

ЕДИНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ



ЭКЗАМЕН

К НОВОЙ ОФИЦИАЛЬНОЙ
ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ ВЕРСИИ ЕГЭ

СОЗДАНО РАЗРАБОТЧИКАМИ ЕГЭ

В. В. Барабанов

ГЕОГРАФИЯ

ЕГЭ

2020

**14 ТИПОВЫХ ВАРИАНТОВ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ
ЗАДАНИЙ**

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

В. В. Барабанов

ГЕОГРАФИЯ

*ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ*

14 вариантов заданий

Ответы

Комментарии к ответам

Бланки ответов

*Издательство
«ЭКЗАМЕН»*

МОСКВА
2020

УДК 372.8:91
ББК 74.262.6
Б24

Барабанов В. В.

Б24 ЕГЭ 2020. География. 14 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ЕГЭ / В. В. Барабанов — М. : Издательство «Экзамен», 2020. — 175, [1] с., ил., карт. (Серия «ЕГЭ. ОФЦ. Тесты от разработчиков»)

ISBN 978-5-377-15018-3

Автор заданий — ведущий ученый, являющийся разработчиком ЕГЭ 2020 года.

Типовые варианты экзаменационных заданий по географии содержат 14 вариантов комплектов заданий, составленных с учетом всех новейших изменений и требований Единого государственного экзамена в 2020 году. Назначение пособия — предоставить читателям информацию о структуре и содержании КИМ 2020 г. по географии, степени трудности заданий.

В сборнике даны ответы на все варианты тестов и приводятся решения всех заданий одного из вариантов. Кроме того, приведены образцы бланков, используемых на ЕГЭ для записи ответов и решений.

Пособие предназначено учителям для подготовки учащихся к экзамену по географии, а также учащимся-старшеклассникам для самоподготовки и самоконтроля.

Приказом № 699 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных организациях.

УДК 372.8:91
ББК 74.262.6

Формат 60×90/8. Гарнитура «Школьная».
Бумага газетная. Уч.-изд. л. 10,6.
Усл. печ. л. 22. Тираж 5000 экз. Заказ № 1604.

ISBN 978-5-377-15018-3

© Барабанов В. В., 2020
© Издательство «**ЭКЗАМЕН**», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Инструкция по выполнению работы	6
Вариант 1	9
Вариант 2	20
Вариант 3	30
Вариант 4	41
Вариант 5	51
Вариант 6	61
Вариант 7	72
Вариант 8	83
Вариант 9	93
Вариант 10	104
Вариант 11	114
Вариант 12	124
Вариант 13	134
Вариант 14	144
Система оценивания экзаменационной работы по географии.....	154
Ответы	157
Разбор заданий варианта 1.....	157
Ответы к варианту № 2	161
Ответы к варианту № 3	162
Ответы к варианту № 4	162
Ответы к варианту № 5	163
Ответы к варианту № 6	164
Ответы к варианту № 7	165
Ответы к варианту № 8	166
Ответы к варианту № 9	166
Ответы к варианту № 10.....	167
Ответы к варианту № 11.....	168
Ответы к варианту № 12.....	169
Ответы к варианту № 13.....	170
Ответы к варианту № 14.....	171

ВВЕДЕНИЕ

Данное пособие предназначено для подготовки к единому государственному экзамену по географии.

В пособии представлены 14 вариантов экзаменационной работы, подобных тем, которые будут использоваться для проверки знаний и умений в ЕГЭ по географии в 2020 г. Данные варианты являются тренировочными. С целью максимального достижения эффективности подготовки в варианты включены задания, проверяющие большинство элементов содержания школьной географии, вызывающих наибольшие затруднения у школьников. Ко всем вопросам и заданиям даны ответы.

Каждый вариант содержит 34 задания. В них проверяется знание всех разделов обязательного минимума содержания школьного географического образования:

1. Источники географической информации.
2. Природа Земли и человек.
3. Население мира.
4. Мировое хозяйство.
5. Природопользование и геоэкология.
6. Страноведение.
7. География России.

Тренировочные варианты составлены так, чтобы дать представление о том, какие географические знания из каждой темы школьной географии проверяются в ЕГЭ (факты, географическая номенклатура, пространственные и пространственно-временные представления, причинно-следственные связи и т. п.). Вопросы каждого из заданий сконцентрируют ваше внимание на особенно важных аспектах подготовки.

При выполнении заданий обращайтесь внимание на инструкции по выполнению каждого из них. Это позволит вам привыкнуть к правильному оформлению ответов.

Экзаменационные работы ЕГЭ по географии состоят из двух частей, отличающихся типами и уровнями сложности заданий.

Часть 1 (задания 1–27) экзаменационной работы включает разные типы заданий с кратким ответом. Ответы к ним записываются в виде последовательности цифр, числа или слова (словосочетания).

В заданиях на установление соответствия требуется установить соответствие между различными географическими объектами, между географическими объектами и их признаками и т. п. Количество элементов, между которыми нужно установить соответствие, может не совпадать. Например, даются три географических объекта и четыре признака. При этом каждому объекту соответствует только один признак (т. е. один из признаков не соответствует ни одному из указанных в задании объектов). Задания на установление соответствия выглядят следующим образом:

Установите соответствие между республикой и ее столицей.

РЕСПУБЛИКА

- А) Татарстан
- Б) Дагестан
- В) Мордовия

СТОЛИЦА

- 1) Казань
- 2) Чебоксары
- 3) Махачкала
- 4) Саранск

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

А	Б	В

В некоторых заданиях нужно выбрать три верных ответа из шести предложенных вариантов. Например:

Какие три из перечисленных городов являются крупными центрами по производству алюминия? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) Архангельск | 4) Красноярск |
| 2) Братск | 5) Липецк |
| 3) Новокузнецк | 6) Сыктывкар |

Ответ:

--	--	--

Свою специфику имеют задания на установление правильной последовательности. Например:

Расположите страны в порядке возрастания в них естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей).

- | | | |
|-----------|----------|-------------|
| 1) Канада | 2) Дания | 3) Танзания |
|-----------|----------|-------------|

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

Часть 2 (задания 28–34) содержит задания с развернутым ответом. Ответом на задание 28 должен быть рисунок. Задания 29–32 требуют записать полный и обоснованный ответ на поставленный вопрос:

В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран А и Б. Объясните, почему в стране Б доля пожилых людей в возрастной структуре населения больше, чем в стране А. Укажите две причины. Если вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели стран А и Б

Показатели	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн чел.	38,0	34,7
Доля лиц в возрасте до 14 лет, %	42	20
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	2	10
Рождаемость, ‰	40	18
Смертность, ‰	10	10
Доля городского населения, %	21	62
Средняя плотность населения, чел./км ²	60	20
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	55	70

Доля пожилых людей в общей численности населения страны Б в 5 раз больше, чем в стране А. Главной причиной этого различия является более низкая, чем в стране А, рождаемость и соответственно доля детей в населении. Кроме того, большое значение имеет и средняя продолжительность жизни населения, которая в стране Б тоже выше.

К заданиям 33 и 34 обязательно требуется запись решения.

На экзамене текст каждого варианта экзаменационной работы включает инструкцию по ее выполнению. Перед тем как приступить к выполнению работы, необходимо внимательно ознакомиться с ней.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих 34 задания. Часть 1 содержит 27 заданий с кратким ответом. Часть 2 содержит 7 заданий с развернутым ответом.

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–27 записываются в виде числа, слова или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

Задания 28–34 требуют развернутого ответа. Ответом на задание 28 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях 29–34 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручек.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Также можно использовать прилагаемые справочные материалы, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Бланк ответов № 1



Код региона Код предмета Название предмета

С порядком проведения
единого государственного экзамена ознакомлен(-а).
Подпись участника ЕГЭ строго внутри окошка

Резерв - 4



Заполнять гелевой или капиллярной ручкой **ЧЕРНЫМИ** чернилами **ЗАГЛАВНЫМИ** ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ и ЦИФРАМИ по следующим образцам:

А Б В Г Д Е Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ ъ Ы Ю Я
А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z , -
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 А А А а б б б В В В в Г Г Г г Д Д Д д Е Е Е е Ж Ж Ж ж З З З з И И И и Й Й Й й К К К к Л Л Л л М М М м Н Н Н н О О О о П П П п Р Р Р р С С С с Т Т Т т У У У у Ф Ф Ф ф Х Х Х х Ц Ц Ц ц Ч Ч Ч ч Ш Ш Ш ш Щ Щ Щ щ Ъ Ъ Ъ ъ Ы Ы Ы ы Ю Ю Ю ю Я Я Я я

ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплексе

Результаты выполнения заданий с **КРАТКИМ ОТВЕТОМ**

1	<input type="text"/>	21	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	22	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	23	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	24	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	25	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	26	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	27	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	28	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	29	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	31	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	32	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>	33	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>	34	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>	35	<input type="text"/>
16	<input type="text"/>	36	<input type="text"/>
17	<input type="text"/>	37	<input type="text"/>
18	<input type="text"/>	38	<input type="text"/>
19	<input type="text"/>	39	<input type="text"/>
20	<input type="text"/>	40	<input type="text"/>

Замена ошибочных ответов на задания с **КРАТКИМ ОТВЕТОМ**

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Заполняется ответственным организатором в аудитории:

Количество заполненных полей
«Замена ошибочных ответов»

Подпись ответственного организатора строго внутри окошка



Единый государственный экзамен - 2020

Бланк ответов № 2

лист 1

Код региона

Код предмета

Название предмета

Резерв - 5

Бланк ответов № 2
(лист 2)

Лист



Перепишите значения полей "Код региона", "Код предмета", "Название предмета" из БЛАНКА РЕГИСТРАЦИИ.
Отвечая на задания с РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, 31.
Условия задания переписывать не нужно.



ВНИМАНИЕ! Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

Оборотная сторона бланка НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. Используйте бланк ответов № 2 (лист 2).

ВАРИАНТ 1

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $4^{\circ} 51'$ с. ш. $31^{\circ} 36'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показана высота метеостанций над уровнем моря. Расположите эти метеостанции в порядке повышения полученных значений температуры воздуха (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	45
2	2300
3	1200

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Что из перечисленного является примерами **нерационального** природопользования? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) создание малых ГЭС на малых реках для энергоснабжения отдаленных населенных пунктов.
- 2) продольная распашка склонов
- 3) избыточное орошение в засушливых районах
- 4) использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 5) использование отходов сельскохозяйственного производства для получения биотоплива.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

ЗОНА ТУНДРЫ

Природная зона тундры расположена к северу от природной зоны тайги. Граница между ними проводят по июльской изотерме $+ 10^{\circ}\text{C}$. Атмосферных осадков на территории зоны выпадает _____ (А), чем в природной зоне тайги, увлажнение избыточное. Низкие температуры воздуха _____ (Б) развитию древесной растительности. Тундрово-глеевые почвы имеют _____ (В) содержание гумуса.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

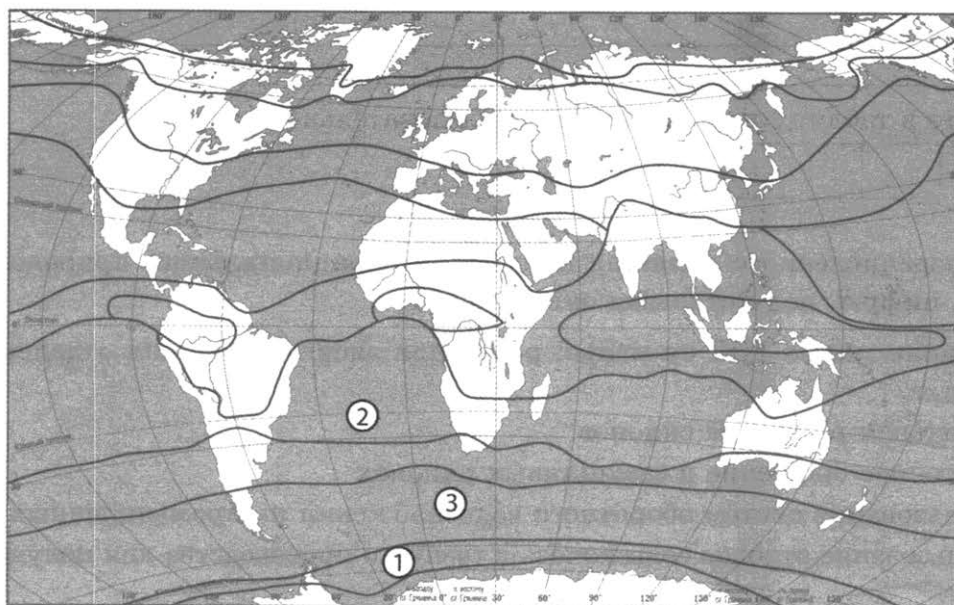
- 1) больше
- 2) препятствовать
- 3) меньше
- 4) низкий
- 5) способствовать
- 6) высокий

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

А	Б	В

Ответ:

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



- | | |
|-------|----------------------|
| Точка | Климатический пояс |
| А) 1 | 1) тропический |
| Б) 2 | 2) субтропический |
| В) 3 | 3) умеренный |
| | 4) субантарктический |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 15 июля, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 25° с. ш.
- 2) 67° ю. ш.
- 3) 50° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с востока на запад в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого восточного.

- 1) Аравийское море
- 2) Коралловое море
- 3) Карибское море

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Финляндия
- 2) Китай
- 3) Демократическая Республика Конго

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наибольшую** среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Коми
- 2) Воронежская область
- 3) Магаданская область
- 4) Смоленская область
- 5) Красноярский край
- 6) Краснодарский край

Ответ:

--	--	--

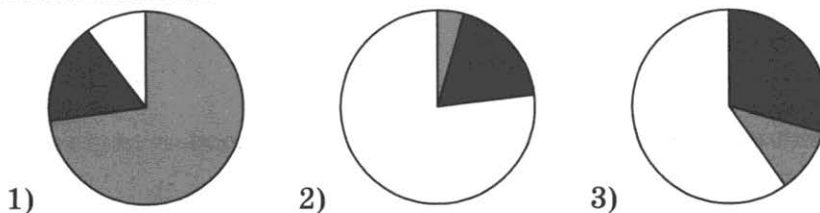
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Норвегия
Б) Гвинея
В) Аргентина



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ФРАНЦИЯ

Франция — одна из наиболее развитых в экономическом отношении стран мира и является одним из лидеров стран Европейского союза. В Зарубежной Европе страна является первой по размерам территории и _____ (А) по численности населения.

Страна имеет месторождения различных полезных ископаемых, среди них такие как бокситы, железные и цинковые руды, каменный уголь. Однако их разработка (кроме урановых руд) в настоящее время прекращена и практически все необходимое ей промышленное сырье страна импортирует.

Страна имеет современную многоотраслевую экономику. Характерной особенностью промышленности Франции является доминирование _____ (Б). Франция производит большое количество разнообразной сельскохозяйственной продукции. Страна относится к числу мировых лидеров по производству не только продукции виноградарства, но и зерна и такой продукции, как _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) первая
- 2) вторая
- 3) ТЭС
- 4) АЭС
- 5) сахарный тростник
- 6) сахарная свекла

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Самара | 4) Пермь |
| 2) Кострома | 5) Хабаровск |
| 3) Оренбург | 6) Воронеж |

Ответ:

--	--	--

13. Какие три из перечисленных регионов России являются крупными производителями кукурузы на зерно? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) Республика Коми | 4) Тюменская область |
| 2) Белгородская область | 5) Краснодарский край |
| 3) Воронежская область | 6) Республика Тыва |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

Большая часть территории района расположена в природной зоне _____ (А), для которой характерны подзолистые почвы. Средние температуры воздуха в июле изменяются от +8 °С на севере до +18 °С на юге района. Средние температуры воздуха в январе в пределах территории района изменяются от –8 °С до –18 °С: они становятся ниже при продвижении на _____ (Б).

Среднегодовое количество атмосферных осадков _____ (В) до 850 мм в предгорьях Урала.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|------------------|-----------|
| 1) увеличивается | 4) тундра |
| 2) уменьшается | 5) восток |
| 3) тайга | 6) запад |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) По состоянию на 2017 г. общая численность населения мира составляла 7536 млн человек — на 118 млн больше, чем в начале 2016 г.
- 2) Численность населения российских городов продолжает увеличиваться, и к середине XXI века по прогнозам вырастет на 3 миллиона человек и превысит 110,6 миллиона.

- 3) По прогнозам ученых-демографов к 2030 году в мире будет уже 43 города с населением более 10 млн человек.
- 4) Доля городского населения особенно быстро увеличивается в странах, относящихся к числу наименее развитых. К началу 2018 г. в городских населенных пунктах в странах проживало уже более 33% населения.
- 5) К 2050 году средняя продолжительность жизни населения в мире вырастет на 7–8 лет.

Ответ: _____.

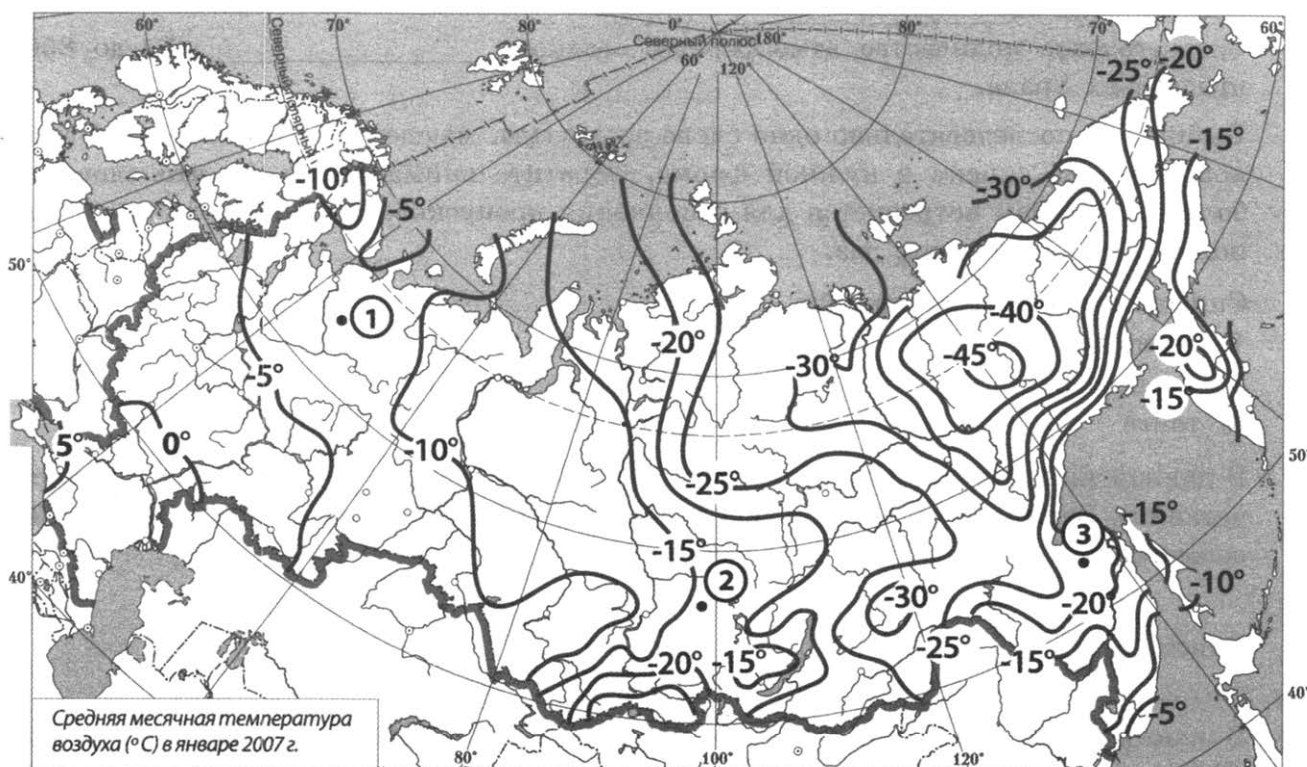
16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите области, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

**Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)**

	Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	Мурманская область	98,7	98,8	106,8
2	Брянская область	102,1	113,5	107,3
3	Белгородская область	102,1	102,5	105,5
4	Ярославская область	98,5	104,6	105,6

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние месячные температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Коми
 Б) Кабардино-Балкарская Республика
 В) Республика Тыва

Административный центр

- 1) Кызыл
 2) Махачкала
 3) Сыктывкар
 4) Нальчик

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

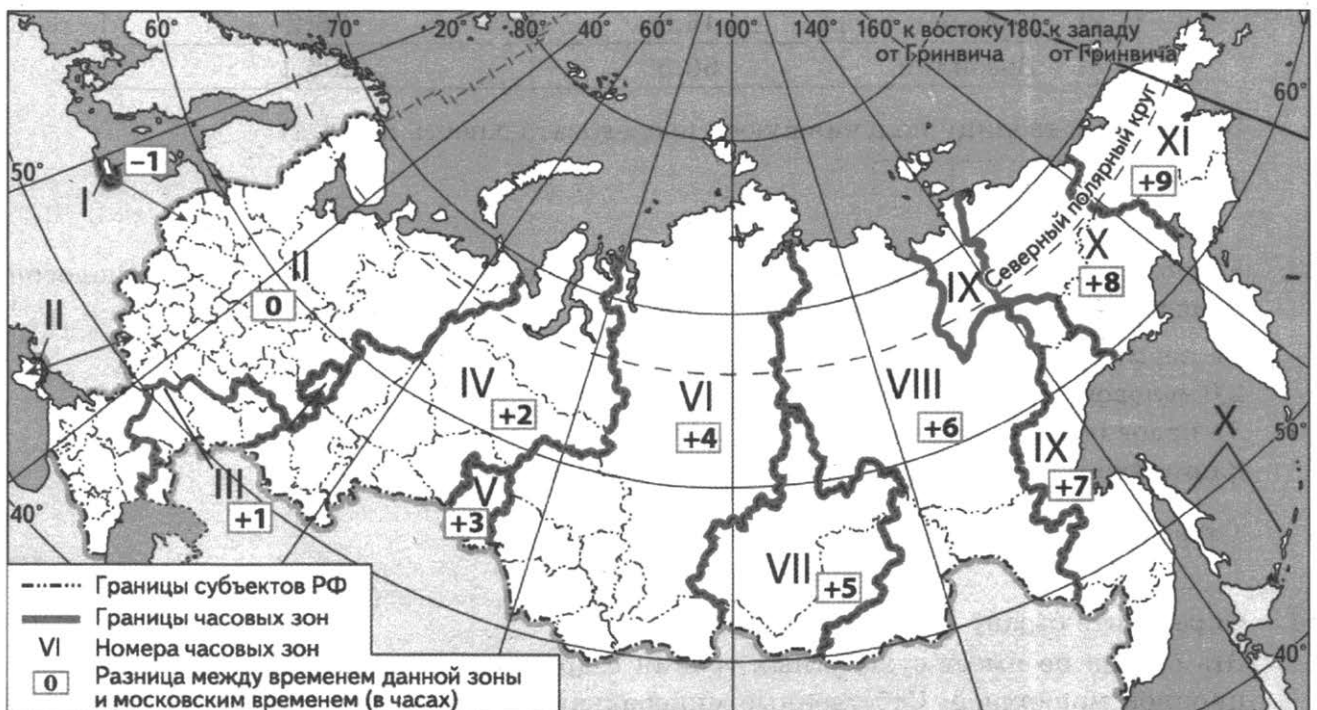
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными экспортёрами природного газа? Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Китай
 2) Катар
 3) Норвегия
 4) ЮАР
 5) Австралия
 6) Франция

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолёт вылетел из Москвы (II часовая зона) в Оренбург (IV часовая зона) в 9 часов минут по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 2 часа. Сколько времени будет в Оренбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Определите по графику, в каком году за период, показанный на графике (2000–2015 гг.), в России наблюдался наибольший естественный прирост населения. Ответ запишите цифрами.



Ответ: _____ г.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните обеспеченность стран пахотными землями. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Площадь пашни, млн га (2016 г.)	Численность населения, млн чел. (2016 г.)
1) Австралия	50,1	24,1
2) Канада	45,8	36,2
3) Бразилия	60,5	206,1

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) пермский
- 2) меловой
- 3) ордовикский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее описанию.

Эта страна не имеет сухопутных границ с другими государствами. Является конституционной монархией. Собственные минеральные ресурсы невелики, почти все минеральное сырье импортируется. Несмотря на высокую долю лиц пожилого возраста страна обладает значительным человеческим капиталом — численность населения более 125 млн человек, и высокая квалификация трудовых ресурсов создают хорошие возможности для развития экономики.

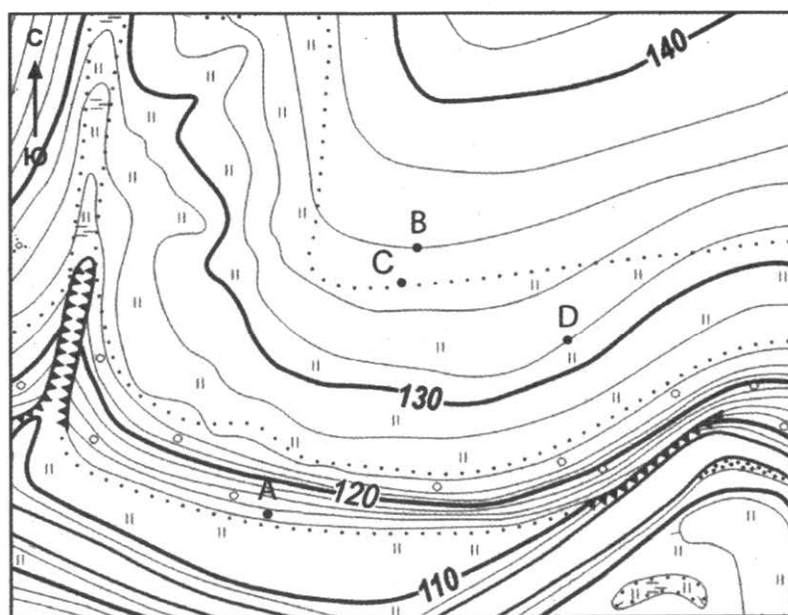
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Территория этого региона омывается водами двух морей. Существенной особенностью экономико-географического положения является отсутствие железнодорожного сообщения с другими регионами страны. Немногочисленных пока туристов сюда привлекает возможность увидеть уникальные природные объекты, включенные в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Ответ: _____.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1:10 000 В 1 см 100 м 100 0 100 200

Горизонталы проведены через 2 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки D. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27. Определите азимут от точки А на точку D. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «х» положение точки С.



29. На побережьях океанов, как правило, атмосферных осадков выпадает больше, чем во внутренних районах материков. Однако на Атлантическом побережье Южной Африки в тропических широтах среднегодовое количество атмосферных осадков очень незначительно. Укажите две причины, объясняющие это явление.
30. В болотах Сибири, скованных многолетней мерзлотой, скопилось огромное количество болотного газа — метана. В результате глобальных климатических изменений среднегодовые температуры воздуха в Сибири за последние 40 лет поднялись на 3 градуса, и началось оттаивание многолетней мерзлоты, сопровождаемое выбросами метана. Какое влияние могут оказать эти выбросы на климат планеты? Свой ответ обоснуйте.
31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Израиля и Ирана. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Израиля и Ирана в 2016 г.**

Страна	Численность населения, млн чел.	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Израиль	8,2	1	17	82	300	7
Иран	81,5	16	35	49	1550	155

32. Определите географическую долготу точки, если известно, что в 22 часа по солнечному времени меридиана 30° з. д. (местное солнечное время) в ней 01 час следующих суток. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Белгородской области

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 547 936	1 550 137	1 552 865
Среднегодовая численность населения, чел.	1 549 037	1 551 501	1 551 371
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-3717	-4339	-5828

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения в промилле в 2016 г. для Белгородской области.
При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Белгородской области в 2016 г. Запишите решение задачи

ВАРИАНТ 2

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $37^{\circ} 49'$ ю.ш. $144^{\circ} 57'$ в.д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Температура, °С
1	+25
2	+ 6
3	+ 14

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Что из перечисленного является примерами **нерационального** природопользования? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) молевой сплав леса по рекам
- 2) капельное орошение в земледелии
- 3) проведение лесозаготовительных работ по берегам рек
- 4) осушение болот в верховьях рек
- 5) использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

Парниковым эффектом называют _____ (А) температуры нижних слоев атмосферы вследствие накопления парниковых газов. Механизм парникового эффекта можно описать следующим образом: поверхность Земли, нагреваясь из-за поступающего от _____ (Б) излучения, сама становится источником теплового излучения. Часть этого излучения уходит в космос, а часть отражается парниковыми газами, входящими в состав атмосферы, и нагревает приземные воздушные слои. К парниковым газам относятся, например, водяной пар, углекислый газ и _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

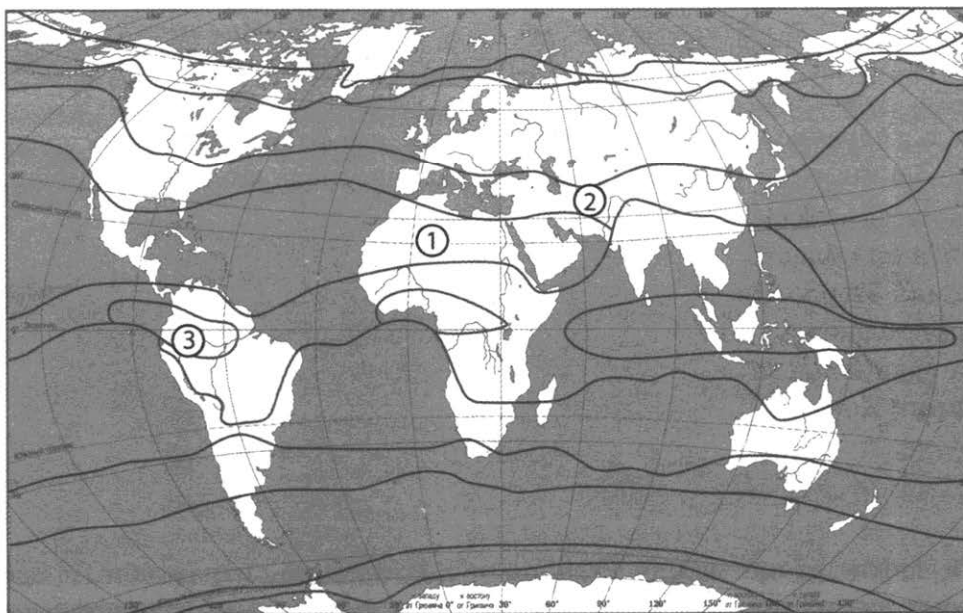
- | | |
|-------------|----------------|
| 1) Солнце | 4) понижение |
| 2) кислород | 5) повышение |
| 3) метан | 6) недра Земли |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



— границы климатических поясов

- | | |
|-------|----------------------|
| Точка | Климатический пояс |
| А) 1 | 1) экваториальный |
| Б) 2 | 2) субэкваториальный |
| В) 3 | 3) тропический |
| | 4) субтропический |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 января, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 10° ю. ш. 2) 57° с. ш. 3) 38° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с востока на запад в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого восточного.

- 1) Гвинейский залив
- 2) Бенгальский залив
- 3) Карибское море

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц младше 15 лет в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Нигерия
- 2) Бразилия
- 3) Германия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наибольшую** среднюю плотность населения? Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Архангельская область
- 2) Воронежская область
- 3) Республика Мордовия
- 4) Брянская область
- 5) Магаданская область
- 6) Республика Коми

Ответ:

--	--	--

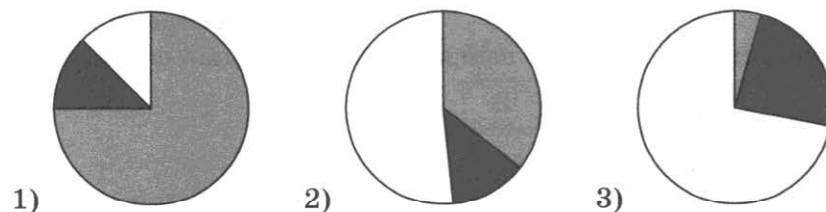
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- A) Ангола
- Б) Египет
- В) Великобритания



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ КАНАДЫ

Показатель средней плотности населения в Канаде один из самых _____ (А) в мире. При этом огромные территории на севере страны вообще не имеют постоянного населения, а большая часть населения и все крупные города размещаются в _____ (Б) части страны. Наиболее крупными по численности населения городами являются Монреаль и _____ (В). В сельских населенных пунктах проживают менее 20% канадцев.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|-------------|------------|
| 1) южный | 4) Оттава |
| 2) низкий | 5) Торонто |
| 3) северный | 6) высокий |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) Белгород | 4) Сыктывкар |
| 2) Нижний Новгород | 5) Волгоград |
| 3) Череповец | 6) Казань |

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных городов работают крупные металлургические комбинаты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Череповец | 4) Пермь |
| 2) Липецк | 5) Ярославль |
| 3) Магнитогорск | 6) Архангельск |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПОВОЛЖЬЯ

Поволжье относится к числу _____ (А) районов страны. Однако в последние годы наблюдается сокращение численности населения района. Население многонационально. Вторым по численности народом после русских являются _____ (Б). Большая часть жителей Поволжья проживает в городах. Три наиболее крупных города относятся к числу городов-миллионеров: Волгоград, Казань и _____ (В). Для большинства регионов, входящих в состав района, характерен миграционный отток населения.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) густонаселенный
- 2) малонаселенный
- 3) Самара
- 4) татары
- 5) Тольятти
- 6) чувашаи

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация о международной экономической интеграции?

- 1) Развитие мирового машиностроения происходит в условиях жесткой конкуренции между крупнейшими транснациональными корпорациями.
- 2) Продолжается процесс формирования и развития единого мирового экономического и информационного пространства, обеспечивающий ускорение оборачиваемости капитала и внедрения новых идей.
- 3) В период с 2000 по 2010 г. в развитые страны из развивающихся ежегодно переселялись в среднем по 2,6 млн человек.
- 4) На мировой рынок поступает до 20% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы.
- 5) В организации Транстихоокеанского партнерства (ТТП) предполагается обеспечить высокий уровень согласования вопросов в сфере сельскохозяйственного производства.

Запишите цифры, под которыми они указаны.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2011 по 2013 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

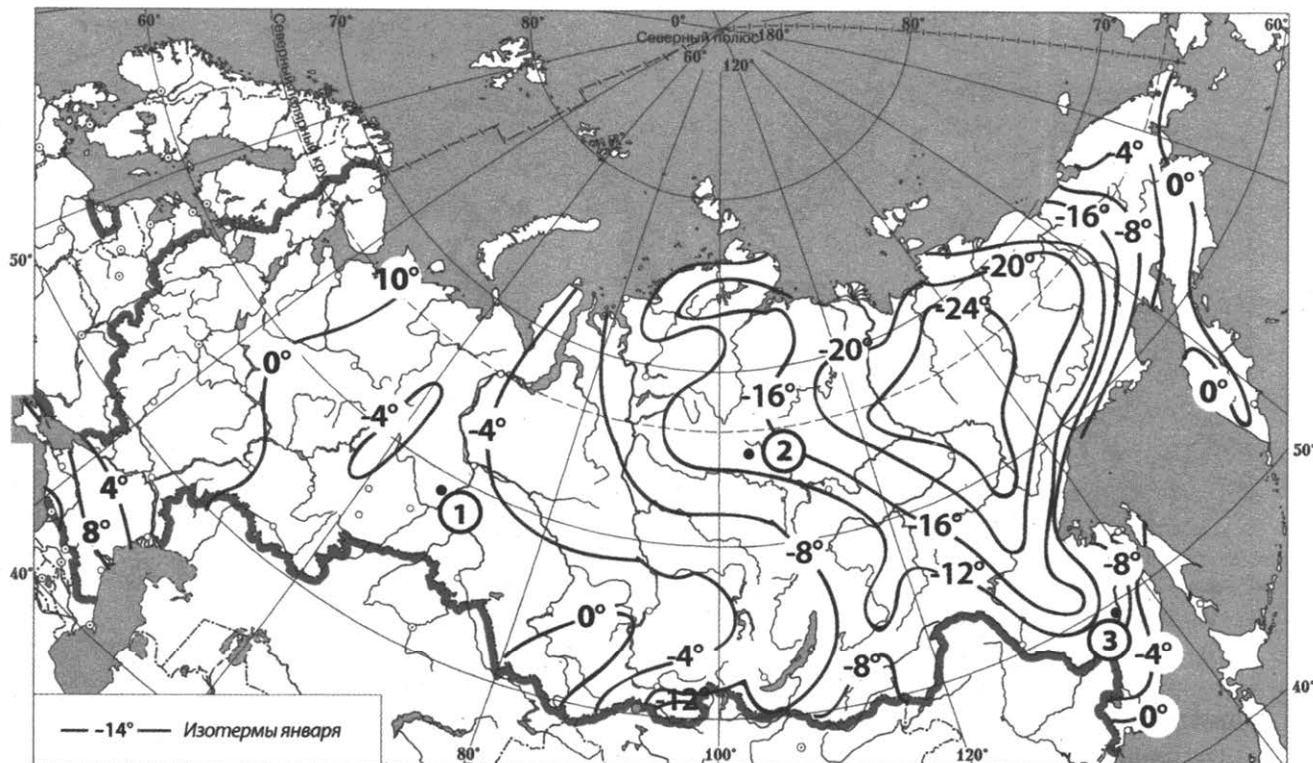
Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2011 г.	2012 г.	2013 г.
1) Республика Калмыкия	75,4	89,8	108,3
2) Самарская область	115,6	106,0	102,8
3) Калужская область	133,5	125,3	110,2
4) Курская область	106,5	104,6	103,3

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние максимальные температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средние максимальные температуры воздуха января, °С



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Кабардино-Балкария
- Б) Республика Тыва
- В) Республика Коми

Административный центр

- 1) Сыктывкар
- 2) Нарьян-Мар
- 3) Кызыл
- 4) Нальчик

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

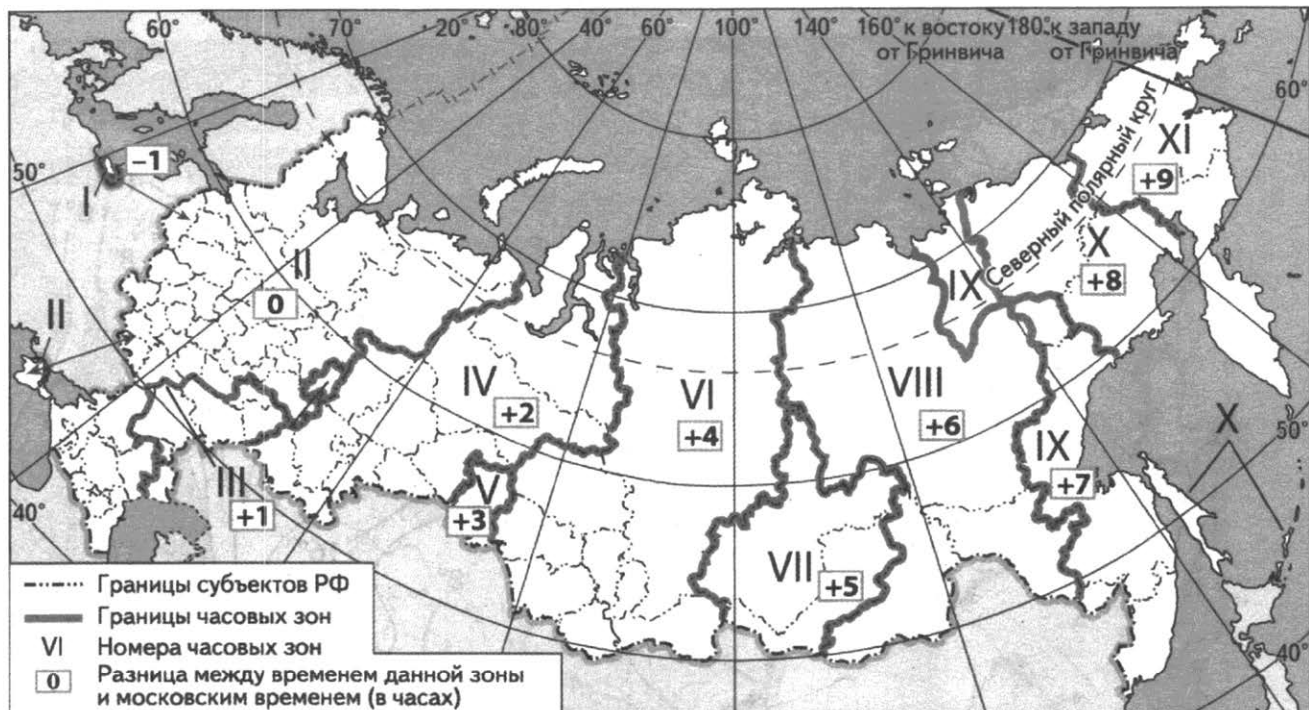
19. В каких трех странах из перечисленных в структуре электроэнергетики преобладают ГЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Канада
- 4) Аргентина
- 2) Финляндия
- 5) Норвегия
- 3) Бразилия
- 6) Польша

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

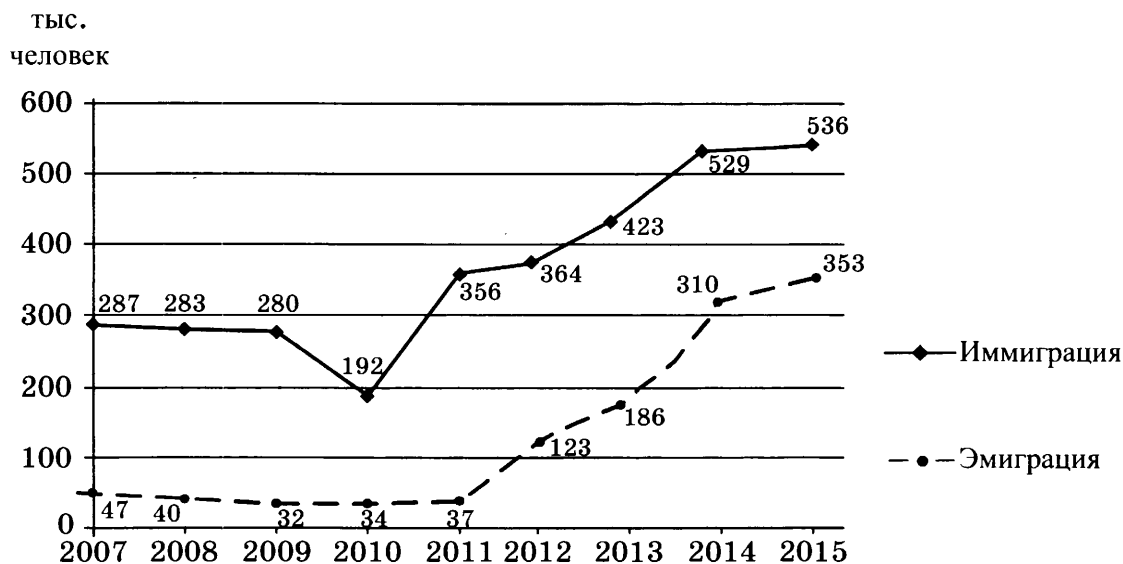


Самолет вылетел из Ростова-на-Дону (II часовая зона) в Пермь (IV часовая зона) в 15 часов по местному времени Ростова-на-Дону. Расчетное время полета составляет 2 часа. Сколько времени будет в Перми, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные графика, определите показатель миграционного прироста населения в России в 2015 г. Ответ запишите цифрами.

Международная миграция в России



Ответ: _____ тыс. человек.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн м ³ (2013 г.)	Добыча газа, млрд м ³ в год (2013 г.)
1) Иран	33,8	166
2) Австралия	3,7	43
3) США	9,3	687

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) ордовикский 2) триасовый 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Важной особенностью географического положения этой страны является наличие выхода к Балтийскому морю. Страна граничит с Россией, по форме правления является республикой. Главные природные богатства страны — лесные ресурсы, а также железные руды и руды цветных металлов. Страна экспортирует продукцию лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, металлургии, высокотехнологичную машиностроительную продукцию.

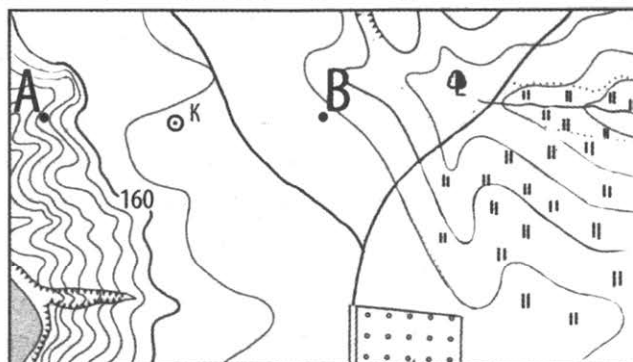
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область граничит с двумя странами Европейского Союза, имеет выход к одному из морей Атлантического океана. По ее территории проходят крупные экспортные нефте- и газопроводы. В области хорошо развиты судостроение и автомобилестроение, энергетическое машиностроение, нефтепереработка, работает крупная атомная электростанция.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27. Определите азимут от точки А на точку В. Ответ запишите в виде числа.

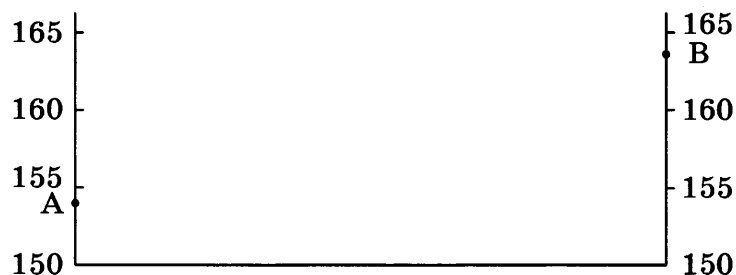
Ответ: _____ град.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение колодца.



29. В последние годы наша страна вошла в число крупнейших мировых экспортеров зерна. Объясните, почему в регионах Европейского Юга России выращивают преимущественно озимые сорта пшеницы, а в Поволжье, на Южном Урале и на юге Западной Сибири — яровые.

30. «Кислотные» дожди являются результатом растворения в воде оксидов серы и азота, поступающих в атмосферу как в результате естественных природных процессов (вулканическая деятельность, жизнедеятельность микроорганизмов), так и в результате хозяйственной деятельности человека (сжигание углеводородного топлива). В настоящее время это явление рассматривается как серьезная экологическая проблема, носящая глобальный характер. Назовите два отрицательных последствия кислотных осадков.

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Израиля и Ирана. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство имеет большее значение в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Израиля и Ирана в 2014 г.**

Страна	Численность населения, млн чел.	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Израиль	8,1	2	18	80	253	7,6
Иран	81,2	17	34	49	1300	117

32. Пункты А, Б, В и Г расположены на одной параллели — 60° с. ш., на разных меридианах: А — 18° в. д., Б — 28° в. д., В — 38° в. д. и Г — 48° в. д. Определите, в каком из этих пунктов 1 июля Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Костромской области

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	658 925	656 389	654 390
Среднегодовая численность населения, чел.	657 648	655 390	652 920
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-2218	-2154	-2303

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2014 г. для Костромской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Костромской области в 2014 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 3

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $34^{\circ} 36'$ ю. ш. $58^{\circ} 22'$ з. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно были проведены измерения содержания водяного пара в 1 м^3 воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения измерений (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	7	10
2	7	18
3	7	26

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) Развитие солнечной энергетики — один из путей сокращения выбросов парниковых газов в атмосферу.
- 2) Каменный уголь относится к числу возобновимых источников энергии.
- 3) При сжигании каменного угля на ТЭС выделяется меньше углекислого газа, чем при сжигании природного газа.
- 4) Создание лесных полос способствует сохранению почвенной влаги на полях в степной зоне.
- 5) Сведение лесов в горных районах способствует возникновению оползней и селевых потоков.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Гидросфера — водная оболочка Земли. Водой покрыто _____ (А) половины земной поверхности. Наличие воды является важнейшим условием существования жизни на нашей планете. При этом на соленые, непригодные для питья, воды приходится _____ (Б) часть гидросферы. Большая часть пресных вод содержится в _____ (В).

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1) основная | 4) менее |
| 2) небольшая | 5) ледники и подземные воды |
| 3) более | 6) реки и озера |

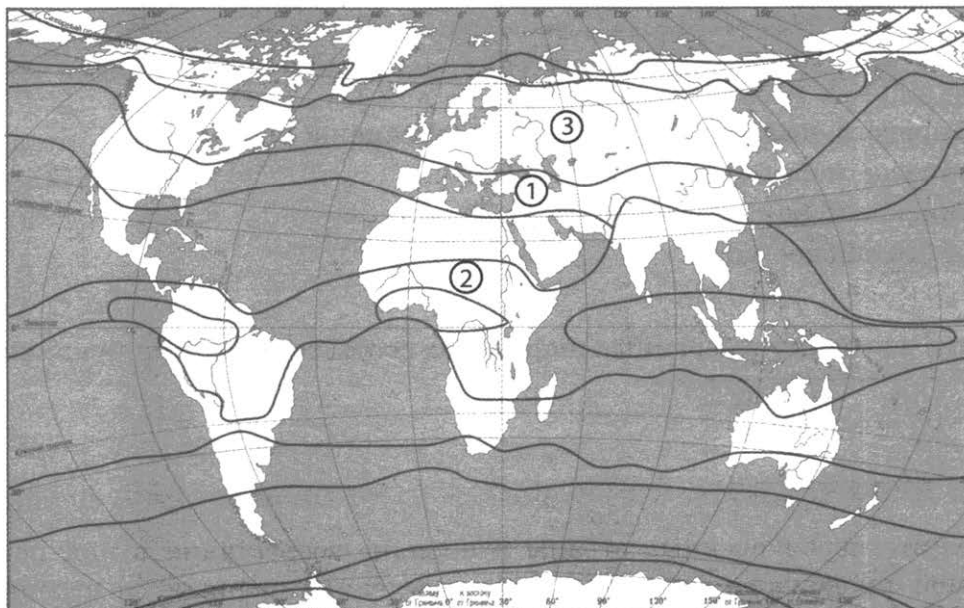
Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Точка

- А) 1
Б) 2
В) 3

Климатический пояс

- 1) субэкваториальный
2) тропический
3) субтропический
4) умеренный

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 15 февраля, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

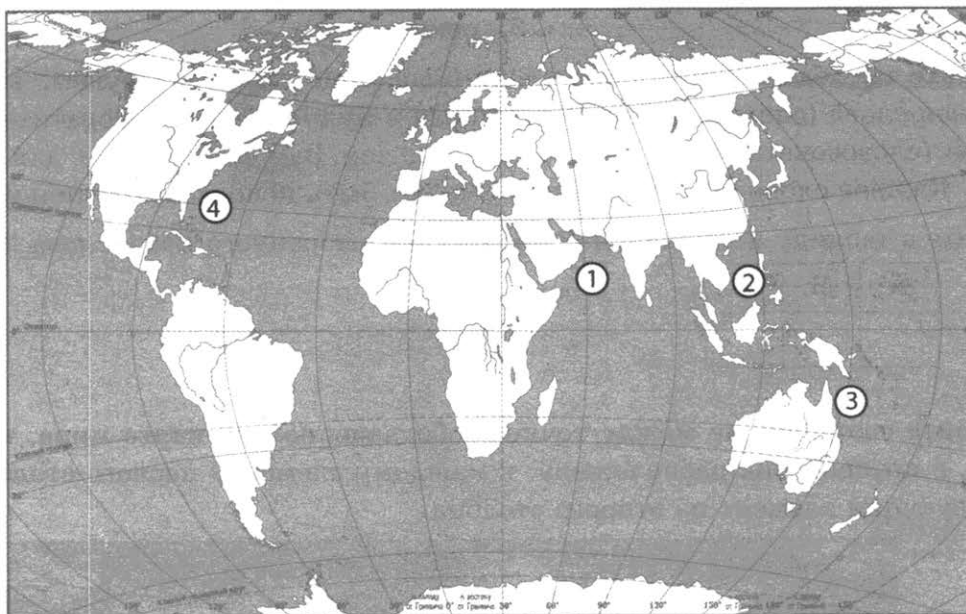
- 1) 12° с. ш. 2) 65° ю. ш. 3) 53° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Установите соответствие между частью Мирового океана и ее обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Часть Мирового океана

- А) Коралловое море
- Б) Аравийское море
- В) Южно-Китайское море

Обозначение на карте

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Япония
- 2) Бангладеш
- 3) Корея

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных стран имеют наименьшую среднюю плотность населения?

- 1) Монголия
- 2) Япония
- 3) Парагвай
- 4) Индонезия
- 5) Пакистан
- 6) Египет

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

Ответ:

--	--	--

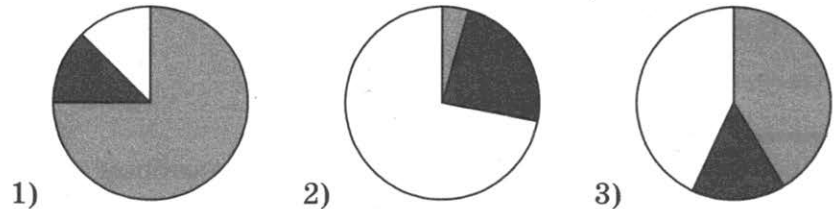
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Бангладеш
Б) Япония
В) Боливия



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	А	Б	В
Ответ:			

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ЯПОНИИ

Ведущую роль в промышленности страны играет _____ (А). Япония является крупным мировым производителем и экспортером электроники, _____ (Б), станков, автомобилей. Важное место в структуре внешней торговли страны занимает продукция _____ (В) металлургии, по экспорту которой Япония входит в число мировых лидеров.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1) цветная | 4) горно-шахтное оборудование |
| 2) черная | 5) морские суда |
| 3) машиностроение | 6) сельское хозяйство |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

	А	Б	В
Ответ:			

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|----------------|------------|
| 1) Владивосток | 4) Самара |
| 2) Ярославль | 5) Саратов |
| 3) Челябинск | 6) Уфа |

Ответ:			
--------	--	--	--

13. В каких трех из перечисленных регионов России ведется добыча нефти? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Башкортостан
- 2) Вологодская область
- 3) Челябинская область
- 4) Чукотский автономный округ
- 5) Тюменская область
- 6) Самарская область

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ УРАЛА

Урал относится к числу _____ (А) районов страны. Население многонационально. В последние годы наблюдается рост численности населения района как за счет естественного, так и миграционного прироста. Наибольшая плотность населения наблюдается в _____ (Б) части территории.

Большая часть жителей Урала проживает в городах. Четыре наиболее крупных города относятся к числу городов-миллионеров: _____ (В), Екатеринбург, Челябинск и Уфа.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1) густонаселенный | 4) южная |
| 2) малонаселенный | 5) Пермь |
| 3) Казань | 6) северная |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Значительная часть прироста населения США обеспечивается за счет переселенцев из других стран.
- 2) В 2015 г. в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республике Ингушетия, Республике Дагестан и Чеченской Республике.
- 3) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины городского населения страны.
- 4) В середине 2016 г. более половины населения мира проживало в городских населенных пунктах.
- 5) В 2016 г. доля мужчин в общей численности населения Западной Европы превысила долю женщин.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2012 по 2014 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

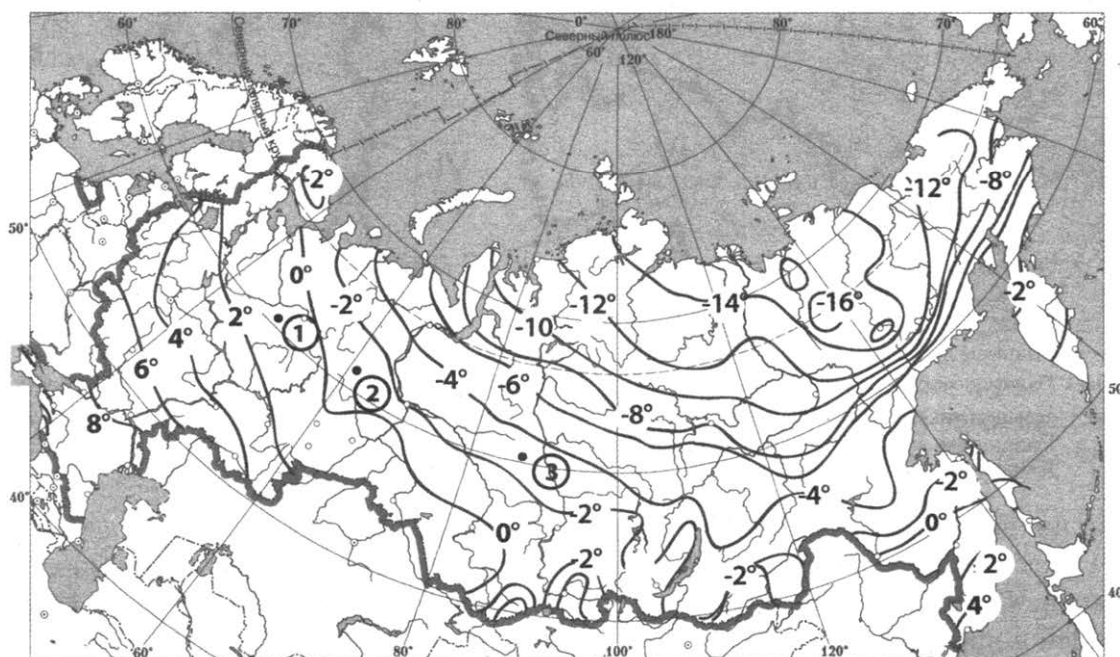
**Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)**

Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1) Астраханская область	118,7	115,5	102,9
2) Краснодарский край	108,3	102,5	105,3
3) Сахалинская область	94,7	99,5	106,1
4) Владимирская область	103,4	108,0	109,2

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Бурятия
- Б) Республика Калмыкия
- В) Республика Башкортостан

Административный центр

- 1) Уфа
- 2) Улан-Удэ
- 3) Элиста
- 4) Курган

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

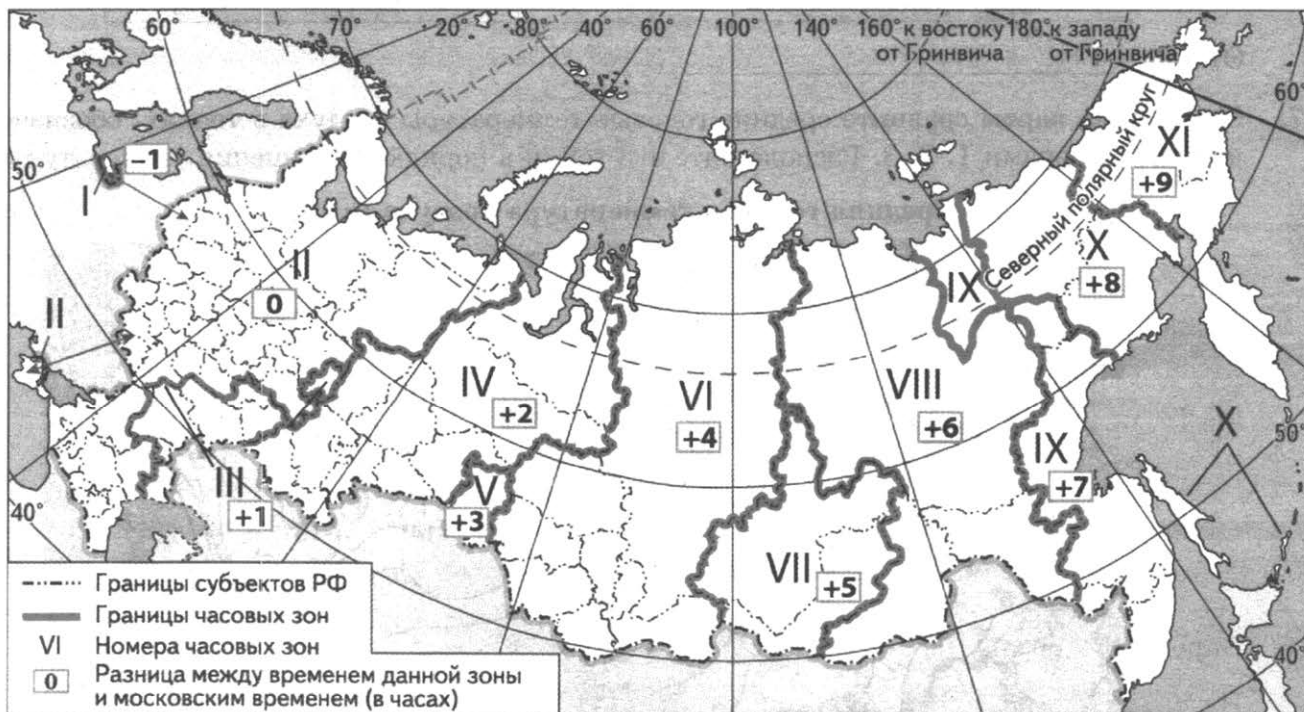
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами нефти? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1) Италия | 4) Саудовская Аравия |
| 2) Республика Корея | 5) Сомали |
| 3) Иран | 6) Мексика |

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолет вылетел из Санкт-Петербурга (II часовая зона) в Красноярск (VI часовая зона) в 14 часов по местному времени Санкт-Петербурга. Расчетное время полета составляет 5 часов. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, вывезенных из России в страны дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, вывезенных из России в страны СНГ. Ответ запишите в виде числа.

Внешняя торговля России по группам стран в 2014 г.

Показатели	Внешнеторговый оборот (млн долл.)	Экспорт (млн долл.)	Импорт (млн долл.)
Весь мир	805 789	497 763	308 026
Страны СНГ	104 882	68 834	36 048
Страны дальнего зарубежья	700 907	428 929	271 978

Ответ: _____ млн долл.

22. Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран железными рудами. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Добыча железных руд, млн т в год (2013 г.)	Разведанные запасы железных руд, млн т (2013 г.)
1) Россия	102	25 000
2) Казахстан	26	2500
3) Китай	1380	23 000

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) палеогеновый
- 2) силурийский
- 3) четвертичный

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее краткому описанию.

На территории этой страны находится крайняя северная точка материка, на котором она расположена. Страна имеет выход к одному из морей Атлантического океана. На ее территории распространены природные зоны пустынь и жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников. Значительные территории заняты посадками субтропических культур: оливок и цитрусовых. В экономике важную роль играют сельское хозяйство и легкая промышленность. Большое значение имеет и туристическая отрасль.

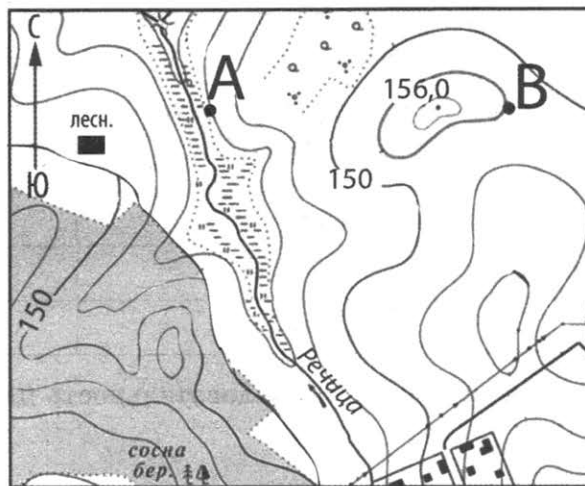
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена на границе европейской и азиатской частей страны. Главный город области является одним из крупнейших культурных, научных и промышленных центров России, численность его населения превышает 1 миллион человек. Ведущие отрасли промышленности области — металлургия, машиностроение, химическая промышленность и электроэнергетика. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

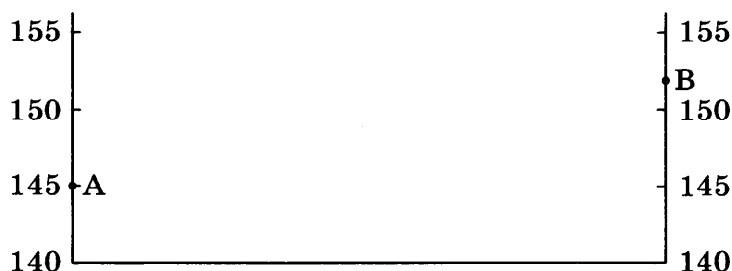
27. Определите азимут от точки В на точку А. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

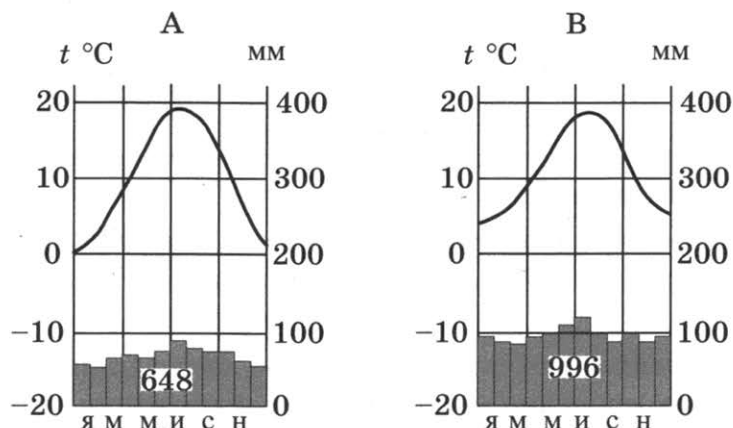
28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение отметки высоты 156 м.



29. В Воронеже производятся экскаваторы, кузнечно-прессовые машины и горно-шахтное оборудование. Какие особенности ЭГП г. Воронежа способствуют размещению в нем этих производств? Укажите две особенности.

Ответ: _____.

30. На рисунке приведены климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Венгрии и Грузии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития
Венгрии и Грузии в 2011 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Венгрия	9,9	7	30	63	140	4,9
Грузия	4,4	42	17	41	10	2,1

32. Определите географические координаты пункта, расположенного в Канаде, если известно, что 21 марта в 19 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте — полдень и Солнце находится на высоте 35° над горизонтом. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Челябинской области**

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	3 485 272	3 490 053	3 497 274
Среднегодовая численность населения, чел.	3 487 663	3 493 663	3 498 995
Естественный прирост населения, чел./год	666	1481	76

- 33.** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2014 г. для Челябинской области.
При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
- 34.** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Челябинской области в 2014 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 4

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $19^{\circ} 25'$ с. ш. $99^{\circ} 08'$ з. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показана высота метеостанций над уровнем моря. Расположите эти метеостанции в порядке повышения полученных значений температуры воздуха (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	12
2	1300
3	760

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) Строительство новых угольных ТЭС — одна из причин увеличения содержания углекислого газа в атмосфере.
- 2) Рекультивация земель — одна из причин сокращения продуктивных сельскохозяйственных угодий.
- 3) Расчистка склонов от кустарников — эффективный способ борьбы с развитием водной эрозии почв.
- 4) Сжигание попутного нефтяного газа (ПНГ) в факелах в районах добычи нефти является примером нерационального природопользования.
- 5) Использование тяжелой сельскохозяйственной техники приводит к нарушению структуры почв и снижению их плодородия.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА АРКТИКИ

Из-за того, что значительная часть территории Арктики покрыта снегом и льдом, доля солнечной энергии, отражаемой земной поверхностью, здесь значительно

_____ (А), чем в низких широтах. Поверхности суши и океана более темные, поэтому сокращение площади полярных льдов приводит к тому, что доля _____ (Б) солнечной энергии увеличивается, что приводит к _____ (В) температуры воздуха в Арктике.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) поглощаемый | 4) меньше |
| 2) отражаемый | 5) повышение |
| 3) больше | 6) понижение |

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры самого теплого месяца, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Мурманск 2) Волгоград 3) Владивосток

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 22 июля, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 80° с. ш. 2) 45° ю. ш. 3) 80° ю. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Филиппинское море
2) Берингово море
3) море Фиджи

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Ангола 2) Греция 3) Италия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наибольшую** среднюю плотность населения?

- 1) Рязанская область
- 2) Липецкая область
- 3) Республика Хакасия
- 4) Республика Карачаево-Черкесия
- 5) Амурская область
- 6) Республика Коми

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

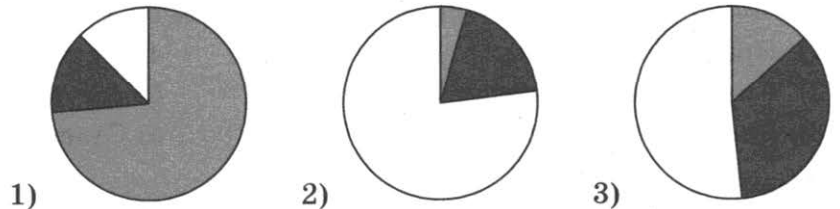
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Конго
- Б) Швеция
- В) Малайзия



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИСЛАНДИИ

Исландия расположена за пределами Северного полярного круга, но ее территория относится к зоне Арктики, так как средние июльские температуры воздуха не превышают +10 °С. Скалистые берега острова изрезаны многочисленными узкими заливами — _____ (А).

Характерной особенностью природы этого островного государства является активный _____ (Б), с которым связано наличие на территории острова фонтанирующих горячих источников — _____ (В). Исландия является одним из мировых лидеров по использованию геотермальной энергии для обогрева жилья и производства электроэнергии.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) вулканизм | 4) мыс |
| 2) карст | 5) гейзер |
| 3) фьорд | 6) сталактит |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|---------------------|---------------|
| 1) Пермь | 4) Красноярск |
| 2) Великий Новгород | 5) Омск |
| 3) Петрозаводск | 6) Томск |

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных регионов России работают крупные ГЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1) Иркутская область | 4) Тульская область |
| 2) Архангельская область | 5) Амурская область |
| 3) Красноярский край | 6) Ставропольский край |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

РАЗМЕЩЕНИЕ ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Среди других географических районов России Восточная Сибирь выделяется развитием цветной металлургии, лесной и целлюлозно-бумажной промышленности и электроэнергетики. Медь и никель выплавляются в _____ (А). Главными центрами выплавки алюминия являются Красноярск, Саяногорск и _____ (Б). Крупнейшие целлюлозно-бумажные комбинаты работают в Красноярске, Братске и Усть-Илимске. Крупнейшие ГЭС построены на Енисее и _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) Ангара | 4) Улан-Удэ |
| 2) Обь | 5) Норильск |
| 3) Братск | 6) Иркутск |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) Число городов-миллионеров в России выросло и сейчас достигло 15.
- 2) В 2016 г. в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республике Ингушетия, Республике Тыва и Чеченской Республике.
- 3) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины городского населения страны.
- 4) В 2016 г. более половины населения мира проживало в городских населенных пунктах.
- 5) Значительная часть прироста населения США обеспечивается за счет переселенцев из других стран.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите страны, в которых в период с 2012 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов валового внутреннего продукта. Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

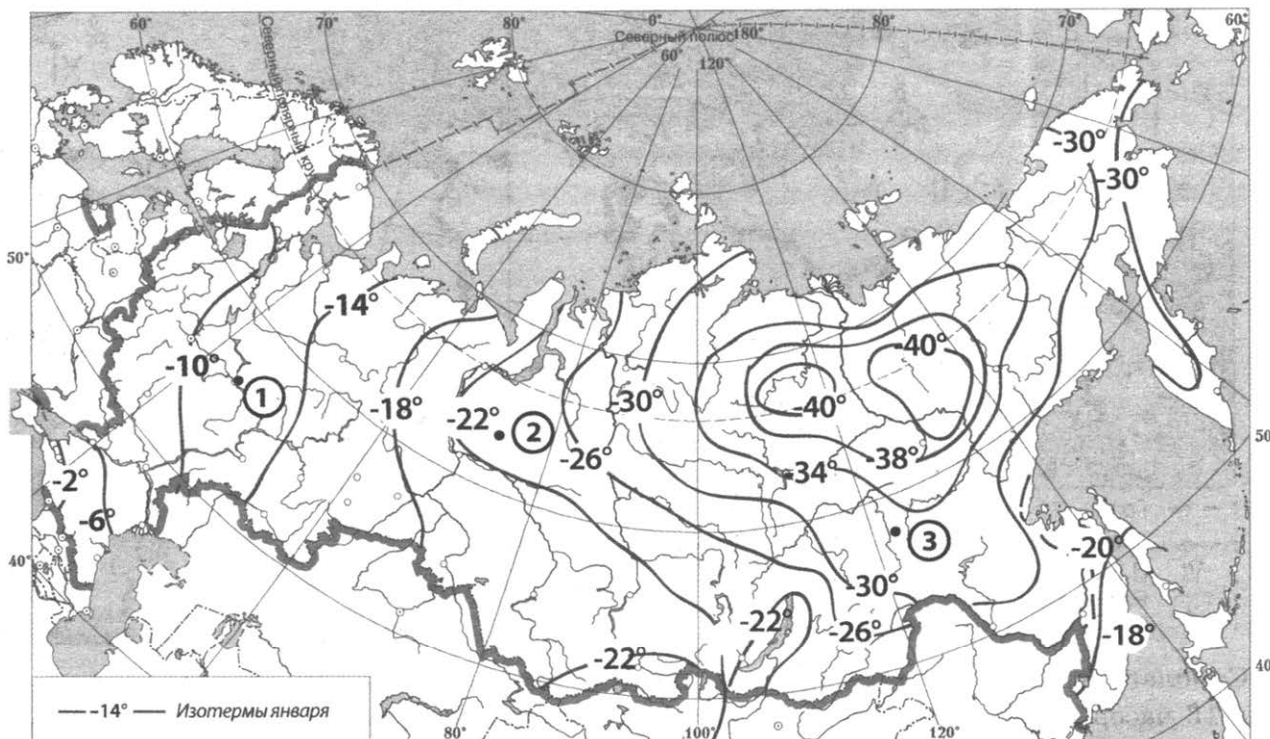
Динамика объемов валового внутреннего продукта
(в сопоставимых ценах; в % к предыдущему году)

Страна	2012	2013	2014	2015
1) Ирландия	96,0	98,9	100,9	101,5
2) Франция	100,2	100,7	100,2	101,1
3) Чешская Республика	99,1	99,5	102,0	104,2
4) Вьетнам	105,2	105,4	106,0	106,7

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя температура воздуха в январе 2012 г. (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Адыгея
- Б) Республика Хакасия
- В) Республика Татарстан

Административный центр

- 1) Абакан
- 2) Майкоп
- 3) Элиста
- 4) Казань

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

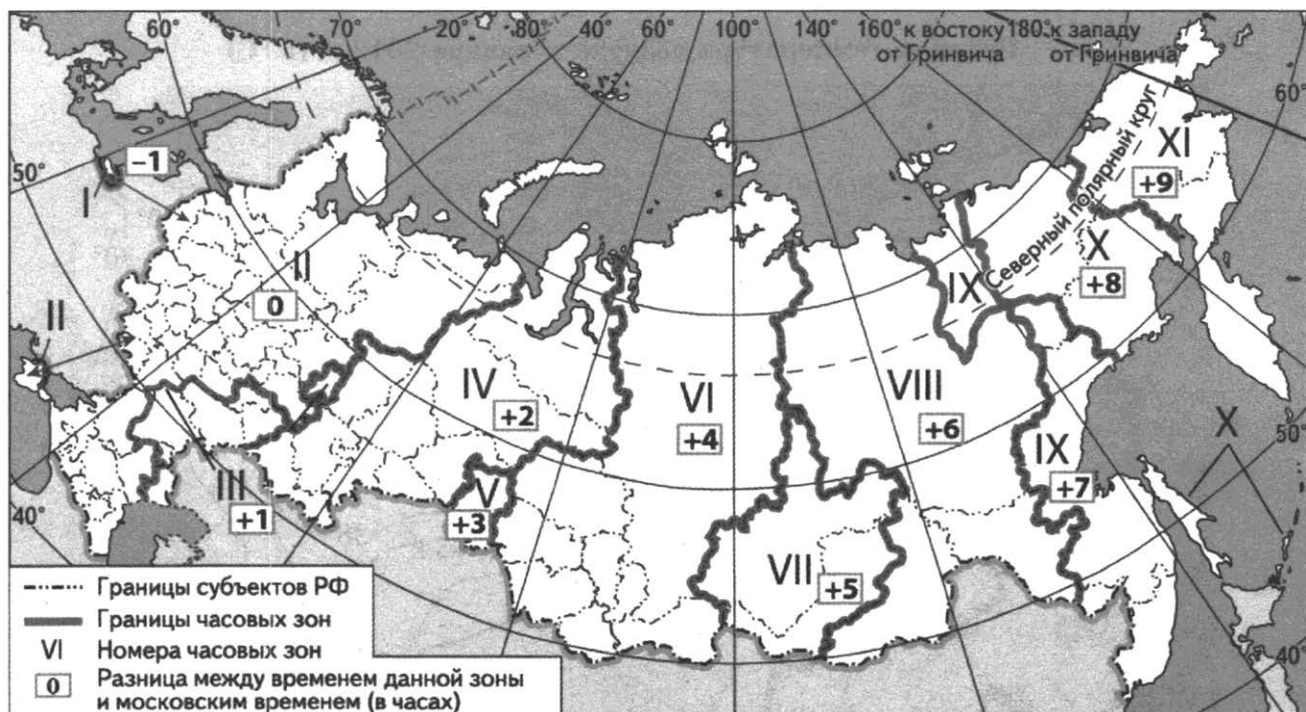
19. В каких трех странах из перечисленных в структуре электроэнергетики преобладают АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Польша
- 2) Норвегия
- 3) Франция
- 4) Бельгия
- 5) Республика Корея
- 6) Бразилия

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

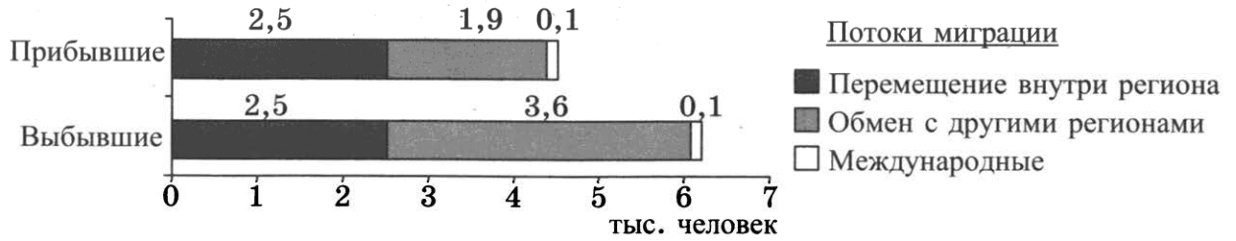


Самолет вылетел из Магадана (X часовая зона) в Новосибирск (VI часовая зона) в 13 часов по местному времени Магадана. Расчетное время полета составляет 5 часов. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Еврейской АО в 2014 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2014 г. (тыс. чел.)



Ответ: _____ тыс. чел.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т (2012 г.)	Добыча нефти, млн т в год (2012 г.)
1) Китай	2,0	203,6
2) Казахстан	3,9	82,4
3) Ангола	1,8	85,2

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) палеогеновый 2) триасовый 3) кембрийский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта европейская страна расположена в Западном и в Восточном полушариях. По форме правления является конституционной монархией. Страна имеет современную многоотраслевую экономику, развит туристический бизнес. В состав государства входят островные территории, на одном из принадлежащих стране архипелагов имеются действующие вулканы.

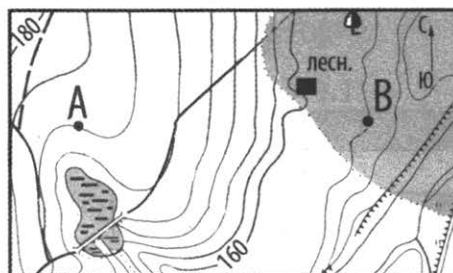
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части страны и имеет выход к государственной границе. Большая часть ее территории расположена за Северным полярным кругом. Главное природное богатство — значительные запасы железных руд, руд цветных металлов и апатитов. На ее территории находится незамерзающий морской порт. Кроме промышленности большое значение имеют морское рыболовство и рыбоводство. Большая часть электроэнергии в области производится на крупной атомной электростанции.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000
 В 1 см 100 м
 Горизонтالي проведены через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

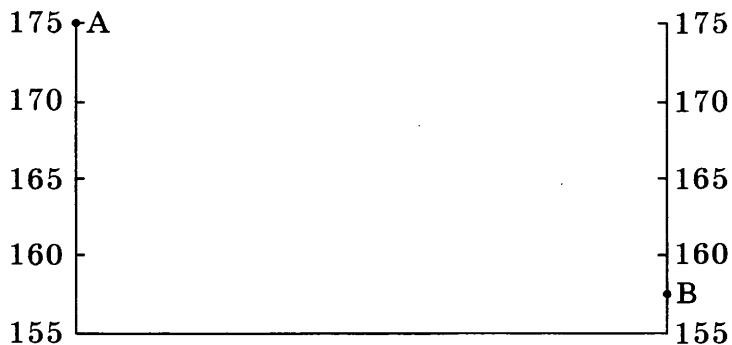
27. Определите азимут от точки А на точку В. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение горизонтали 160 м.



29. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б. Укажите две причины.

Демографические показатели стран А и Б

Показатели	А	Б
Общая численность населения, млн чел.	10,1	6,3
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	40	23
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	5	14
Рождаемость, ‰	37	15
Смертность, ‰	12	13
Доля городского населения, %	57	84
Средняя плотность населения, чел. на км ²	45	27
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	58	76

30. Добыча и транспортировка нефти в Заполярье сильно затрудняются сложными природными условиями. В условиях многолетней мерзлоты трубопроводы приходится прокладывать на сваях. В зимнее время, при температурах ниже -40 градусов, густая нефть застывает в трубопроводах, а летом из-за протаивания мерзлых грунтов вокруг свай возможно разрушение трубопроводов. Предложите способы решения описанных выше проблем, чтобы не допускать ни застывания нефти зимой, ни протаивания грунтов под сваями в летнее время.
31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли сельского населения в общей численности населения и доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Ирана и Узбекистана. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Ирана и Узбекистана в 2007 г.**

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объем ВВП, млрд долл.	Общий объем экспорта, млрд долл.	Объем сельского хозяйства, млрд долл.
Иран	71	67	753	84	1,9
Узбекистан	27	36	64	8	1,4

32. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 1 февраля Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 16 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Географические координаты	
	широта	долгота
А	50° с. ш.	70° з. д.
Б	40° с. ш.	90° з. д.
В	40° с. ш.	70° з. д.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Ивановской области

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 054 040	1 049 385	1 043 130
Среднегодовая численность населения, чел.	1 051 513	1 046 046	1 040 020
Естественный прирост населения, чел., значение показателя за год	-5495	-5306	-5467

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2012 г. для Ивановской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ивановской области в 2012 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 5

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится город, имеющий географические координаты $59^{\circ} 07' \text{ с. ш. } 37^{\circ} 54' \text{ в. д.}$

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводятся измерения атмосферного давления. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Давление, мм рт. ст.
1	748
2	779
3	760

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

3. Какие из перечисленных энергетических ресурсов относятся к числу возобновимых?

- 1) гидроэнергия рек
2) энергия ветра
3) каменный уголь
4) плодородие почв
5) природный газ

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Воздушная, самая легкая и наиболее подвижная оболочка нашей планеты — это _____ (А). Тропосфера — самая _____ (Б) часть воздушной оболочки Земли. Она содержит в себе около 80% воздуха атмосферы. Именно тропосфера защищает Землю от наиболее крупных метеоритов. При этом мощность слоя тропосферы над экватором _____ (В), чем над полюсами. В тропосфере содержится почти весь находящийся в атмосфере водяной пар.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) атмосфера
2) нижняя
3) стратосфера
4) больше
5) верхняя
6) меньше

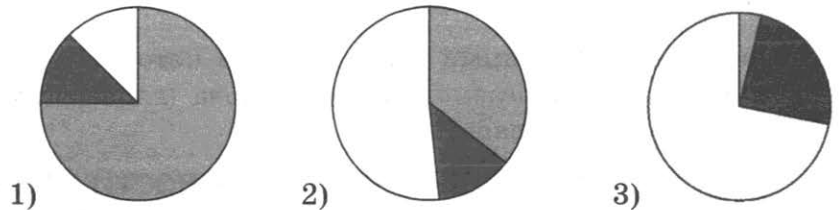
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Судан
Б) Германия
В) Казахстан



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ АВСТРАЛИИ

По показателю средней плотности населения Австралия относится к числу _____ (А) заселенных стран мира. Большая часть населения и крупные города размещаются в _____ (Б) части страны. Столица страны Канберра не является крупнейшим городом страны. Крупнейшими по численности населения городами являются Сидней и Мельбурн. Всего в _____ (В) проживают 90% австралийцев.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| 1) сельские населенные пункты | 4) наименее |
| 2) северо-западный | 5) города |
| 3) наиболее | 6) юго-восточный |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) Воронеж | 4) Томск |
| 2) Пермь | 5) Новосибирск |
| 3) Магнитогорск | 6) Иркутск |

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных городов работают крупные металлургические комбинаты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|--------------|-----------------|
| 1) Белгород | 4) Мурманск |
| 2) Липецк | 5) Иркутск |
| 3) Чебоксары | 6) Нижний Тагил |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХОЗЯЙСТВА ПОВОЛЖЬЯ

Район достаточно хорошо обеспечен водными, гидроэнергетическими и агроклиматическими ресурсами. Среди полезных ископаемых выделяются _____ (А). Главными отраслями промышленной специализации являются машиностроение, химическая промышленность и _____ (Б). Район выделяется по производству _____ (В), минеральных удобрений, нефтепродуктов и полимеров.

Кроме каскада Волжских ГЭС в районе работает крупнейшая в стране Балаковская АЭС.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1) электроэнергетика | 4) железные и медные руды |
| 2) легкая промышленность | 5) автомобили |
| 3) нефть и газ | 6) горно-шахтное оборудование |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация об отраслях международной специализации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Китай является крупнейшим в мире производителем угля и в то же время ежегодно импортирует большое его количество.
- 2) Наличие крупных ГЭС, построенных в советский период, позволяет Таджикистану ежегодно производить около миллиона тонн алюминия, являющегося главной статьей экспорта страны.
- 3) В создающейся организации Транстихоокеанского партнерства (ТТП) предполагается обеспечить высокий уровень согласования вопросов в сфере сельскохозяйственного производства.
- 4) Австралия относится к числу крупнейших в мире производителей и экспортеров бокситов и глинозема.
- 5) Вьетнам является крупным производителем и экспортером кофе.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2011 по 2013 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

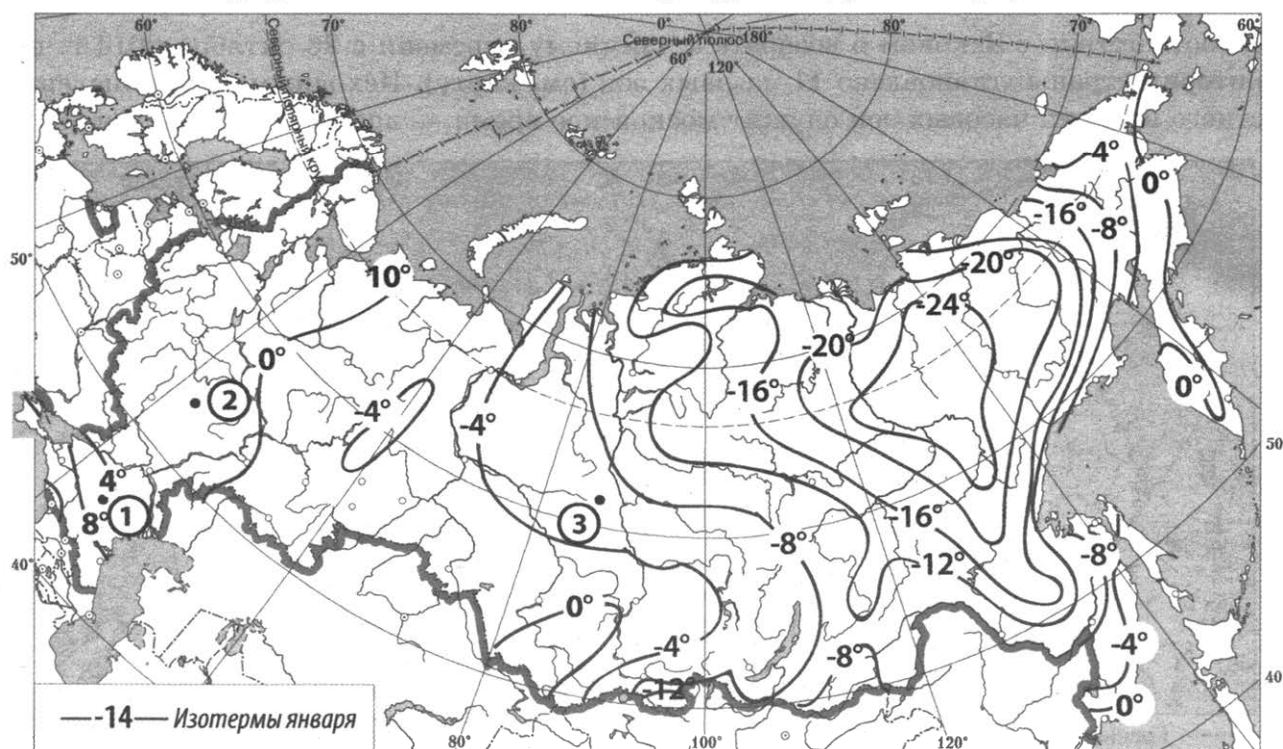
**Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)**

Регион	2011 г.	2012 г.	2013 г.
1) Кировская область	110,0	100,8	100,2
2) Самарская область	115,6	106,0	102,8
3) Калужская область	133,5	125,3	110,2
4) Тюменская область	99,3	99,9	100,8

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние максимальные температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средние максимальные температуры воздуха января, °С



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Алтайский край
- Б) Чукотский автономный округ
- В) Удмуртская Республика

Административный центр

- 1) Анадырь
- 2) Ижевск
- 3) Саранск
- 4) Барнаул

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

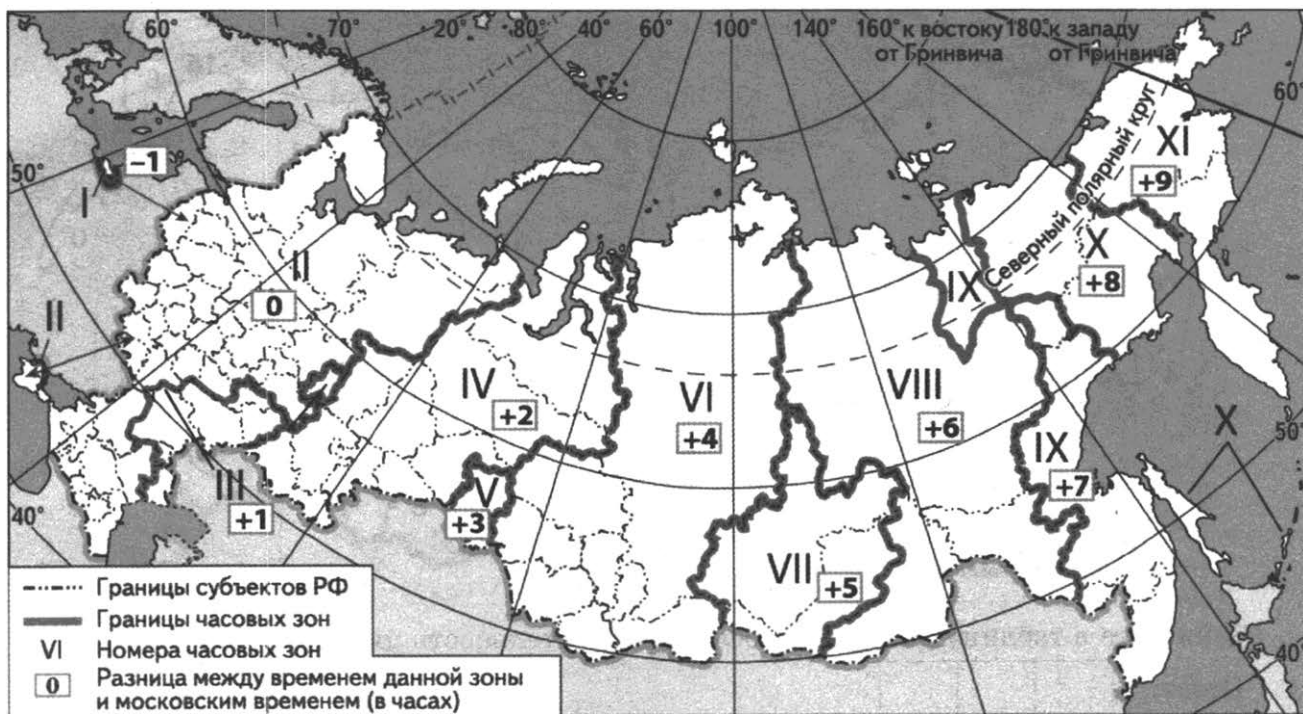
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Швеция
- 2) ЮАР
- 3) Венесуэла
- 4) Бразилия
- 5) Германия
- 6) Россия

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

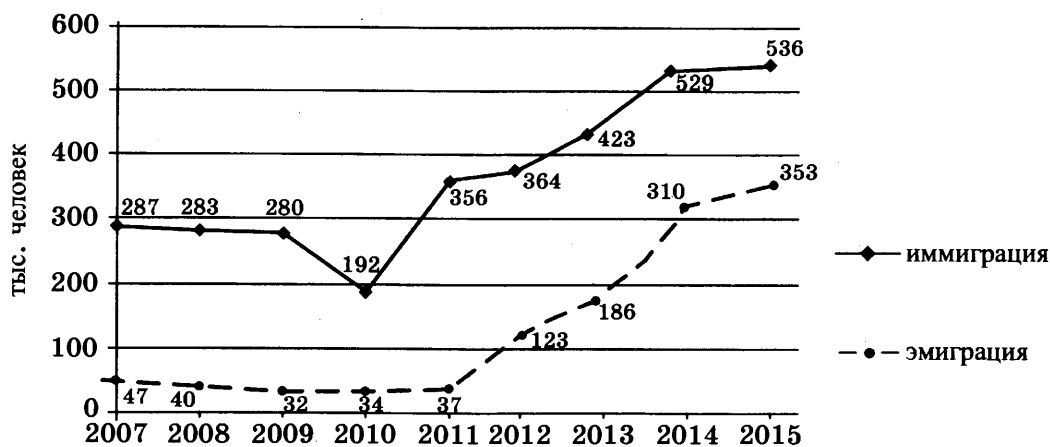


Самолет вылетел из Уфы (IV часовая зона) в Симферополь (II часовая зона) в 11 часов по местному времени Уфы. Расчетное время полета составляет 3 часа. Сколько времени будет в Симферополе, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные графика, определите показатель миграционного прироста населения в России в 2014 г. Ответ запишите цифрами.

Международная миграция в России



Ответ: _____ тыс. человек.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн м ³ (2013 г.)	Добыча газа, млрд м ³ в год (2013 г.)
1) США	9,3	687
2) Алжир	4,5	79
3) Австралия	3,7	43

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) девонский 2) неогеновый 3) пермский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта республика расположена на одном из островов в северной части Атлантического океана. Характерной особенностью ее природы является активный вулканизм. Численность населения — менее одного миллиона человек. Основные природные ресурсы — гидроэнергия рек и геотермальная энергия. Главными статьями экспорта страны является продукция рыболовства, рыбопереработки и цветной металлургии.

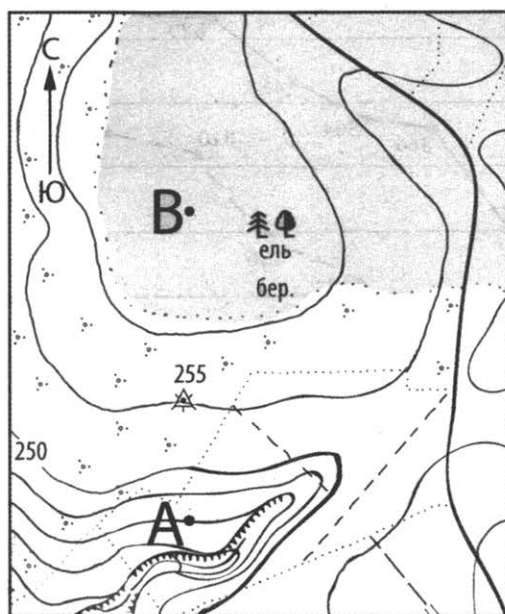
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в европейской части России. Она не имеет выхода к морю. Часть ее территории находится за полярным кругом. Коренное население относится к финно-угорской языковой группе. Главными отраслями хозяйства являются лесная и целлюлозно-бумажная промышленность, добыча нефти, природного газа и каменного угля.

Ответ: Республика _____.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27. Определите азимут от точки А на точку В. Ответ запишите в виде числа.

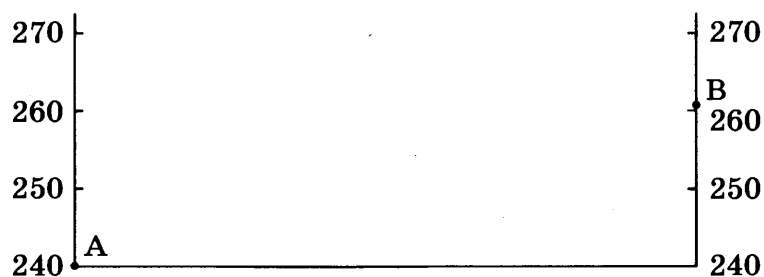
Ответ: _____ град.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «х» положение геодезического знака.



29. За последние десятилетия на Полярном Урале отмечено продвижение древесной и кустарниковой растительности вверх по склонам. В результате климатических изменений верхняя граница распространения лиственных редколесий и сомкнутых древостоев повысилась в среднем на 35–40 м, в максимуме — на 50–80 м. Назовите высотный пояс в горах Полярного Урала, который сокращается в результате распространения древесной растительности вверх по склонам гор, и объясните, какие изменения климата за последние десятилетия могли вызвать смещение границ высотных поясов, о которых говорится в тексте.
30. В таблице представлены данные, характеризующие изменения демографической ситуации в Бразилии. Проанализируйте эти данные и спрогнозируйте, как к 2025 г. изменится (увеличится или уменьшится) доля лиц пожилого возраста в общей численности населения этой страны. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Некоторые демографические показатели Бразилии

Демографические показатели	1995 г.	2005 г.	2015 г.	2025 г. (прогноз)
Численность населения, млн чел.	161,911	186,020	204,260	218,259
Рождаемость, ‰	22	18	14	13
Смертность, ‰	6	6	7	7
Средняя продолжительность жизни, лет	68	71	74	76

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Индонезии и Ирана. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Индонезии и Ирана в 2012 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Индонезия	241,0	39	13	48	2300	322
Иран	78,9	17	34	49	1300	117

32. Пункты А, Б, В и Г расположены на одной параллели — 60° с. ш., на разных меридианах: А — 20° в. д., Б — 30° в. д., В — 40° в. д. и Г — 50° в. д. Определите, в каком из этих пунктов 1 июля Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Курской области**

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 121 563	1 119 170	1 118 915
Среднегодовая численность населения, чел.	1 120 366	1 119 089	1 118 147
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-5225	-5021	-5439

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2013 г. для Курской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывает как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Курской области в 2013 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 6

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится город, имеющий географические координаты $50^{\circ} 33'$ с. ш. $137^{\circ} 00'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводятся измерения атмосферного давления. В таблице показана высота метеостанций над уровнем моря. Расположите эти метеостанции в порядке повышения полученных значений атмосферного давления (от наименьшего к наибольшему).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	850
2	590
3	340

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) Сведение лесов в горных районах способствует возникновению оползней и селевых потоков.
- 2) Введение ограничений на развитие атомной энергетики считается важным путем предотвращения глобальных климатических изменений.
- 3) Осушение болот в верховьях малых рек является примером нерационального природопользования.
- 4) Использование систем оборотного водоснабжения — основная причина загрязнения вод рек и озер.
- 5) Одной из основных причин глобальных изменений климата считается увеличение содержания углекислого газа в составе атмосферы.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

С начала XX века ученые выделяли во внутреннем строении Земли ядро, _____ (А) и земную кору. Считалось, что земная кора под материками имеет трехъярусное строение: слой _____ (Б) пород на поверхности, гранитный слой и _____ (В) слой. Сверхглубокая скважина, пробуренная на Кольском полуострове, доказала, что это не так. Скважина достигла глубины более 12 км, было установлено, что, начиная с глубины 7000 м, где, как предполагалось, находится нижняя

граница гранитного слоя, земная кора тоже сложена гранитами, но свойства их при высоком давлении и температуре не такие, как на поверхности Земли.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1) осадочный | 4) метаморфический |
| 2) мантия | 5) базальтовый |
| 3) литосферная плита | 6) понижение |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Брянск 2) Симферополь 3) Пермь

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 20 августа, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

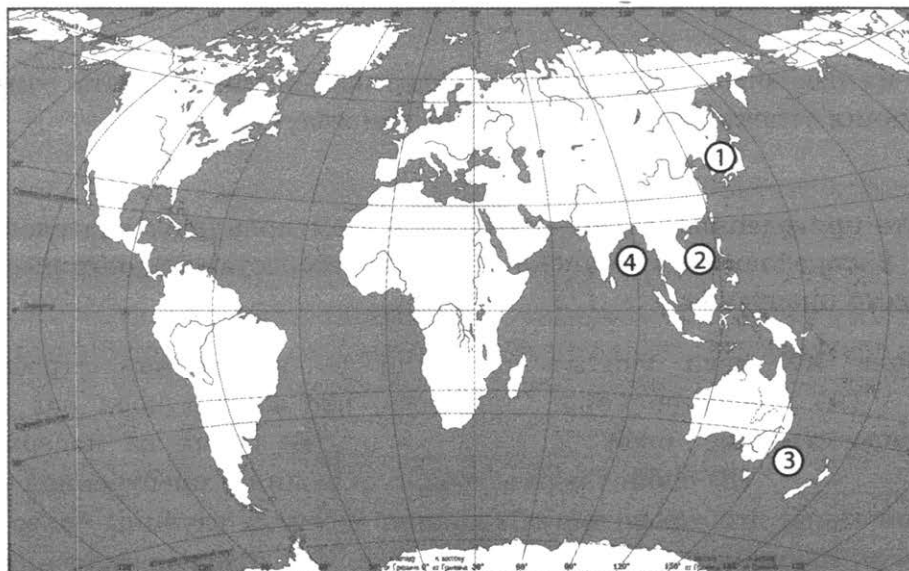
- 1) 12° ю. ш. 2) 45° с. ш. 3) 57° ю. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Установите соответствие между частью Мирового океана и ее обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Часть Мирового океана

Обозначение на карте

А) Тасманово море

1) 1

Б) Бенгальский залив

2) 2

В) Японское море

3) 3

4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Намибия

2) США

3) Кипр

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

--	--	--

Ответ:

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения?

1) Приморский край

2) Архангельская область

3) Ставропольский край

4) Смоленская область

5) Чукотский автономный округ

6) Ленинградская область

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти территории.

--	--	--

Ответ:

10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

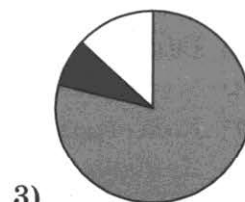
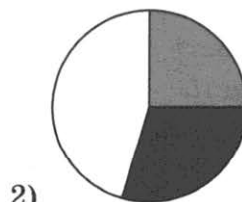
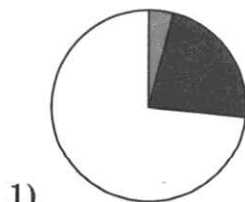
СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

А) Мьянма

Б) Швейцария

В) Иран



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

КИТАЙ — ВТОРАЯ ЭКОНОМИКА МИРА

Китай обладает огромным территориальным, людским и экономическим потенциалом. С 2013 года Китай занимает второе место в мире по объемам ВВП после _____ (А) и является абсолютным лидером по общему объему как промышленного, так и сельскохозяйственного производства. Китай занимает первые места по производству электроэнергии и стали, по добыче каменного угля, по производству _____ (Б), вагонов и локомотивов. Китай лидирует в мире по производству многих видов сельскохозяйственной продукции, том числе риса, _____ (В), картофеля, чая.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1) Соединенные Штаты Америки | 4) свинины |
| 2) морские суда | 5) кофе |
| 3) самолеты | 6) Европейский Союз |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|------------|-----------------|
| 1) Псков | 4) Хабаровск |
| 2) Казань | 5) Екатеринбург |
| 3) Магадан | 6) Волгоград |

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных регионов России ведется добыча железной руды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Башкортостан
- 2) Белгородская область
- 3) Мурманская область
- 4) Волгоградская область
- 5) Кемеровская область — Кузбасс
- 6) Самарская область

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (чисел). Выберите из предлагаемого списка слова (числа), которые необходимо вставить на места пропусков.

ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

Большая часть территории Европейского Севера России находится в пределах умеренного климатического пояса, и на ней распространена природная зона тайги. Полностью за полярным кругом расположена территория только одного из регионов, входящих в состав района, — _____ (А) области.

Среднегодовое количество атмосферных осадков изменяется от _____ (Б) мм в зоне тундры на севере до 600–700 мм в год в зоне тайги на юге. В предгорьях Урала количество атмосферных осадков _____ (В), чем на равнинной территории. Сравнительно большое количество выпадающих осадков при невысоком испарении приводит к избыточному увлажнению территории.

Выбирайте последовательно одно слово (число) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (числа) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (чисел) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (число) может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) Архангельская
- 2) Мурманская
- 3) 300–400
- 4) 800–900
- 5) больше
- 6) меньше

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (числа). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (числа).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация о международной экономической интеграции? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Страны ОПЕК и несколько крупных нефтедобывающих стран, не входящих в эту организацию, достигли соглашения об ограничении добычи нефти.
- 2) Лидеры стран—участниц Ассоциации государств Юго-Восточной Азии согласовали план, предусматривающий создание в регионе единого рынка.
- 3) Китай, являющийся крупнейшим мировым производителем угля, одновременно является крупным его импортером.
- 4) Более половины продукции машиностроительных предприятий таких стран, как Германия, Япония и Южная Корея, предназначается для поставки на международный рынок.
- 5) Прирост численности населения России в значительной степени обеспечивается за счет переселенцев из стран ближнего зарубежья.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2012 по 2014 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

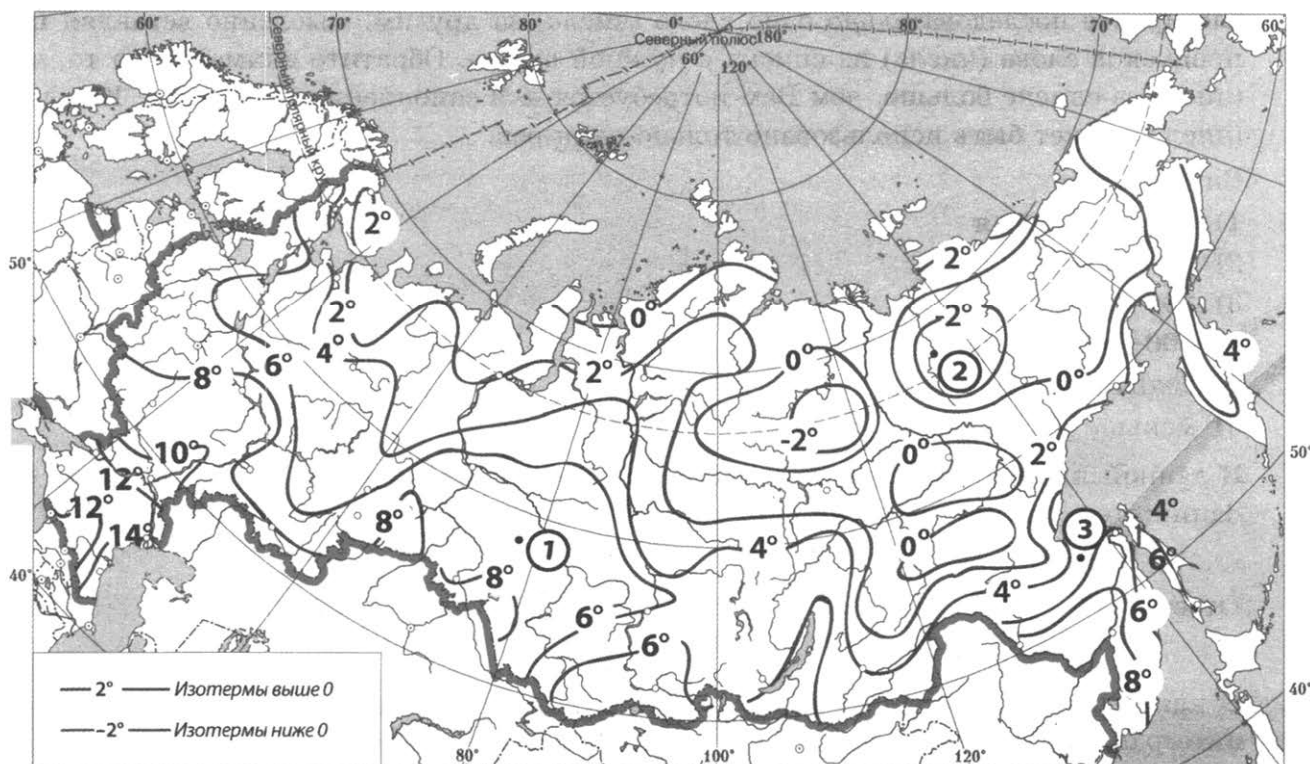
**Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)**

Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1) Архангельская область	88,7	95,2	102,4
2) Красноярский край	107,3	109,1	105,5
3) Белгородская область	108,7	105,5	102,1
4) Курская область	106,5	104,6	103,3

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха июля в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения этих значений.

Средние многолетние минимумы температуры воздуха июля (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Карелия
- Б) Республика Марий Эл
- В) Республика Дагестан

Административный центр

- 1) Майкоп
- 2) Махачкала
- 3) Йошкар-Ола
- 4) Петрозаводск

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

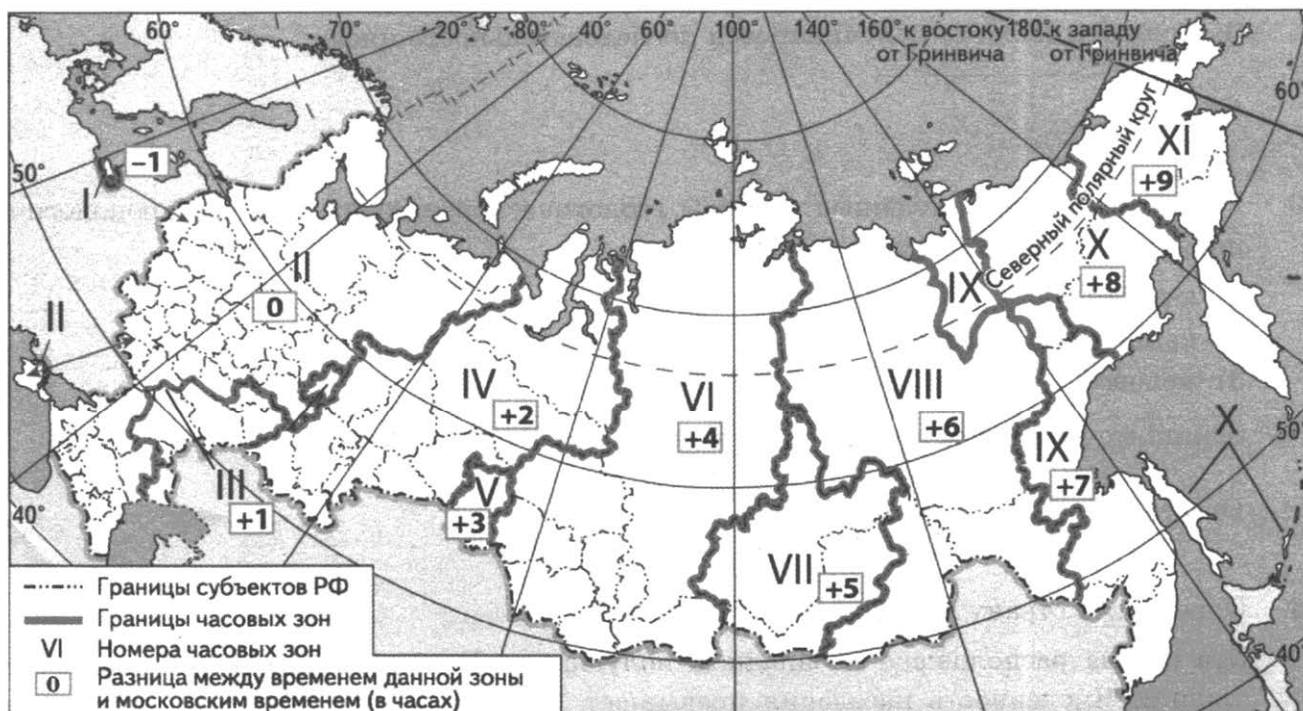
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами природного газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|---------------|------------|
| 1) Нидерланды | 4) Катар |
| 2) Норвегия | 5) Боливия |
| 3) Франция | 6) Китай |

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолет вылетел из Красноярска (VI часовая зона) во Владивосток (IX часовая зона) в 10 часов по местному времени Красноярска. Расчетное время полета составляет 4 часа. Сколько времени будет во Владивостоке, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, вывезенных из Республики Коми в страны дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, вывезенных из Республики Коми в страны СНГ. Ответ запишите в виде числа.

Внешняя торговля Республики Коми по группам стран в 2013 г.

	Внешнеторговый оборот, млн долл.	Экспорт, млн долл.	Импорт, млн долл.
Весь мир	3500	3249	251
Страны СНГ	244,3	224,2	20,1
Страны дальнего зарубежья	3255,7	3024,8	230,9

Ответ: _____ млн долл.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т (2015 г.)	Добыча нефти, млн т в год (2015 г.)
1) США	6,6	568
2) Бразилия	1,9	131
3) Нигерия	5,0	113

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) юрский
- 2) каменноугольный
- 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена в Западном полушарии. Ее территорию пересекает Северный тропик. Численность населения превышает 100 млн человек. Страна имеет современную многоотраслевую промышленность. Страна экспортирует продукцию различных отраслей обрабатывающей промышленности, нефть и нефтепродукты, продукцию сельского хозяйства. Большое значение имеет и туристическая отрасль.

Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части страны. Ее территория не имеет выхода к морям, но имеет выход к государственной границе России. Через территорию области протекает крупнейшая река европейской части страны. В структуре промышленности наибольший удельный вес принадлежит топливно-энергетическому комплексу: на территории области работают один из крупных нефтеперерабатывающих заводов страны и одна из крупнейших в России АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

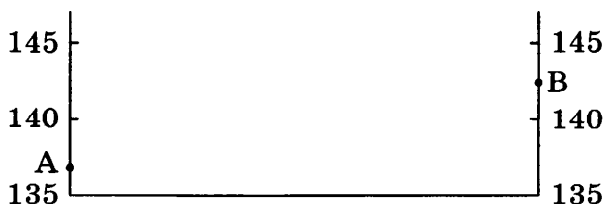
27. Определите азимут, от точки А на точку В. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

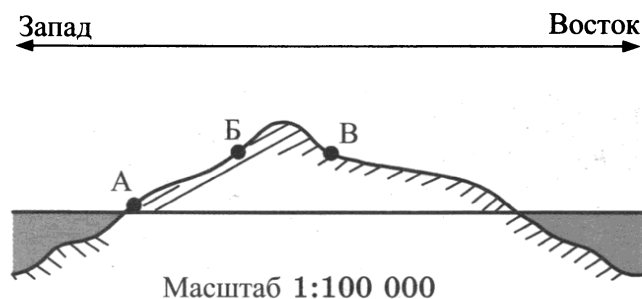
Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение колодца.



29. На рисунке показан профиль, построенный по параллели 45° с. ш. через остров, находящийся в Атлантическом океане у западных берегов Евразии. Почему в пункте, обо-

значенном на профиле буквой Б, выпадает больше атмосферных осадков, чем в пунктах, обозначенных буквами А и В? Укажите две причины.



30. По данным Росгидромета, в 2015 г. в России наблюдалось рекордное количество опасных гидрометеорологических явлений — 571, больше, чем в 2014 г. Глава Минприроды России считает, что увеличение частоты и интенсивности таких явлений связано с общепланетарными изменениями климата. Какая связь существует между увеличением частоты и интенсивности опасных природных явлений и наблюдаемыми изменениями климата? Обоснуйте свою точку зрения.
31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объеме экспорта Узбекистана и Республики Корея. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития
Узбекистана и Республики Корея в 2015 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского на селения, %	Объем ВВП, млрд. долл.	Общий объем экспорта, млрд долл.	Объем сельскохозяйст- венного экспорта, млрд долл.
Узбекистан	30	50	64	8	1,4
Республика Корея	50	82	1200	371,5	16,2

32. Определите, в каком из пунктов, географические координаты которых указаны в таблице, Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 3 ч по времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Пункт	Географические координаты	
	широта	долгота
А	10° с. ш.	80° в. д.
Б	10° с. ш.	100° в. д.
В	10° с. ш.	120° в. д.
Г	10° с. ш.	140° в. д.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Белгородской области**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 544 068	1 547 936	1 550 137
Среднегодовая численность населения, чел.	1 546 022	1 549 037	Нет данных
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-3763	-3717	Нет данных

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2015 г. для Белгородской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Белгородской области в 2015 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 7

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится город, имеющий географические координаты $69^{\circ} 20'$ с. ш. $88^{\circ} 13'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно были проведены измерения содержания водяного пара в 1 м^3 воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения измерений (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	12	80
2	12	54
3	12	15

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) Размещение водоемких производств на берегах рек способствует защите речных вод от загрязнения.
 - 2) Примером нерационального природопользования является полное извлечение металлов из руд.
 - 3) Образование кислотных дождей связано с загрязнением атмосферы предприятиями цветной металлургии.
 - 4) Тепловая энергетика — один из основных источников поступления парниковых газов в атмосферу.
 - 5) Создание лесных полос в степной зоне приводит к развитию водной эрозии почв.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ОСОБЕННОСТИ МОРСКОГО КЛИМАТА УМЕРЕННОГО ПОЯСА

На суше области морского климата умеренного климатического пояса располагаются на островах и на побережьях материков. На температуру воздуха в течение всего года

смягчающее влияние оказывают ветры, дующие с _____ (А). Зимы _____ (Б). Для этого типа климата характерна _____ (В) годовая амплитуда температур воздуха среди типов климата умеренного климатического пояса.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) суровый | 4) наибольший |
| 2) мягкий | 5) океан |
| 3) наименьший | 6) материк |

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества осадков, выпадающих в них, начиная с города с самым маленьким количеством осадков.

- | | | |
|----------|-----------------------------|-----------|
| 1) Кызыл | 2) Петропавловск-Камчатский | 3) Брянск |
|----------|-----------------------------|-----------|

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 10 июня, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

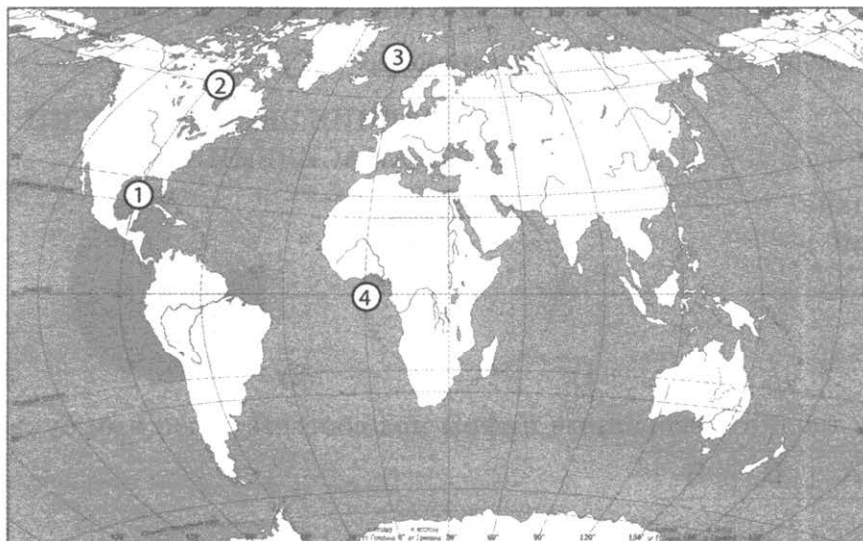
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 1) 66° с. ш. | 2) 45° ю. ш. | 3) 23° ю. ш. |
|--------------|--------------|--------------|

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Установите соответствие между частью Мирового океана и ее обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Часть Мирового океана

Обозначение на карте

А) Гренландское море

1) 1

Б) Гудзонов залив

2) 2

В) Мексиканский залив

3) 3

4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Центральноафриканская Республика

2) Дания

3) Китай

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения?

1) Пермский край

2) Воронежская область

3) Республика Саха (Якутия)

4) Брянская область

5) Сахалинская область

6) Республика Ингушетия

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

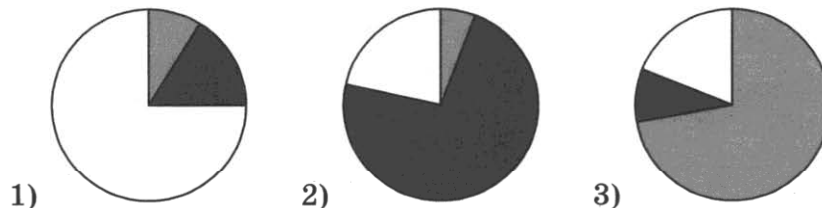
СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

А) Финляндия

Б) Парагвай

В) Ирак



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетание), которые необходимо вставить на место пропусков.

ФРАНЦИЯ

Франция — одна из наиболее развитых в экономическом отношении стран мира и одним из лидеров стран Европейского союза. В зарубежной Европе страна является _____ (А) по размерам территории и _____ (Б) по численности населения.

Страна имеет месторождения различных полезных ископаемых, среди которых — бокситы, железные и цинковые руды, каменный уголь. Однако их разработка (кроме урановых руд) в настоящее время прекращена и практически все необходимое ей промышленное сырье страна импортирует.

Страна имеет современную многоотраслевую экономику. К основным статьям экспорта Франции относятся различная машиностроительная продукция, включая авиакосмическую технику, продукция легкой и пищевой промышленности. В мировой торговле сельскохозяйственной продукцией Франция выделяется как крупный экспортер _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) первая
- 2) вторая
- 3) третья
- 4) зерно
- 5) сахарный тростник
- 6) хлопок-сырец

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные словосочетания. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами словосочетания.

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Киров
- 3) Самара
- 4) Курск
- 5) Воронеж
- 6) Тамбов

Ответ:

--	--	--

13. Каких три из перечисленных регионов России выделяются по валовому сбору сахарной свеклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Тверская область
- 2) Воронежская область
- 3) Краснодарский край

- 4) Астраханская область
- 5) Смоленская область
- 6) Тамбовская область

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Западная Сибирь богата различными полезными ископаемыми. В северной части района в _____ (А) и на шельфе Северного Ледовитого океана находятся крупнейшие в России месторождения нефти и природного газа. В южной части района, в _____ (Б), находится знаменитый Кузнецкий каменноугольный бассейн, месторождения железных и марганцевых руд. В Алтайском крае разведано одно из крупнейших в России Орловское месторождение _____ (В).

Выбирайте последовательно одно словосочетание за другим, мысленно вставляя на места пропусков словосочетания из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что словосочетаний в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое словосочетание может быть использовано только один раз.

Список словосочетаний:

- 1) Тюменская область
- 2) Красноярский край
- 3) Кемеровская область — Кузбасс
- 4) Томская область
- 5) калийные соли
- 6) полиметаллические руды

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные словосочетания. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова словосочетания.

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из следующих высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Ожидаемая средняя продолжительность жизни населения в России в последние годы значительно возросла.
- 2) Превышение числа людей, прибывших в Россию на постоянное место жительства, над числом выбывших из нее способствует росту численности населения страны.
- 3) Изменение демографической ситуации в африканских странах связано с переселением сельских жителей в города и увеличением доли городского населения.
- 4) До начала 1990-х гг. городское население в России быстро росло и в абсолютном, и в относительном выражении.
- 5) В крупных городских агломерациях России сосредоточено более половины городского населения страны.

Ответ: _____.

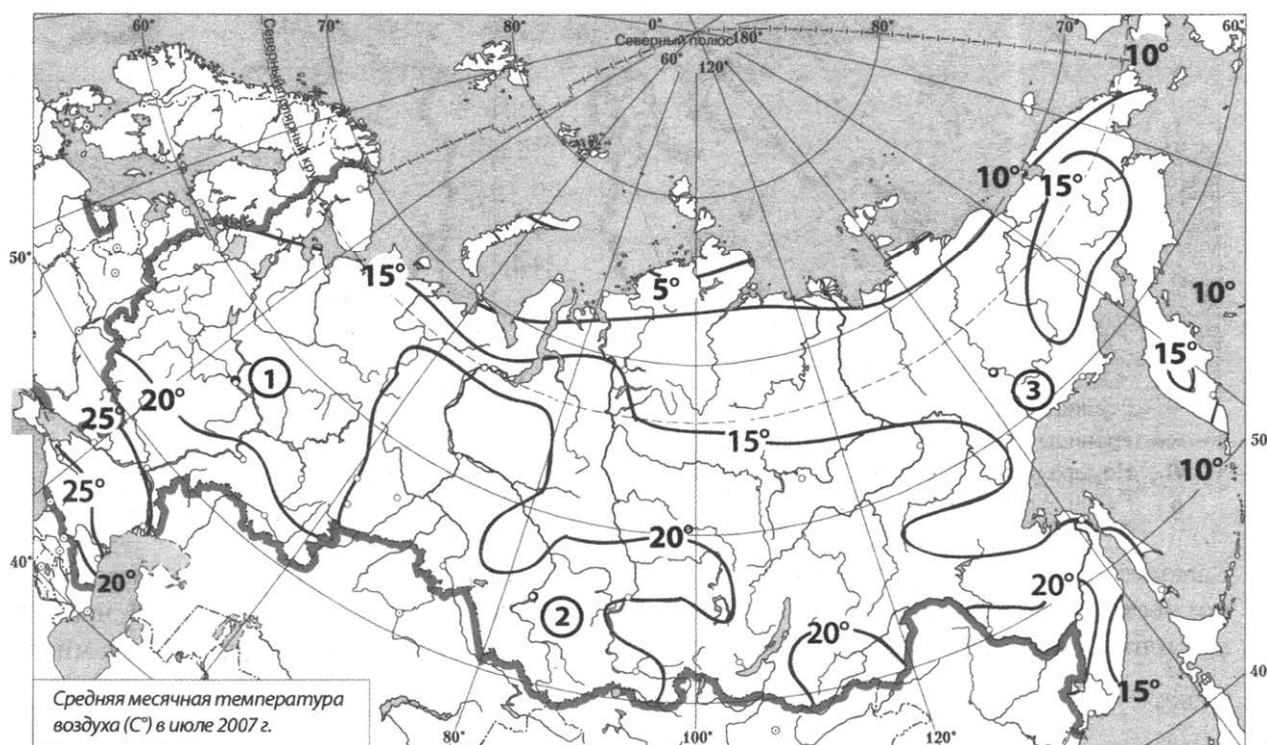
16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объемов производства продукции животноводства (в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Курская область	133,2	118,1	108,9
2) Липецкая область	111,2	105,0	106,8
3) Рязанская область	93,1	96,9	104,6
4) Калужская область	102,4	104,3	103,6

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние температуры воздуха июля в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Приморский край
- Б) Республика Крым
- В) Республика Ингушетия

Административный центр

- 1) Севастополь
- 2) Владивосток
- 3) Симферополь
- 4) Магас

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

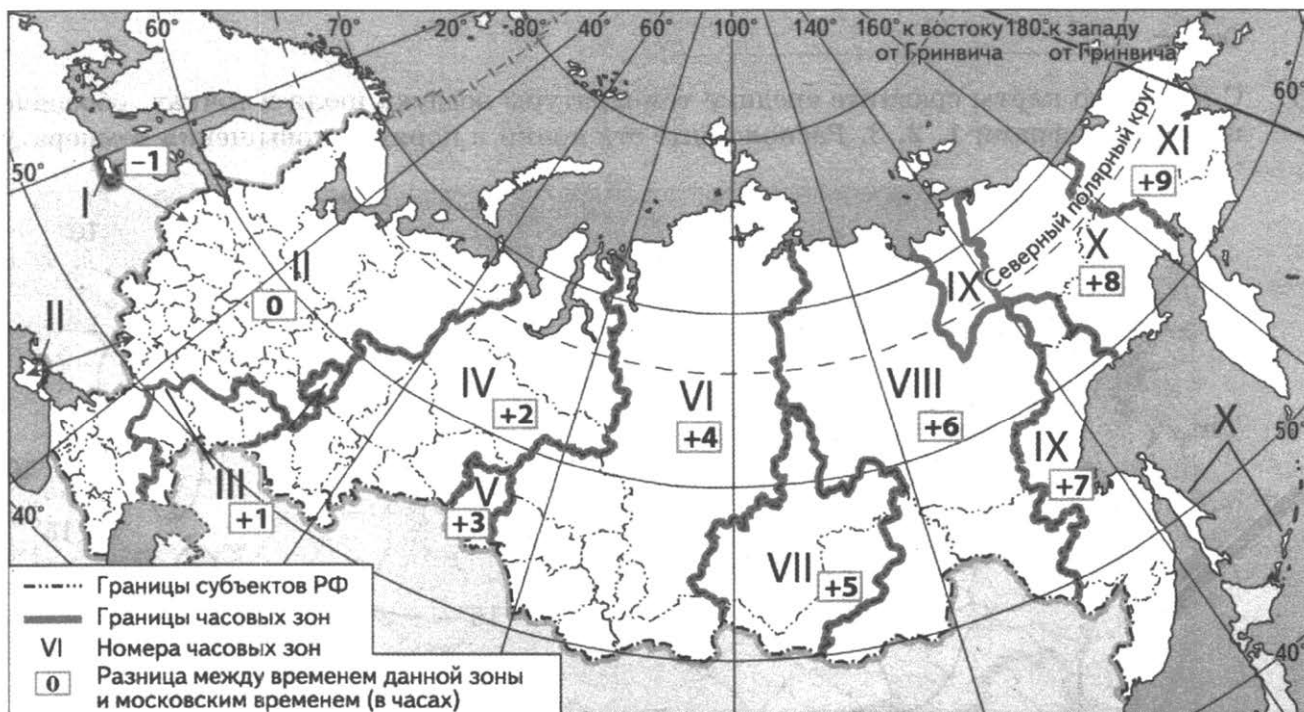
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами каменного угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) Россия | 4) Уругвай |
| 2) Узбекистан | 5) Австралия |
| 3) Эфиопия | 6) Индонезия |

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолет вылетел из Екатеринбурга (IV часовая зона) в Иркутск (VII часовая зона) в 8 часов по местному времени Екатеринбурга. Расчетное время полета составляет 4 часа. Сколько времени будет в Иркутске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Республики Крым в 2015 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2015 г. (тыс. чел.)



Ответ: _____ тыс. человек.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран водными ресурсами. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Водные ресурсы, км ³ (2014 г.)	Численность населения, млн чел. (2014 г.)
1) Канада	2901	35
2) Чили	923	18
3) Бразилия	8647	203

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) неогеновый
- 2) силурийский
- 3) пермский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Территория этой европейской страны пересекается Северным полярным кругом. По форме правления страна является республикой. Одно из основных ее природных богатств — лесные ресурсы. Имеются также железные, медные и полиметаллические руды. Страна имеет развитые отрасли, такие, как машиностроение, лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная и химическая промышленность.

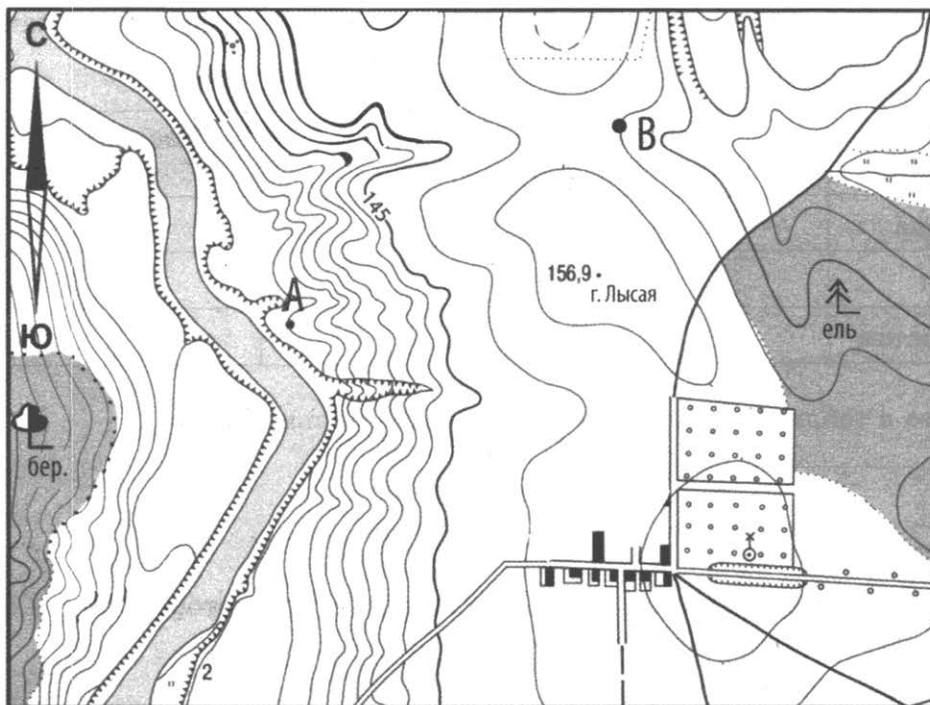
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе. На ее территории имеются крупные железорудные месторождения. Развитию сельского хозяйства способствуют преобладающие на ее территории черноземные почвы. Хорошо развиты пищевая промышленность, железорудная промышленность, машиностроение и электроэнергетика. В области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27. Определите азимут от точки А на точку В. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности от точки А до вершины горы Лысяя. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «х» положение горизонтали 145 м.



29. Изменение климата влияет на транспортную инфраструктуру в регионах Крайнего Севера, существенно снижая доступность удаленных поселков и поселений. Так, средняя продолжительность периода ежегодной эксплуатации зимников — зимних дорог, которые прокладывают по замерзшим рекам и болотам, — в большинстве регионов Западной Сибири, где активно добывается нефть и газ, с 1960 года снизилась более чем на десять дней.

Объясните, какая связь существует между изменениями климата на территории России и продолжительностью эксплуатационного периода зимников.

30. Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Укажите возможные неблагоприятные изменения режима рек, связанные со сведением лесов в водосборных бассейнах рек. Укажите два последствия.

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Турции и Эквадора. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Турции и Эквадора в 2014 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Турция	77,2	18	27	55	1555	83
Эквадор	16,0	28	20	52	101	9

32. Определите, в каком из пунктов, географические координаты которых указаны в таблице, Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 10 ч. по времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Пункт	Географические координаты	
	широта	долгота
А	50° с. ш.	25° в. д.
Б	50° с. ш.	45° в. д.
В	50° с. ш.	55° в. д.
Г	50° с. ш.	65° в. д.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Республики Дагестан**

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	2 946 303	2 964 822	2 990 371
Среднегодовая численность населения, чел.	2 955 428	2 977 144	3 003 015
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	39 383	40 397	38 679

- 33.** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2014 г. для Республики Дагестан. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
- 34.** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Республики Дагестан в 2014 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 8

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится город, имеющий географические координаты $59^{\circ} 05'$ с. ш. $159^{\circ} 57'$ в. д.

Ответ: _____ .

2. На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Температура, °С
1	+12
2	+ 4
3	+ 29

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Что из перечисленного является примерами рационального природопользования? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) молевой сплав леса по рекам
- 2) создание лесных поλεзащитных полос в степной зоне
- 3) использование капельного орошения в засушливых районах
- 4) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- 5) использование оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Ответ: _____ .

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Биосфера (греч. *bios* — жизнь и *sphaira* — шар) — это оболочка Земли, заселенная живыми организмами и преобразованная ими. Она включает почти всю гидросферу, _____ (А) часть атмосферы и верхнюю часть земной коры. Совокупность всех живых организмов на планете называется биомассой (греч. *bios* — жизнь), или живым веществом. Большая часть организмов сосредоточена на суше. При этом общая масса живого вещества растений на суше во много раз _____ (Б) массы животных.

Биосфера активно взаимодействует с другими оболочками Земли. Например, современный газовый состав атмосферы определяется тем, что растения при фотосинтезе _____ (В) кислород.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

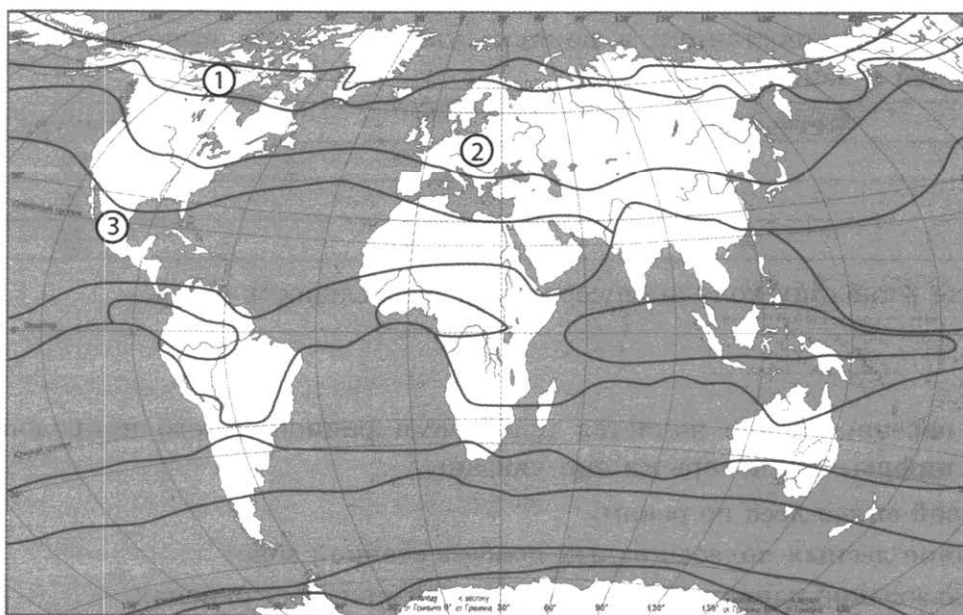
- | | |
|-------------|--------------|
| 1) нижнюю | 4) поглощают |
| 2) верхнюю | 5) больше |
| 3) выделяют | 6) меньше |

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



- | | |
|-------|--------------------|
| Точка | Климатический пояс |
| А) 1 | 1) субарктический |
| Б) 2 | 2) умеренный |
| В) 3 | 3) субтропический |
| | 4) тропический |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 18 ноября, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 75° с. ш. 2) 23° ю. ш. 3) 23° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого западного.

- 1) Мексиканский залив
- 2) Коралловое море
- 3) Красное море

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц старше 65 лет в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Германия
- 2) Аргентина
- 3) Марокко

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения?

- 1) Камчатский край
- 2) Тамбовская область
- 3) Ставропольский край
- 4) Тюменская область
- 5) Республика Тыва
- 6) Вологодская область

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

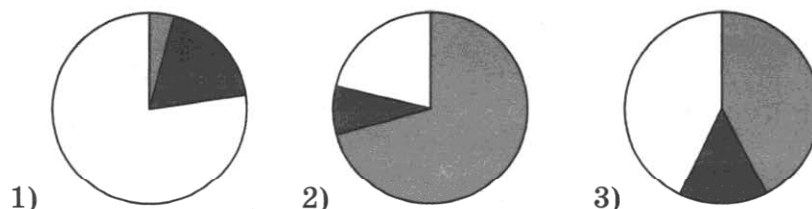
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

- А) Боливия
- Б) Норвегия
- В) Танзания

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (аббревиатур). Выберите из предлагаемого списка слова (аббревиатуры), которые необходимо вставить на место пропусков.

НАСЕЛЕНИЕ МЕКСИКИ

Мексика является второй по численности населения страной Северной Америки после _____ (А). В 2018 г. численность ее населения превысила 130 миллионов человек.

Мексика в прошлом была _____ (Б) колонией, и в настоящее время 60% населения составляют потомки от смешанных браков европейцев и индейцев. Для страны характерен достаточно высокий (15‰) естественный прирост населения. Столица страны город Мехико входит в число крупнейших городских агломераций мира. В _____ (В) в общей сложности проживают более 75% мексиканцев.

Выбирайте последовательно одно слово (аббревиатуру) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (аббревиатуры) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (аббревиатур) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (аббревиатура) может быть использовано только один раз.

Список слов (аббревиатур):

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1) города | 4) португальский |
| 2) сельские поселения | 5) США |
| 3) испанский | 6) Канада |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (аббревиатуры). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (аббревиатуры).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1) Севастополь | 4) Мурманск |
| 2) Воронеж | 5) Казань |
| 3) Санкт-Петербург | 6) Якутск |

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных регионов России работают крупные АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) Иркутская область | 4) Тульская область |
| 2) Мурманская область | 5) Тамбовская область |
| 3) Курская область | 6) Саратовская область |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

РАЗМЕЩЕНИЕ ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Среди других географических районов России Западная Сибирь выделяется развитием топливной промышленности металлургии и машиностроения. В Тюменской области, на севере района, добывают _____ (А) и природный газ. Кузбасс — крупнейший по добыче каменноугольный бассейн страны. Крупным центром черной и цветной металлургии является _____ (Б). Главные центры машиностроения — Новосибирск, _____ (В), Новокузнецк и Кемерово.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1) Красноярск | 4) Томск |
| 2) Иркутск | 5) нефть |
| 3) Новокузнецк | 6) каменный уголь |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В 2016 г. численность мужчин превысила численность женщин в половом составе населения Западной Европы.
- 2) Люди уезжают с Дальнего Востока из-за более низкого по сравнению с другими регионами уровня жизни.
- 3) Значительная часть прироста населения США обеспечивается за счет переселенцев из других стран.
- 4) В настоящее время в Бангладеш прирост населения хотя и остается быстрым (примерно 2% в год), существенно замедлился.
- 5) В некоторых странах Европы смертность на каждую тысячу жителей превышает рождаемость, в результате чего численность населения снижается.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

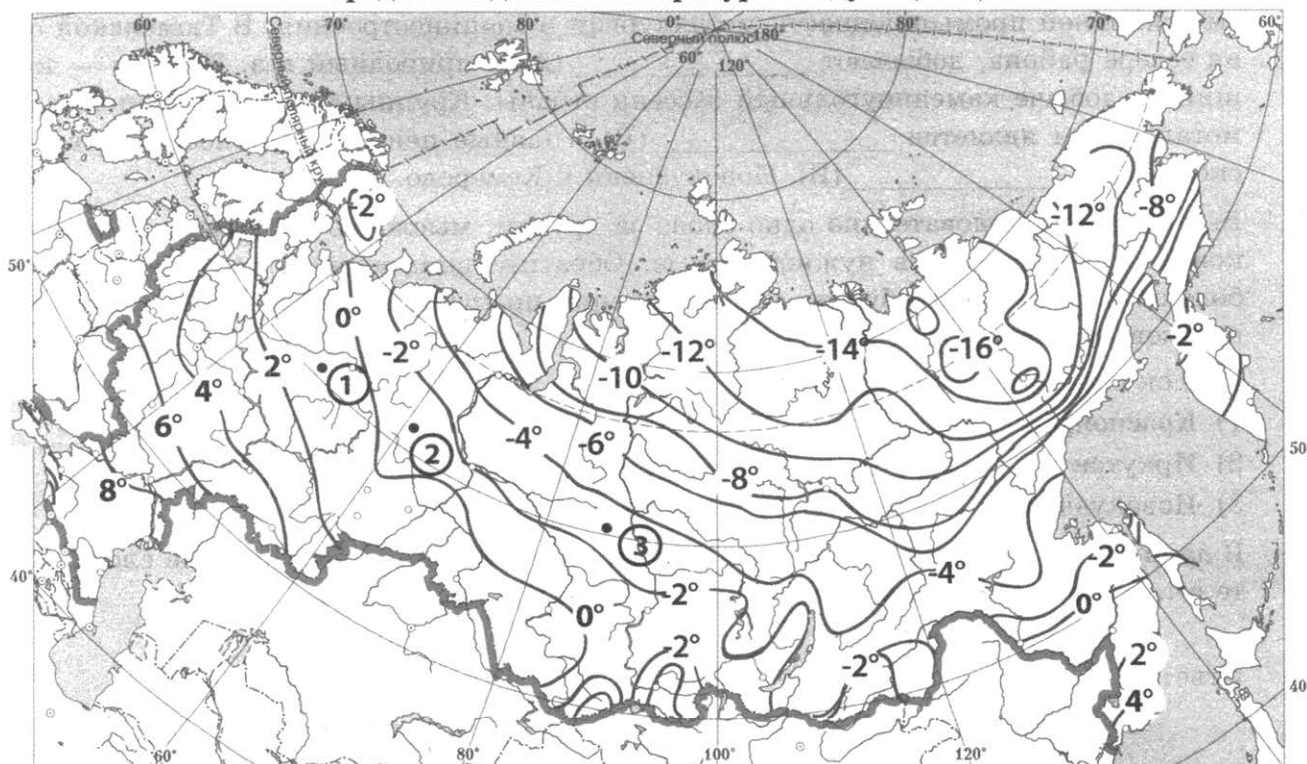
**Динамика объемов сельскохозяйственного производства
(в % к предыдущему году)**

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Республика Адыгея	109,6	101,5	106,9
2) Республика Калмыкия	100,9	105,3	100,6
3) Краснодарский край	107,6	102,0	103,3
4) Ростовская область	98,1	109,7	102,4

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Чувашская Республика — Чувашия
- Б) Республика Алтай
- В) Карачаево-Черкесская Республика

Административный центр

- 1) Черкесск
- 2) Барнаул
- 3) Горно-Алтайск
- 4) Чебоксары

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

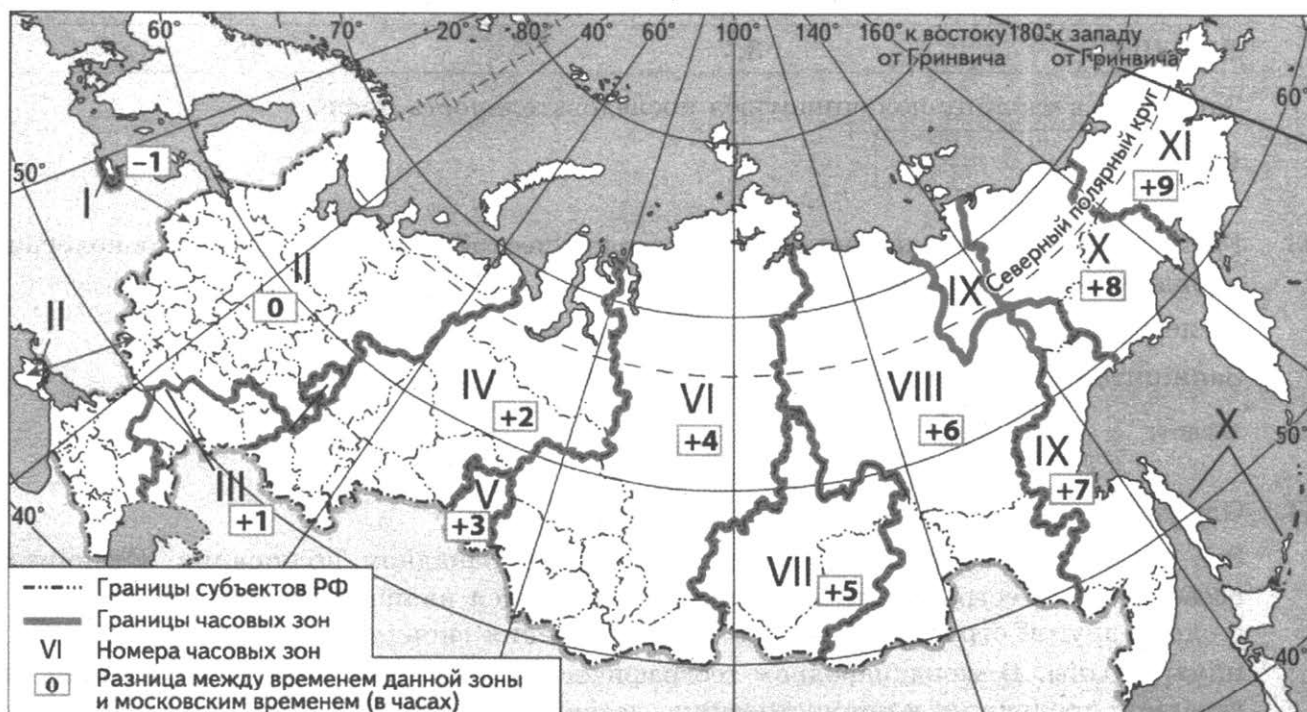
19. В каких трех странах из перечисленных в структуре электроэнергетики преобладают ТЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Польша
- 2) Нидерланды
- 3) Норвегия
- 4) Бельгия
- 5) ЮАР
- 6) Конго

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолет вылетел из Хабаровска (IX часовая зона) в Якутск (VIII часовая зона) в 18 часов по местному времени Хабаровска. Расчетное время полета составляет 3 часа. Сколько времени будет в Якутске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Амурской области в 2015 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в 2015 Г.



Ответ: _____ тыс. чел.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т (2011 г.)	Добыча нефти, млн т в год (2011 г.)
1) Нигерия	5,0	117
2) Бразилия	2,2	114
3) США	3,7	352

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) девонский 2) палеогеновый 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна «большой семерки» расположена в Западном полушарии. Отличительной особенностью географического положения является наличие сухопутной границы лишь с одной другой страной. Большая часть населения сконцентрирована вдоль южной границы страны. В международном географическом разделении труда выделяется как поставщик продукции машиностроения, лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, топливно-энергетического комплекса и цветной металлургии.

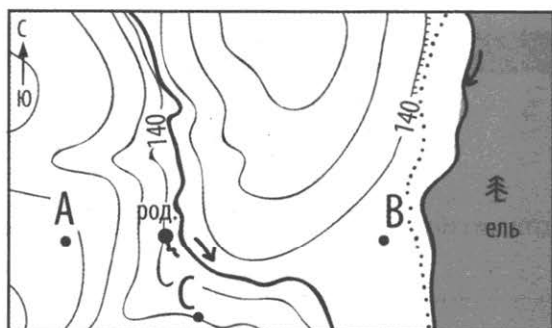
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Территория этой области имеет выход к одному из морей, омывающих территорию России. На ее территории работает несколько морских портов. Областной центр является городом-миллионером. Регион является одним из наиболее крупных в России производителей зерноуборочных комбайнов и оборудования для АЭС, в нем развита пищевая промышленность, добыча угля и энергетика. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1: 10 000 100 0 100 200

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

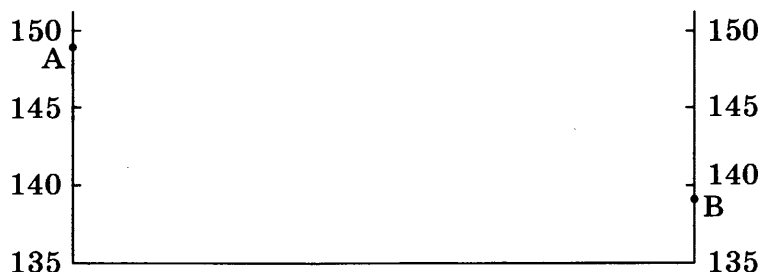
27. Определите азимут от точки А на точку С. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

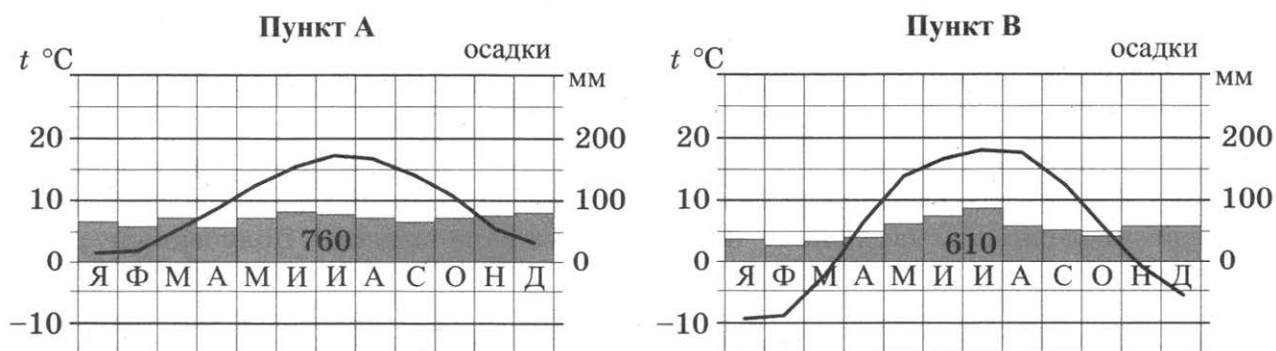
Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение родника.



29. На побережьях океанов, как правило, атмосферных осадков выпадает больше, чем во внутренних районах материков. Однако на Тихоокеанском побережье Южной Америки в тропических широтах среднегодовое количество атмосферных осадков очень незначительно. Укажите две причины, объясняющие это явление.

30. На рисунке показаны климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из пунктов расположен западнее. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли сельского населения в общей численности населения и доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта

Малайзии и Республики Корея. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Малайзии и Республики Корея в 2007 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Доля городского населения, %	Объем ВВП, млрд долл.	Общий объем экспорта, млрд долл.	Объем сельского хозяйства экспорта, млрд долл.
Малайзия	27,2	68	357	181,5	15,9
Республика Корея	48,5	82	1200	371,5	16,2

32. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 21 ноября Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 17 ч по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Географические координаты	
	широта	долгота
А	50° с. ш.	70° з. д.
Б	40° с. ш.	90° з. д.
В	40° с. ш.	70° з. д.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Калужской области

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 008 229	1 005 801	1 004 544
Среднегодовая численность населения, чел.	1 007 015	1 005 065	1 007 515
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-3741	-3445	-3445

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2012 г. для Калужской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Калужской области в 2012 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 9

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $22^{\circ} 49'$ с. ш. $88^{\circ} 22'$ в. д.

Ответ: _____ .

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводятся измерения атмосферного давления. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Давление, мм рт. ст.
1	780
2	739
3	750

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Что из перечисленного является примерами рационального природопользования? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

- 1) создание малых ГЭС на малых реках для энергоснабжения отдаленных населенных пунктов
- 2) продольная распашка склонов
- 3) избыточное орошение в засушливых районах
- 4) рекультивация земель в районах добычи полезных ископаемых
- 5) приумножение редких видов животных и растений, внесенных в Красную книгу

Ответ: _____ .

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Биосфера (греч. *bios* — жизнь и *sphaira* — шар) — это оболочка Земли, заселенная живыми организмами и преобразованная ими. Она включает почти всю гидросферу, нижнюю часть атмосферы и _____ (А) часть земной коры.

Биосфера активно взаимодействует с другими оболочками Земли. При участии живых организмов сформировались почти все _____ (Б) горные породы. Например, _____ (В) представляет собой остатки некогда живших живых организмов.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

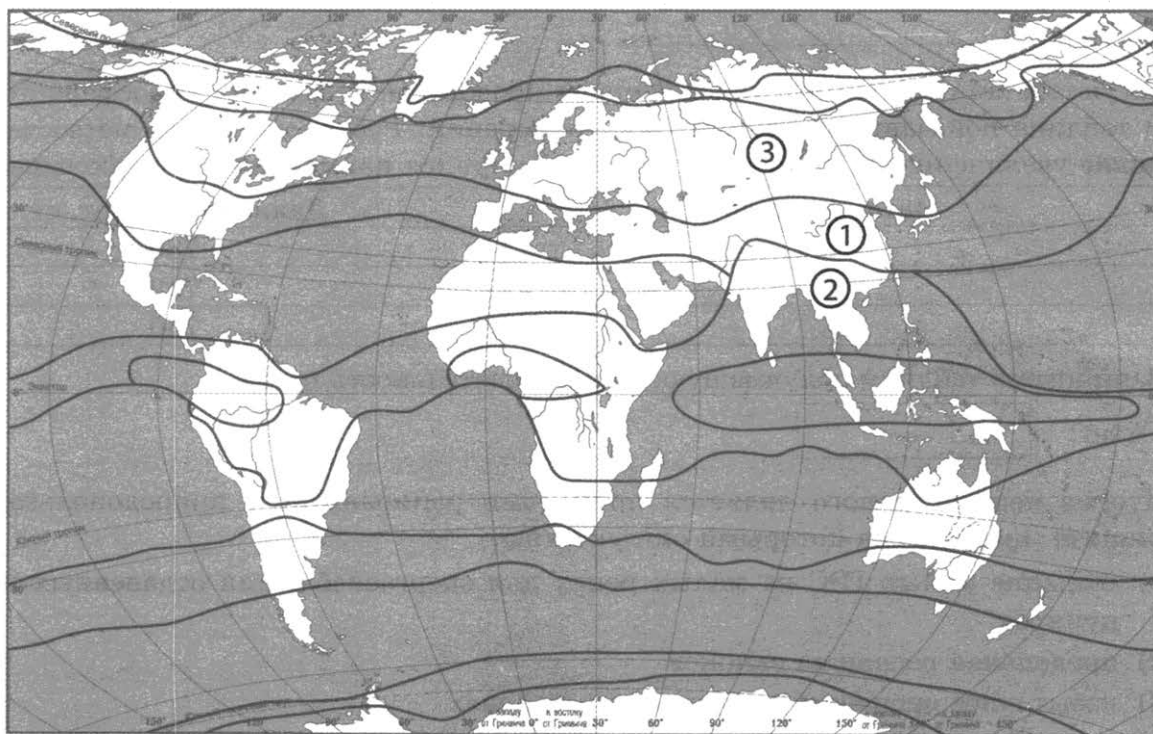
- | | |
|------------------|--------------|
| 1) нижнюю | 4) осадочные |
| 2) верхнюю | 5) известняк |
| 3) магматические | 6) базальт |

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Точка

- А) 1
Б) 2
В) 3

Климатический пояс

- 1) умеренный
2) субтропический
3) тропический
4) субэкваториальный

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 18 ноября, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 65° с. ш. 2) 35° ю. ш. 3) 65° ю. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Гвинейский залив
- 2) Бискайский залив
- 3) море Уэддела

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц старше 65 лет в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Норвегия
- 2) Перу
- 3) Чад

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения?

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1) Новгородская область | 4) Ростовская область |
| 2) Красноярский край | 5) Хабаровский край |
| 3) Республика Башкортостан | 6) Воронежская область |

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

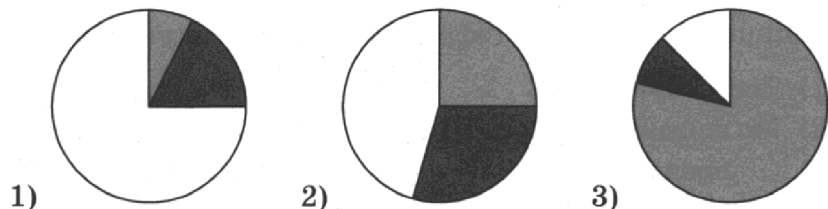
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Канада
- Б) Сомали
- В) Иран



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (аббревиатур). Выберите из предлагаемого списка слова (аббревиатуры), которые необходимо вставить на место пропусков.

НАСЕЛЕНИЕ БРАЗИЛИИ

Бразилия является второй по численности населения страной Америки после _____ (А). В 2018 г. численность ее населения превысила 210 миллионов человек.

Бразилия в прошлом была _____ (Б) колонией, и в настоящее время белые потомки колонизаторов составляют почти половину населения страны. Около 40% населения — мулаты.

Для страны характерен невысокий (7‰) по сравнению с другими развивающимися странами естественный прирост населения. Столица страны город Бразилиа не является крупнейшим по численности населения. В общей сложности в _____ (В) проживают 85% бразильцев.

Выбирайте последовательно одно слово (аббревиатуру) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (аббревиатуры) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (аббревиатур) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (аббревиатура) может быть использовано только один раз.

Список слов (аббревиатур):

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1) города | 4) португальский |
| 2) сельские поселения | 5) США |
| 3) испанский | 6) Мексика |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (аббревиатуры). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (аббревиатуры).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Чита | 4) Красноярск |
| 2) Волгоград | 5) Смоленск |
| 3) Кемерово | 6) Уфа |

Ответ:

--	--	--

13. Каких три из перечисленных регионов России выделяются по валовому сбору зерна? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) Тверская область | 4) Ростовская область |
| 2) Московская область | 5) Воронежская область |
| 3) Ставропольский край | 6) Челябинская область |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

Европейский Север богат различными полезными ископаемыми. _____ (А) часть района, расположенная в пределах выхода на поверхность пород фундамента

древней платформы, богата разнообразными рудными полезными ископаемыми. Здесь добывают медные и никелевые, железные и апатит-нефелиновые руды.

В _____ (Б) части района преобладают полезные ископаемые осадочного происхождения: нефть, газ и каменный уголь. В Республике _____ (В) разведано крупное месторождение бокситов.

В Архангельской области разрабатывается крупнейшее в Европе месторождение алмазов. На шельфе Баренцева моря разведаны крупные месторождения нефти и природного газа.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) западный | 4) Карелия |
| 2) восточный | 5) Калмыкия |
| 3) Коми | 6) Хакасия |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В составе населения России наблюдается превышение численности женщин старше 30 лет над численностью мужчин такого же возраста.
- 2) Численность населения России увеличилась за 2016 г. более чем на 250 тыс. человек.
- 3) Люди уезжают с Дальнего Востока из-за более низкого по сравнению с другими регионами уровня жизни.
- 4) На 1 января 2017 г. в России насчитывалось 15 городов с численностью постоянного населения 1 миллион и более.
- 5) Почти 90% из 598 тыс. человек, прибывших в Россию на постоянное место жительства в 2015 г., составляли граждане других стран СНГ.

Ответ: _____.

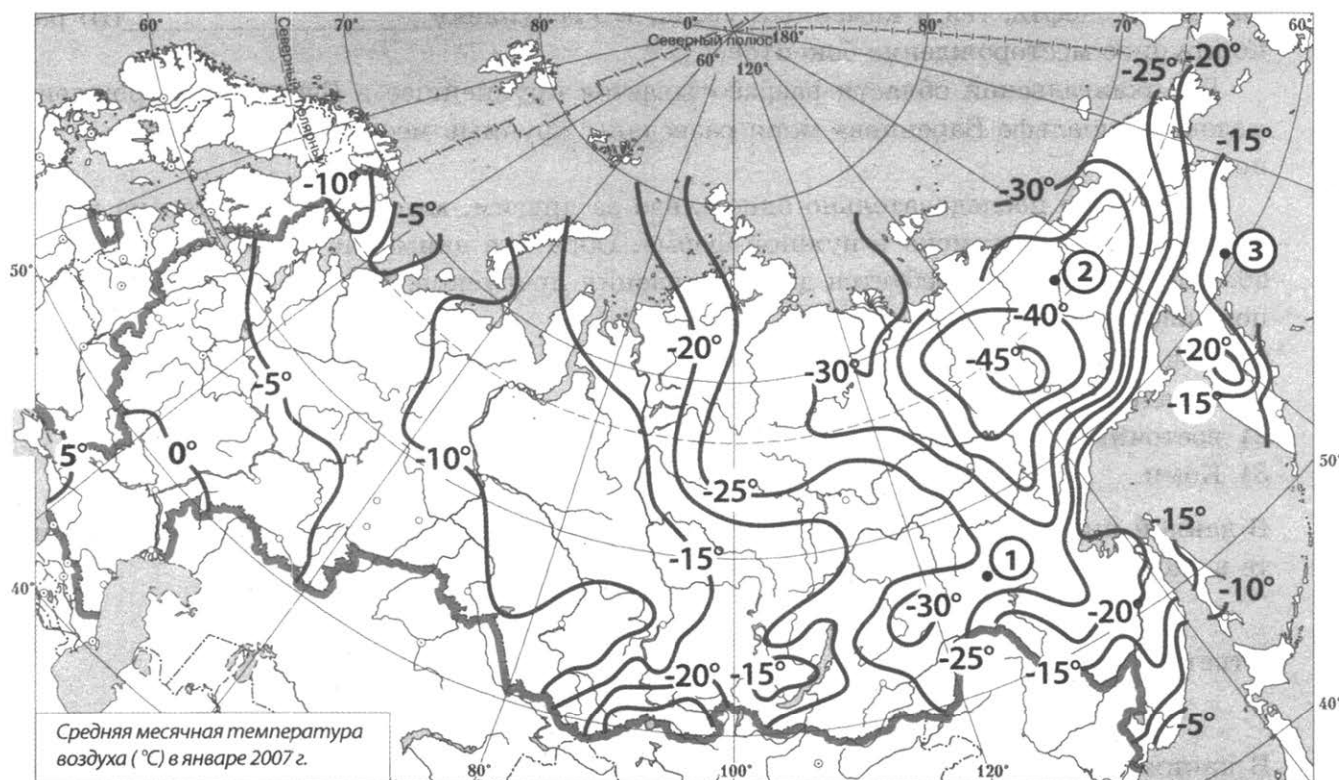
16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объемов производства продукции животноводства
(в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Белгородская область	109,2	103,3	105,1
2) Брянская область	117,7	116,1	116,9
3) Ивановская область	94,6	86,0	113,8
4) Калужская область	102,4	104,3	103,6

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Северная Осетия — Алания
- Б) Республика Мордовия
- В) Республика Коми

Административный центр

- 1) Саранск
- 2) Ижевск
- 3) Владикавказ
- 4) Сыктывкар

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

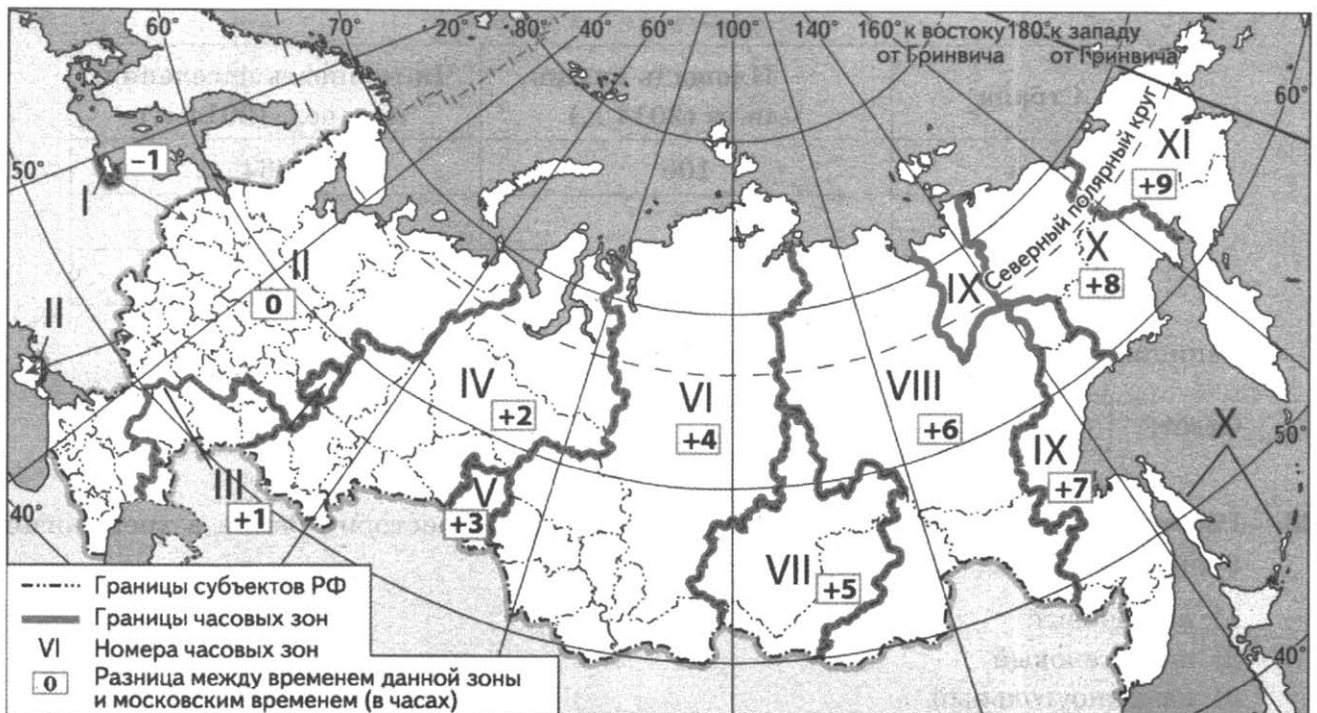
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами пшеницы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Австралия
- 2) Япония
- 3) Таиланд
- 4) Канада
- 5) Чили
- 6) США

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

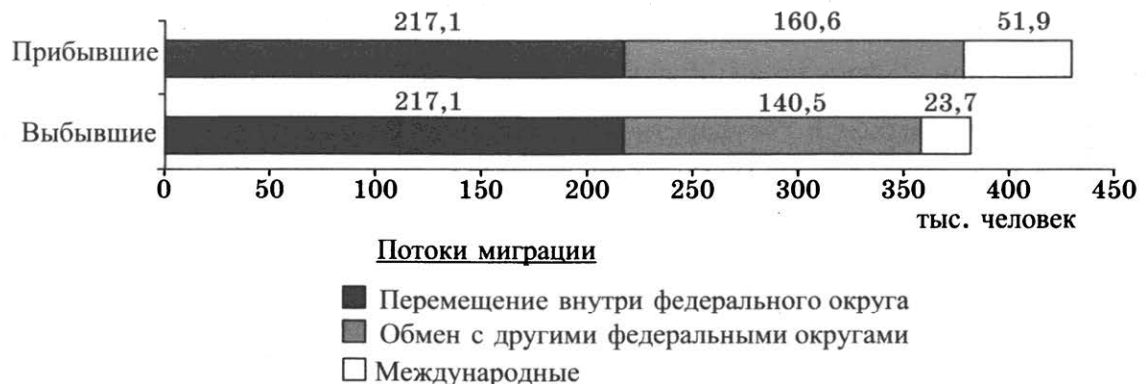


Самолет вылетел из Петропавловска-Камчатского (XI часовая зона) в Новосибирск (VI часовая зона) в 12 часов по местному времени Петропавловска-Камчатского. Расчетное время полета составляет 7 часов. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Южного федерального округа в 2015 г. Ответ запишите в виде числа.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2015 г. (тыс. чел.)



Ответ: _____ тыс. чел.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран земельными ресурсами. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Площадь пашни, млн га (2014 г.)	Численность населения, тыс. чел. (2014 г.)
1) Китай	106	1364
2) Австралия	47	24
3) Бразилия	80	203

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) неогеновый
- 2) палеогеновый
- 3) каменноугольный

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна относится к числу крупнейших стран по площади территории, но не входит в число крупных стран по численности населения. Ее территория пересекается Северным полярным кругом. Плотность населения низкая. На мировой рынок поставляет продукцию машиностроения, лесной и целлюлозно-бумажной промышленности и цветной металлургии, нефть и газ. Является одним из крупнейших мировых поставщиков сельскохозяйственной продукции.

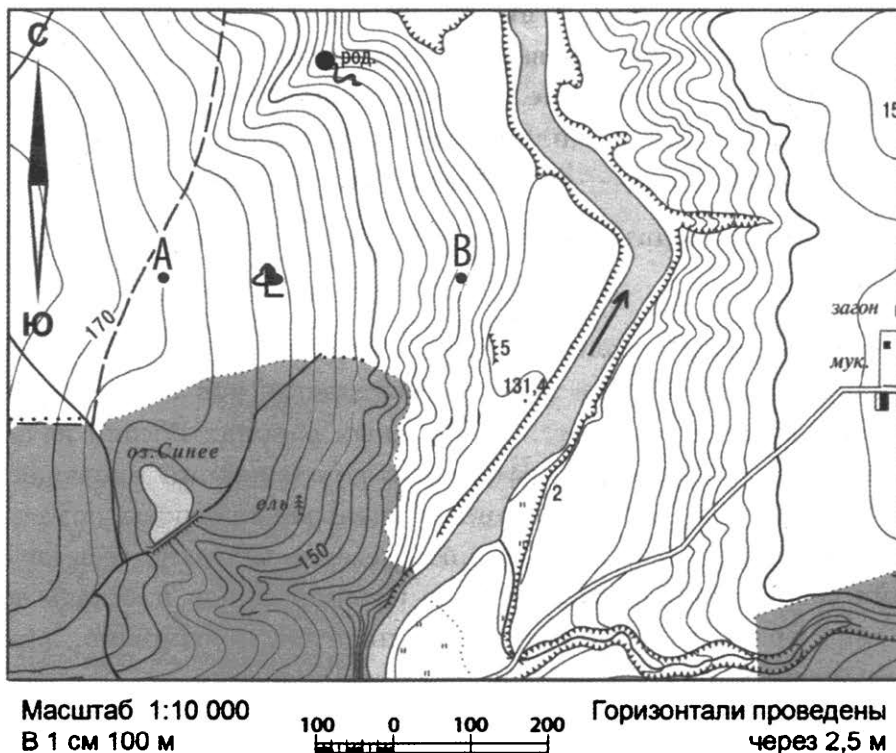
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе России. Она граничит с двумя европейскими странами. На ее территории работают несколько морских портов. Областной центр является городом-миллионером. Область выделяется по производству продукции энергетического машиностроения, судостроения, легковых автомобилей. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.
 Ответ: _____ м.
27. Определите азимут от точки А на родник. Ответ запишите в виде числа.
 Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «х» положение одиноко стоящего дерева.



29. С конца 1970-х годов в Китае действовало правило: «Одна семья — один ребенок», разрешавшее семьям в городах иметь только одного ребенка, а в деревнях — двух, если первый ребенок — девочка. С 1 января 2016 г. это правило было отменено. Благодаря этому в 2016 г. было зафиксировано рекордное за последние 20 лет число новорожденных — 17,8 миллиона. Население Китая к концу 2016 г. увеличилось на 8,09 миллиона человек и составило 1,382 миллиарда. Численность мужского населения составила 708,15 миллиона, женского — 674,56 миллиона человек.

Объясните причины значительного преобладания мужчин в общей численности населения Китая.

30. По данным многолетних наблюдений, за последние 60 лет средняя годовая температура воздуха на территории России каждое десятилетие повышается в среднем на 0,43 градуса. Исследования показывают, что в южных районах России из-за повышения температуры воздуха и изменения коэффициента увлажнения наблюдается отступление на север южной границы лесов. Сделанные учеными прогнозы показывают, что в случае повышения температуры на 2 градуса обезлесение захватит весь юг Западной Сибири. В то же время есть точка зрения, согласно которой общая площадь лесов в Западной Сибири при таком развитии событий не уменьшится, а возможно, даже увеличится. Приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Мозамбика и Эквадора. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Мозамбика и Эквадора в 2010 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Мозамбик	23,4	75	8	28	12	4
Эквадор	14,2	28	20	52	59	4

32. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 21 марта Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 15 ч по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Географические координаты	
	широта	долгота
А	30° ю. ш.	40° з. д.
Б	10° ю. ш.	40° з. д.
В	10° ю. ш.	70° з. д.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Удмуртской Республики**

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 517 969	1 517 050	1 517 472
Среднегодовая численность населения, чел.	1 517 371	1 517 261	1 517 318
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	2806	2759	2630

- 33.** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2014 г. для Удмуртской Республики. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
- 34.** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Удмуртской Республики в 2014 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 10

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $8^{\circ} 50'$ ю. ш. $13^{\circ} 14'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводятся измерения атмосферного давления. В таблице показана высота метеостанций над уровнем моря. Расположите эти метеостанции в порядке повышения полученных значений атмосферного давления (от наименьшего к наибольшему).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	430
2	1200
3	780

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) Образование кислотных дождей связано с развитием атомной энергетики.
 - 2) Посадка кустарников на склонах способствует усилению водной эрозии.
 - 3) Одним из наблюдаемых последствий глобальных изменений климата является интенсивное таяние ледников.
 - 4) Тепловая энергетика — один из основных источников поступления парниковых газов в атмосферу.
 - 5) Перевод тепловых электростанций с угля на природный газ приводит к сокращению выбросов в атмосферу углекислого газа.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Большая протяженность территории Дальнего Востока с севера на юг определяет наличие на его территории трех климатических поясов: умеренного, субарктического и _____ (А). На территории Дальнего Востока выпадает _____ (Б) атмосферных осадков, чем на тех же широтах в Восточной Сибири. Особенности климата определяются характерными для Дальнего Востока _____ (В) — ветрами, дующими летом с океана на материк, а зимой — с материка в сторону океана.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1) больше | 4) муссон |
| 2) меньше | 5) арктический |
| 3) пассат | 6) субтропический |

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

А	Б	В

Ответ:

5. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества осадков, выпадающих в них, начиная с города с самым маленьким количеством осадков.

- | | | |
|---------------|--------------|-----------|
| 1) Улан-Батор | 2) Калькутта | 3) Берлин |
|---------------|--------------|-----------|

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

--	--	--

Ответ:

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 22 октября, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

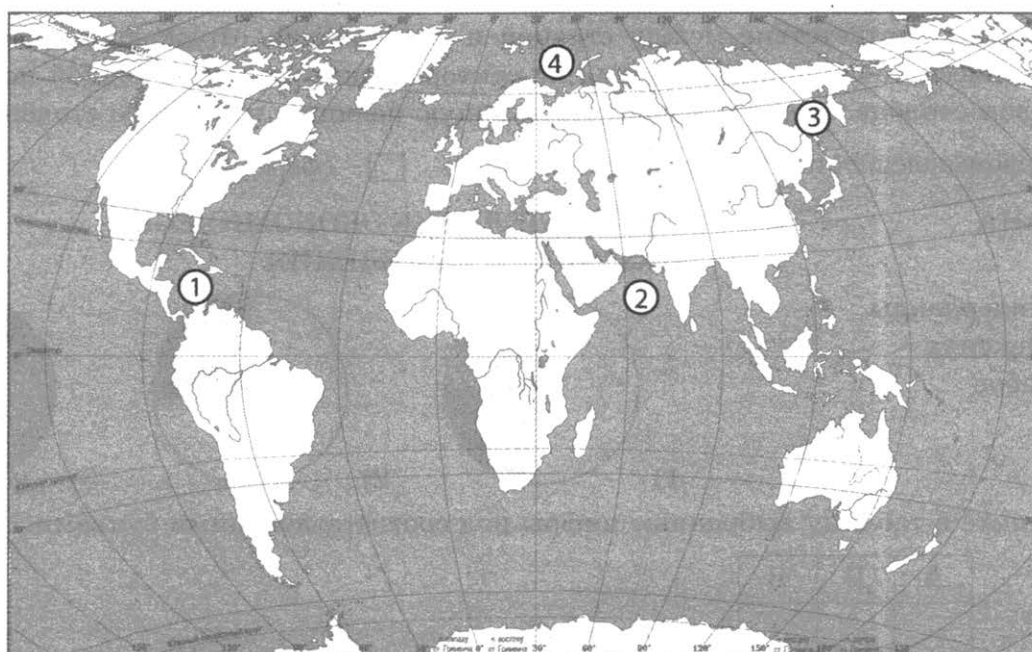
- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 1) 38° с. ш. | 2) 45° с. ш. | 3) 66° ю. ш. |
|--------------|--------------|--------------|

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

--	--	--

Ответ:

7. Установите соответствие между частью Мирового океана и ее обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Часть Мирового океана

Обозначение на карте

А) Баренцево море

1) 1

Б) Охотское море

2) 2

В) Карибское море

3) 3

4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Швейцария

2) Ангола

3) Мексика

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения?

1) Тверская область

2) Липецкая область

3) Кировская область

4) Брянская область

5) Нижегородская область

6) Забайкальский край

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

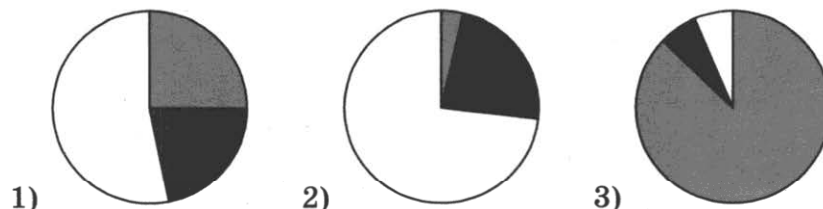
СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

А) Нидерланды

Б) Мексика

В) Габон



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

БРАЗИЛИЯ

Бразилия является наиболее мощной в экономическом отношении страной Южной Америки. В этом регионе она является _____ (А) по размерам территории и по численности населения.

Страна богата различными полезными ископаемыми, среди которых выделяются месторождения бокситов, _____ (Б), золота и платины, марганца и никеля, олова и редкоземельных элементов, нефти.

Страна имеет современную многоотраслевую экономику. К основным статьям экспорта Бразилии кроме железной руды и сельскохозяйственной продукции (кофе и сои) относятся продукция обувной промышленности и машиностроительная продукция, включая _____ (В) и самолеты.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1) первая | 4) медные руды |
| 2) вторая | 5) автомобили |
| 3) железные руды | 6) морские суда |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) Ставрополь | 4) Ульяновск |
| 2) Пермь | 5) Архангельск |
| 3) Новосибирск | 6) Волгоград |

Ответ:

--	--	--

13. Каких три из перечисленных городов России являются центрами лесопромышленных комплексов? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|----------------|---------------------|
| 1) Архангельск | 4) Братск |
| 2) Мурманск | 5) Екатеринбург |
| 3) Сыктывкар | 6) Великий Новгород |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

Исторически сложившимися отраслями специализации района являются _____ (А), черная и цветная металлургия и топливная промышленность.

К этим отраслям добавилась отрасль машиностроения — _____ (Б), крупнейший центр которого находится в Северодвинске, и добыча _____ (В) в Архангельской области.

В Архангельской области также построен современный космодром Плесецк.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) электроэнергетика
- 2) лесная и целлюлозно-бумажная промышленность
- 3) судостроение
- 4) вагоностроение
- 5) алмазы
- 6) калийные соли

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

А	Б	В

Ответ:

15. В каких высказываниях содержится информация об урбанизации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) На долю развивающихся стран приходится 80% ежегодного прироста численности городского населения мира.
- 2) Превышение числа людей, прибывших в Россию на постоянное место жительства, над числом выбывших из нее обеспечивает рост численности населения страны.
- 3) К 2016 году число городов-миллионеров в России достигло 15.
- 4) До начала 1990-х гг. городское население в России быстро росло и в абсолютном, и в относительном выражении.
- 5) Международные миграции стали важным фактором изменения национального и религиозного состава населения многих стран.

Ответ: _____.

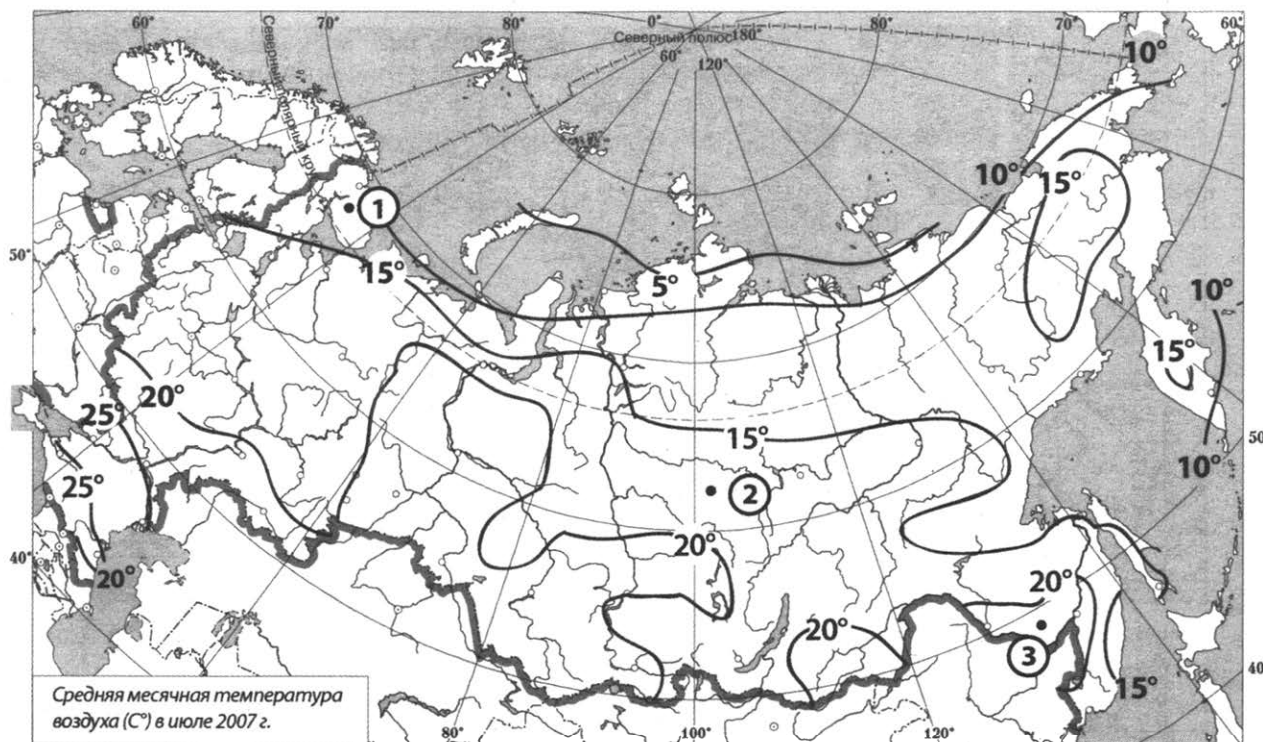
16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объемов производства продукции сельского хозяйства
(в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Костромская область	96,2	100,1	97,8
2) Воронежская область	109,2	101,1	100,9
3) Брянская область	112,4	115,0	113,5
4) Курская область	115,1	112,7	102,3

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние температуры воздуха июля в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке понижения температуры.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Адыгея
- Б) Республика Калмыкия
- В) Ямало-Ненецкий автономный округ

Административный центр

- 1) Элиста
- 2) Салехард
- 3) Нарьян-Мар
- 4) Майкоп

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

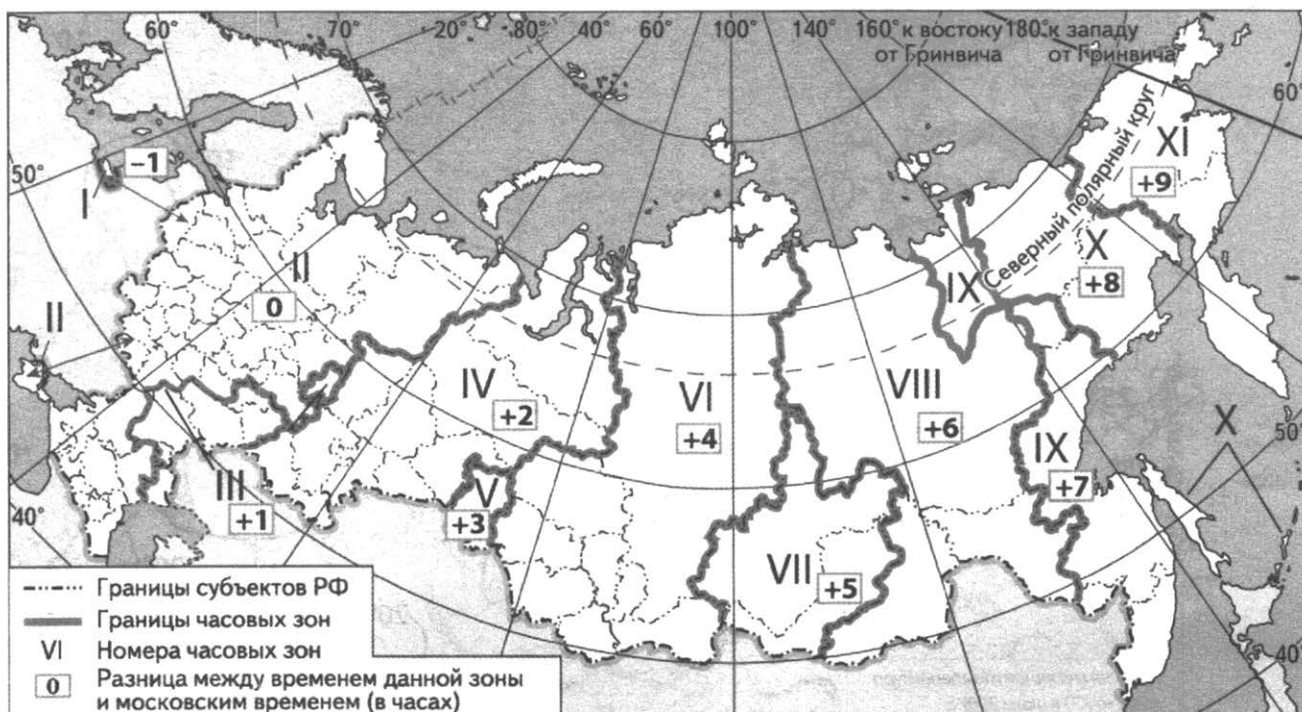
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами каменного угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) США
- 2) Россия
- 3) Сомали
- 4) ЮАР
- 5) Греция
- 6) Перу

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

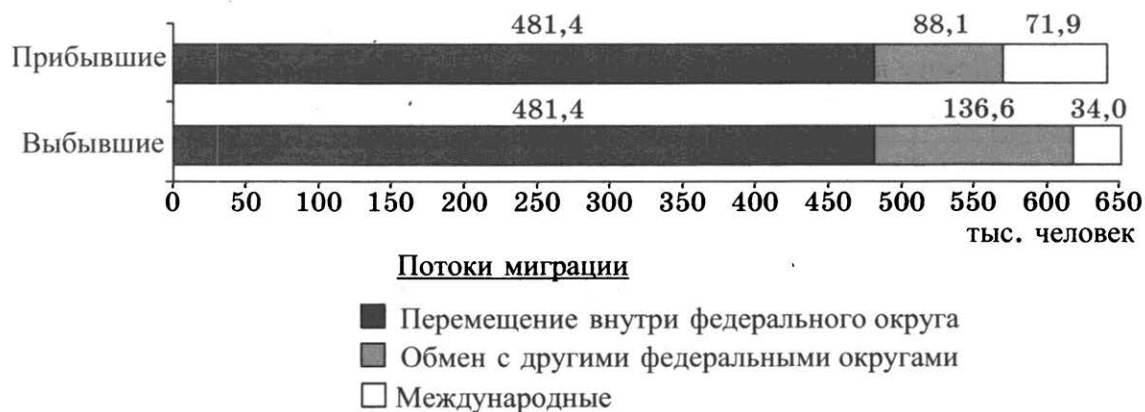


Самолет вылетел из Хабаровска (IX часовая зона) в Екатеринбург (IV часовая зона) в 7 часов по местному времени Хабаровска. Расчетное время полета составляет 11 часов. Сколько времени будет в Екатеринбурге, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Сибирского федерального округа в 2015 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, тыс. чел. (2015 г.)



Ответ: _____ тыс. человек.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран водными ресурсами. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Водные ресурсы, км ³ (2014 г.)	Численность населения, млн чел. (2014 г.)
1) Афганистан	65	31,3
2) Албания	30	3,0
3) Алжир	11	39,1

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) меловой 2) четвертичный 3) ордовикский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена в тропических широтах Северного полушария. Ее территория омывается водами Тихого и Атлантического океанов. В прошлом была испанской колонией. Характерной особенностью природы является сейсмичность территории и активный вулканизм. Страна является членом интеграционной организации НАФТА. Кроме продукции обрабатывающей промышленности страна экспортирует нефть и нефтепродукты, хлопок, кофе и другую продукцию тропического земледелия.

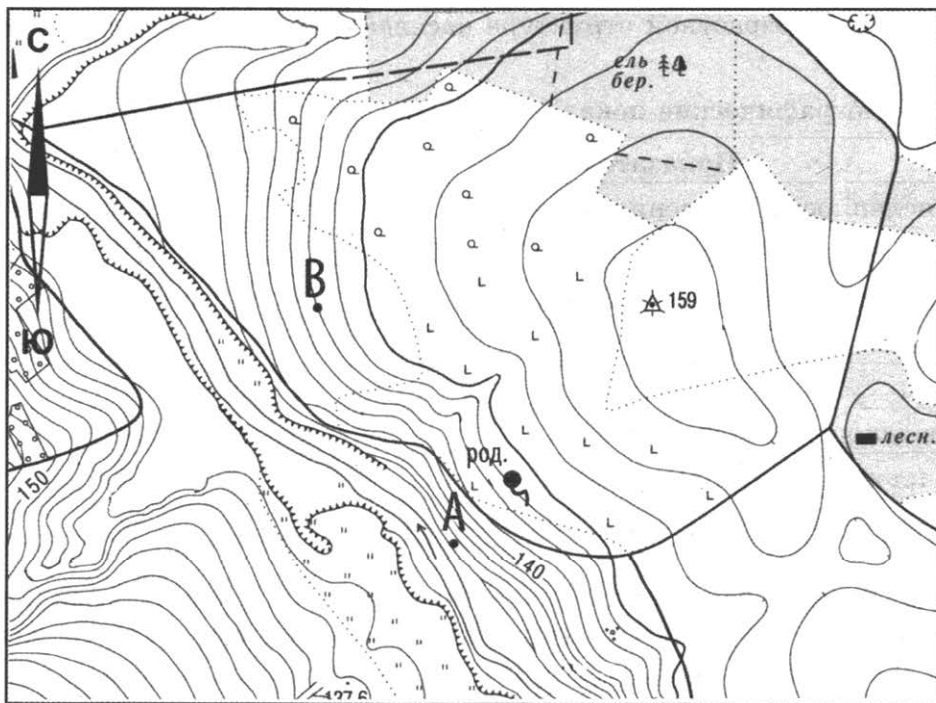
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

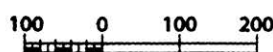
Эта республика входит в состав Европейского Юга России. Главную роль в экономике республики играет сельское хозяйство. Развито отгонно-пастбищное скотоводство и тонкорунное овцеводство. Большинство верующих исповедуют буддизм.

Ответ: Республика _____.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м



Горизонтали проведены
через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

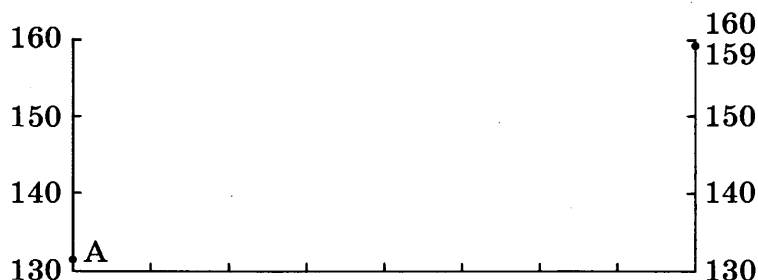
27. Определите азимут от точки А на точку В. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности от точки А до отметки высоты 159 м. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение родника.



29. В таблице представлены статистические данные, характеризующие население Камеруна и Пуэрто-Рико. Используя данные таблицы, объясните, почему в Камеруне доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в Пуэрто-Рико. Укажите две причины.

Демографические показатели Камеруна и Пуэрто-Рико в 2016 г.

Показатель	Камерун	Пуэрто-Рико
Общая численность населения, млн чел.	24,4	3,4
Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	43	17
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	3	18
Рождаемость, ‰	38	10
Смертность, ‰	10	9
Доля городского населения, %	54	99
Средняя плотность населения, чел. на км ²	50	403
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	53	80

30. Россия может стать одним из мировых лидеров по производству и экспорту топливного биоэтанола и биодизеля, получаемых из возобновляемого экологически чистого растительного сырья (зерновых культур, рапса, сахарной свеклы, сои и др.).

Назовите основные преимущества биотоплива перед традиционными дизельным топливом и бензином с точки зрения экологии. Укажите два преимущества.

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Сербии и Венгрии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Сербии и Венгрии в 2016 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Сербия	7,1	18	26	56	101	10
Венгрия	9,8	5	30	65	255	9

32. Определите географические координаты пункта, расположенного в Северном полушарии, если известно, что в день весеннего равноденствия максимальная высота Солнца над горизонтом в нем составляет 50° , а в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нем 18 часов 20 минут. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Ульяновской области

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 282 094	1 274 805	1 267 561
Среднегодовая численность населения, чел.	1 278 449	1 271 024	1 265 055
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-3433	-3502	-3444

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2013 г. для Ульяновской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ульяновской области в 2013 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 11

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $47^{\circ} 55'$ с. ш. $106^{\circ} 55'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Температура, °С
1	+18
2	+ 0
3	+ 9

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.
- 1) Перевод ТЭС с угля на газ способствует сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу.
 - 2) Примером нерационального природопользования является рекультивация земель на месте терриконов вблизи шахт.
 - 3) Посадка лесополос в степях сдерживает развитие ветровой эрозии почв.
 - 4) Основной причиной сокращения площади лесов на Земле является хозяйственная деятельность человека.
 - 5) Загрязнение воздуха при ведении сельского хозяйства является одной из причин образования кислотных дождей.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

РАЗНООБРАЗИЕ КЛИМАТА РОССИИ

Территория России расположена в основном в _____ (А) широтах. Европейская часть страны подвержена влиянию Атлантики, определяющей активную циклоническую деятельность с _____ (Б) сменой погодных условий. Зимы здесь сравнительно мягкие. Центральные районы Сибири имеют резко континентальный климат, а крайние юго-восточные регионы страны — _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

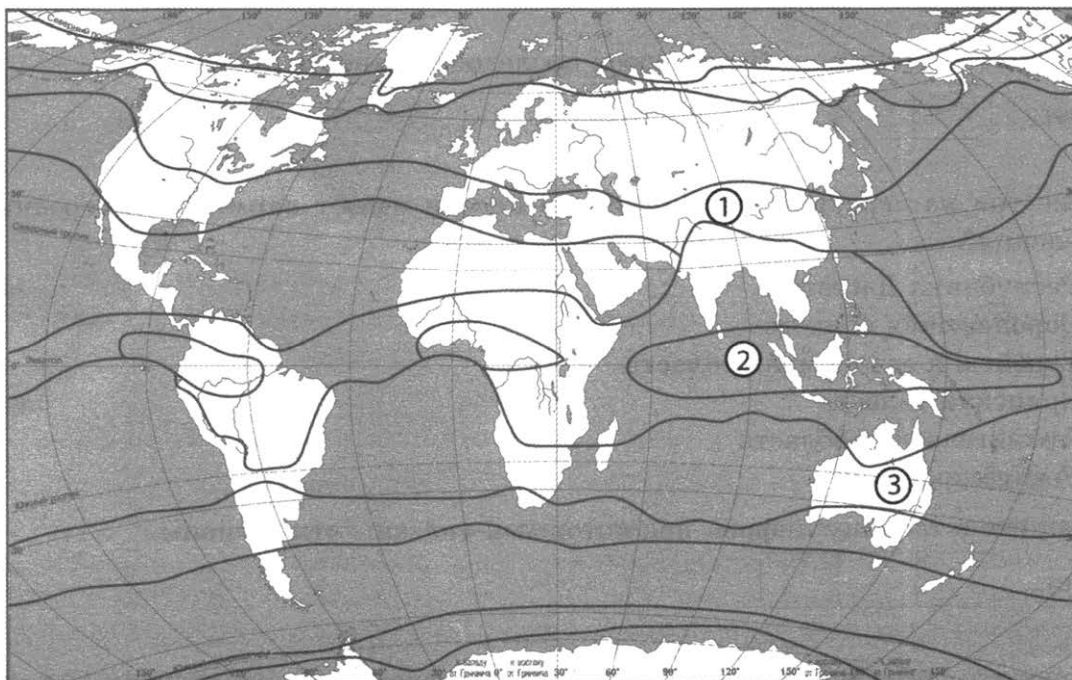
- | | |
|----------------|--------------|
| 1) частый | 4) муссонный |
| 2) арктический | 5) пассатный |
| 3) умеренный | 6) редкий |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Точка

- А) 1
Б) 2
В) 3

Климатический пояс

- 1) экваториальный
2) субэкваториальный
3) тропический
4) субтропический

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 марта, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 23° с. ш. 2) 23° ю. ш. 3) 65° ю. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Тасманово море
- 2) море Лаптевых
- 3) Южно-Китайское море

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Эстония
- 2) Сомали
- 3) Турция

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения?

- 1) Республика Дагестан
- 2) Воронежская область
- 3) Еврейская автономная область
- 4) Брянская область
- 5) Архангельская область
- 6) Республика Коми

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

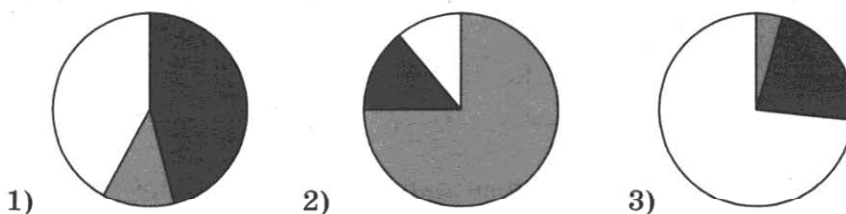
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Камбоджа
- Б) Малайзия
- В) Люксембург



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

НАСЕЛЕНИЕ МЕКСИКИ

Мексика является _____ (А) по численности населения страной Северной Америки после США. В 2018 г. численность ее населения превысила 130 миллионов человек. Для страны характерен достаточно высокий (15‰) естественный прирост населения. Во внешних миграциях характерно преобладание _____ (Б).

В национальном составе населения преобладают потомки от смешанных браков европейцев и индейцев. Государственный язык в стране — _____ (В). Большинство верующего населения составляют католики.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) эмиграция
- 2) иммиграция
- 3) испанский
- 4) английский
- 5) вторая
- 6) третья

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

	А	Б	В
Ответ:			

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Красноярск
- 2) Киров
- 3) Уфа
- 4) Воронеж
- 5) Чебоксары
- 6) Кызыл

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных городов России работают крупные предприятия цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Ярославль
- 2) Магадан
- 3) Норильск
- 4) Ревда
- 5) Якутск
- 6) Красноуральск

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

ЭКОНОМИКА ЕВРОПЕЙСКОГО ЮГА РОССИИ

Основой хозяйства Юга России является _____ (А) комплекс. Этот район является крупнейшим российским производителем _____ (Б), сахарной свеклы, подсолнечника овощей и фруктов. Крупные предприятия машиностроительного комплекса специализируются на производстве сельскохозяйственной техники и оборудования для энергетики. Металлом их обеспечивают работающие здесь же современные электрометаллургические заводы. Хорошо развита электроэнергетика, — в районе работает крупная АЭС. На территории района работают 17 морских портов крупнейший из которых — _____ (В). Всероссийское значение имеет курортное хозяйство.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) агропромышленный
- 2) металлургический
- 3) хлопок-сырец
- 4) зерно
- 5) Новороссийск
- 6) Анапа

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких высказываниях содержится информация об урбанизации? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) В Киргизии 35% населения проживают в городах, а 65% являются сельскими жителями.
- 2) Доля горожан в общей численности населения Китая постоянно возрастает и сейчас достигает 60%.
- 3) Большинство стран мира имеет многонациональный состав. Самой многонациональной страной считается Индия.
- 4) В 20-е годы XX столетия в России было всего два города-миллионера. В настоящее время городов-миллионеров 15.
- 5) Официальный прогноз Росстата до 2031 года предполагает изменение численности населения России от 142,65 млн человек (пессимистичный прогноз) до 152,38 млн человек (по оптимистичному сценарию).

Ответ: _____.

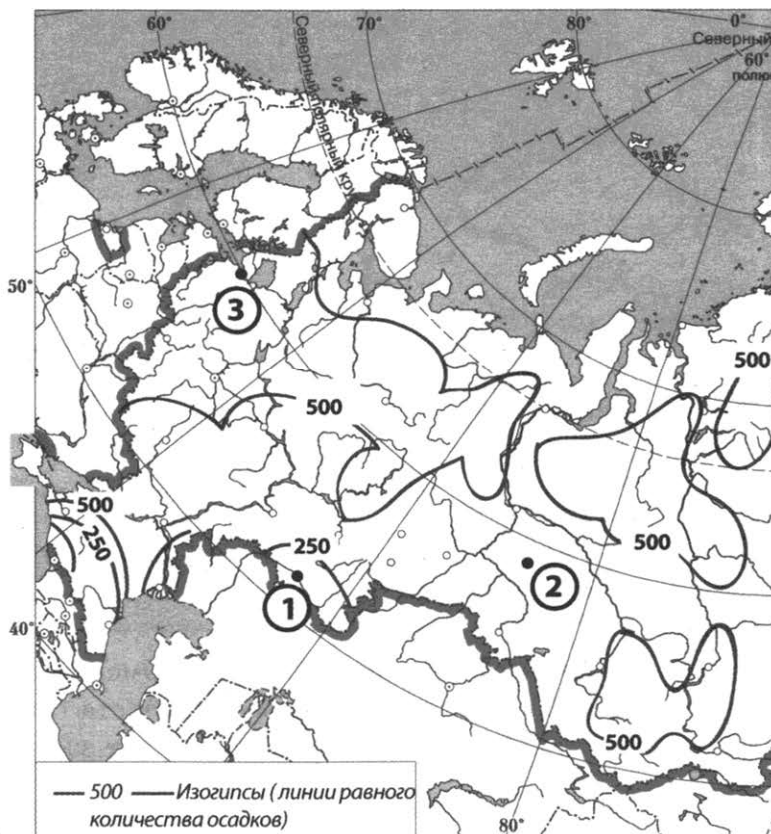
16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объемов сельскохозяйственного производства (в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Тамбовская область	125,8	103,3	110,9
2) Ставропольский край	117,8	106,4	104,4
3) Курская область	115,1	112,7	102,3
4) Новгородская область	90,9	111,3	115,1

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните среднегодовое количество осадков в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке увеличения количества осадков, выпадающих в них.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ	Административный центр
А) Чеченская Республика	1) Грозный
Б) Республика Удмуртия	2) Улан-Удэ
В) Республика Бурятия	3) Чебоксары
	4) Ижевск

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

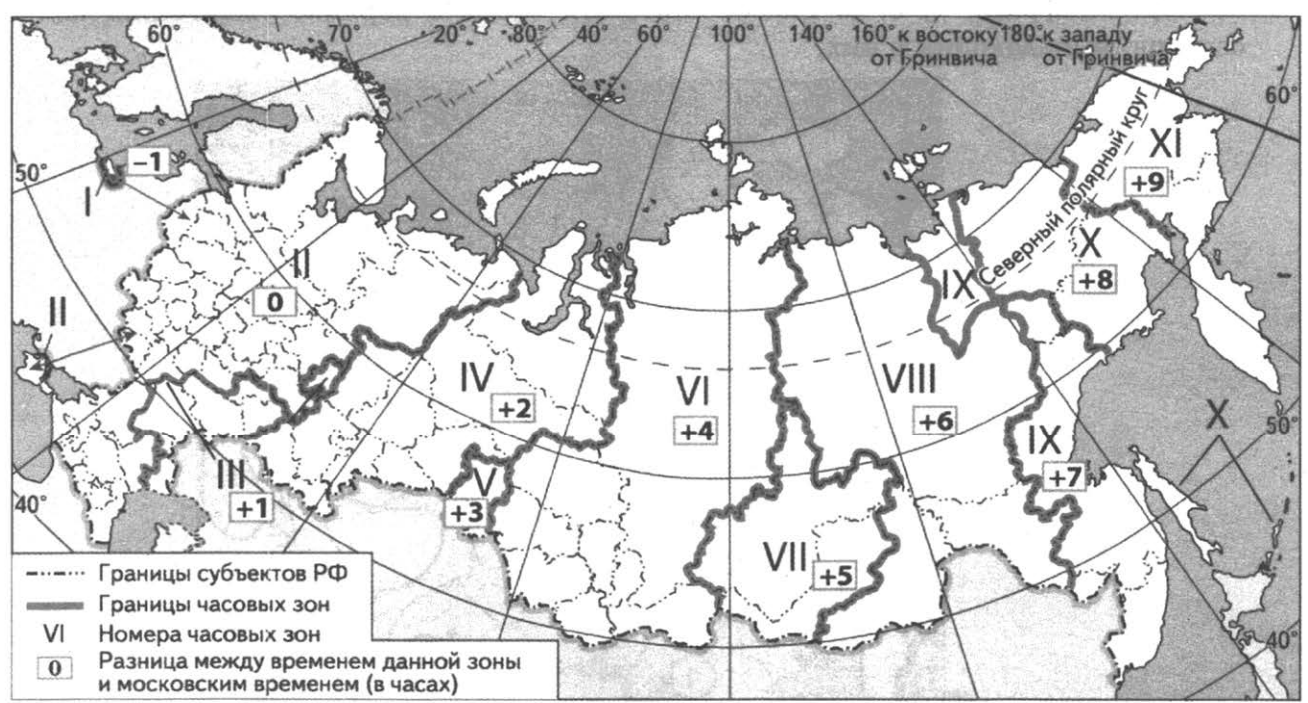
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями сахарной свеклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Германия | 4) Бангладеш |
| 2) Индия | 5) Франция |
| 3) Россия | 6) Испания |

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

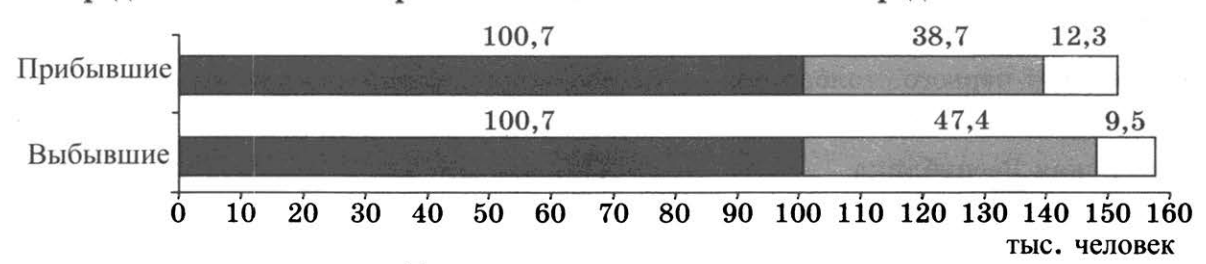


Самолет вылетел из Красноярска (VI часовая зона) в Омск (V часовая зона) в 11 часов по местному времени Красноярска. Расчетное время полета составляет 2 часа. Сколько времени будет в Омске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Республики Башкортостан в 2015 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в 2015 г.



Потоки миграции

- Перемещение внутри региона
- Обмен с другими регионами России
- Международные

Ответ: _____ тыс. чел.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните обеспеченность стран водными ресурсами. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшими значениями этого показателя.

Страна	Ресурсы пресной воды, км ³	Численность населения, млн чел. (2017 г.)
1) Бразилия	8200	208
2) Канада	2900	36
3) США	2480	325

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) архейский
- 2) палеогеновый
- 3) юрский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Территория этой страны Западного полушария пересекается экватором. Она входит в десятку крупнейших стран по численности населения. Более 80% населения проживает в городах. Страна богата разнообразными полезными ископаемыми, имеет развитую промышленность и сельское хозяйство.

Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена на правом берегу Волги. Столица расположена непосредственно на берегу одного из водохранилищ Волжского каскада ГЭС. На территории республики работает одна из ГЭС. Промышленность представлена тракторным заводом (на долю республики приходится около 30% производства бульдозеров), легкой и пищевой промышленностью.

Ответ: _____ республика.

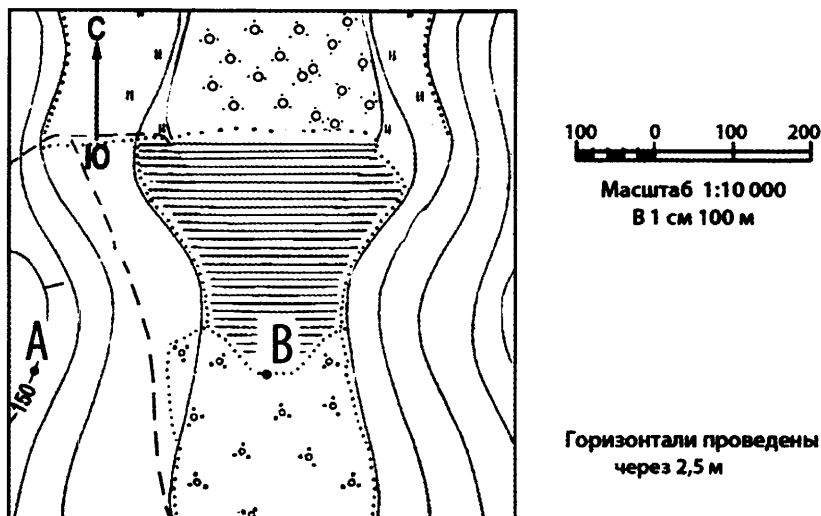
Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27. Определите азимут от точки В на точку А. Ответ запишите в виде числа.

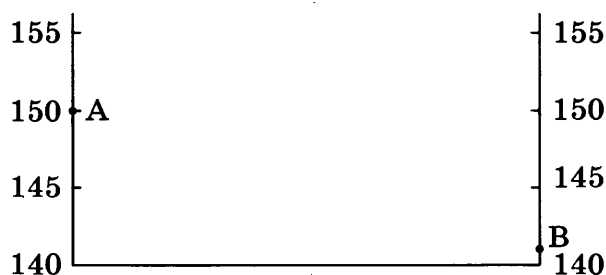
Ответ: _____ град.



Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности от точки А до точки В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение полевой дороги.



29. В таблице представлены статистические данные, характеризующие население африканских стран: Мавритании и Маврикия. Используя данные таблицы, объясните, почему на Маврикий доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в Мавритании. Укажите две причины.

Демографические показатели Мавритании и Маврикия в 2017 г.

Показатели	Мавритания	Маврикий
Общая численность населения, млн чел.	4,4	1,3
Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	40	20
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	3	9
Рождаемость, ‰	35	10
Смертность, ‰	8	8
Доля городского населения, %	60	41
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	64	75

30. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 1 марта Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 18 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Географические координаты	
	широта	долгота
А	40° с. ш.	96° з. д.
Б	30° с. ш.	96° з. д.
В	30° с. ш.	80° з. д.

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и доли сельского хозяйства в ВВП Алжира и Бенина. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2014 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Алжира и Бенина в 2014 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Численность сельскохозяйственного населения, млн человек	Отраслевая структура ВВП, %		
			Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Алжир	39,9	9,8	10	47	43
Бенин	10,6	5,3	26	24	50

32. Корабль отправился из точки с географическими координатами 0° ш. 82° з. д. и проплыл на запад вдоль экватора 2220 км. Определите географические координаты точки, в которой будет находиться корабль. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Саратовской области**

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	2493 024	2487 529	2479 260
Среднегодовая численность населения, человек	2 490 77	2483 394	2 471 105
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	- 6685	- 7705	-10150

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2016 г. для Саратовской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Саратовской области в 2016 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 12

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится город, имеющий географические координаты $59^{\circ} 25' \text{ с. ш. } 56^{\circ} 47' \text{ в. д.}$

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показана высота метеостанций над уровнем моря. Расположите эти метеостанции в порядке повышения полученных значений температуры воздуха (от наименьшего к наибольшему).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	840
2	150
3	270

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Одним из факторов усиления парникового эффекта является повышение содержания кислорода в атмосфере.
- 2) Посадка кустарников на склонах способствует усилению ветровой эрозии.
- 3) Озоновый слой атмосферы задерживает ультрафиолетовое излучение Солнца.
- 4) Работа ТЭС, использующих в качестве топлива уголь, приводит к загрязнению атмосферы соединениями серы.
- 5) Перевод тепловых электростанций с угля на природный газ приводит к увеличению выбросов в атмосферу углекислого газа.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

КЛИМАТ СИБИРИ

За Уралом климат более _____ (А), чем на Восточно-Европейской равнине. Там _____ (Б) годовая амплитуда температур и меньше выпадает атмосферных осадков. В зимний период на климат Сибири большое влияние оказывает обширная область _____ (Б) атмосферного давления — Азиатский (Сибирский) антициклон.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) больше
- 2) меньше
- 3) континентальный
- 4) умеренный
- 5) высокий
- 6) низкий

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения степени континентальности климата, начиная с города с наименее континентальным климатом.

- 1) Ташкент
- 2) Лондон
- 3) Вена

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 3 августа, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 58° с. ш.
- 2) 45° ю. ш.
- 3) 78° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с востока на запад в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого восточного.

- 1) Гвинейский залив
- 2) Бенгальский залив
- 3) Мексиканский залив

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Ботсвана
- 2) Франция
- 3) Пакистан

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения?

- 1) Магаданская область
- 2) Томская область
- 3) Республика Коми
- 4) Брянская область
- 5) Самарская область
- 6) Ставропольский край

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

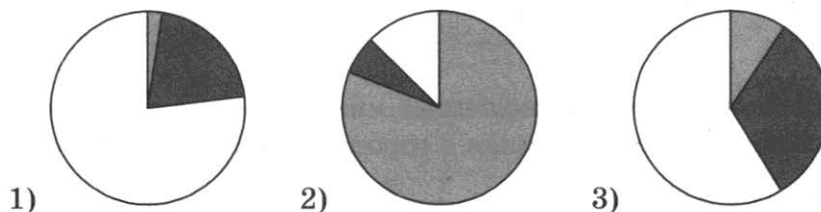
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Австралия
Б) Намибия
В) Чехия



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

НАСЕЛЕНИЕ ИТАЛИИ

Италия относится к числу крупных по численности населения стран Западной Европы. Численность населения страны превышает _____ (А) млн человек. Рост численности населения в последнее десятилетие происходит за счет _____ (Б) прироста, - показатель рождаемости населения в стране _____ (В) показателя смертности.

Уровень урбанизации сравнительно невысокий — в городах проживают 69% итальянцев.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|---------|-----------------|
| 1) 100 | 4) ниже |
| 2) 60 | 5) естественный |
| 3) выше | 6) миграционный |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1) Псков | 4) Нижний Новгород |
| 2) Тверь | 5) Челябинск |
| 3) Красноярск | 6) Тюмень |

Ответ:

--	--	--

13. Каких три из перечисленных регионов России выделяются по добыче каменного угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Тюменская область
- 2) Кемеровская область — Кузбасс
- 3) Красноярский край
- 4) Астраханская область
- 5) Республика Коми
- 6) Республика Татарстан

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

МЕТАЛЛУРГИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

Черная и цветная металлургия являются важными отраслями специализации Европейского Севера России. Железные руды добывают в Мурманской области и в Республике _____ (А). Крупнейший металлургический комбинат компании «Северсталь» находится в г. Череповце _____ (Б). В Мурманской области находится крупный центр производства меди и никеля Кольской ГМК. В Республике Коми разрабатывается одно из крупнейших в России месторождений бокситов, а выплавка алюминия производится в городах Волхов, Надвоицы и _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) Архангельская область
- 2) Вологодская область
- 3) Карелия
- 4) Коми
- 5) Кандалакша
- 6) Мончегорск

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация о международной экономической интеграции? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) На современном этапе развития в большинстве стран мира происходят крупные сдвиги в отраслевой структуре хозяйства.
- 2) Страны—участницы Таможенного союза создали в своем регионе зону свободной торговли. При этом они договорились о введении единых пошлин при торговле с третьими странами.

- 3) Доля промышленности в мировом ВВП сокращается уже несколько лет подряд. При этом во всех регионах мира выросла доля услуг в ВВП, а доля сельского хозяйства сократилась.
- 4) В создающейся организации Транстихоокеанского партнерства (ТТП) предполагается обеспечить высокий уровень согласования вопросов в сфере сельскохозяйственного производства.
- 5) Международные миграции стали важным фактором изменения национального и религиозного состава населения многих стран.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

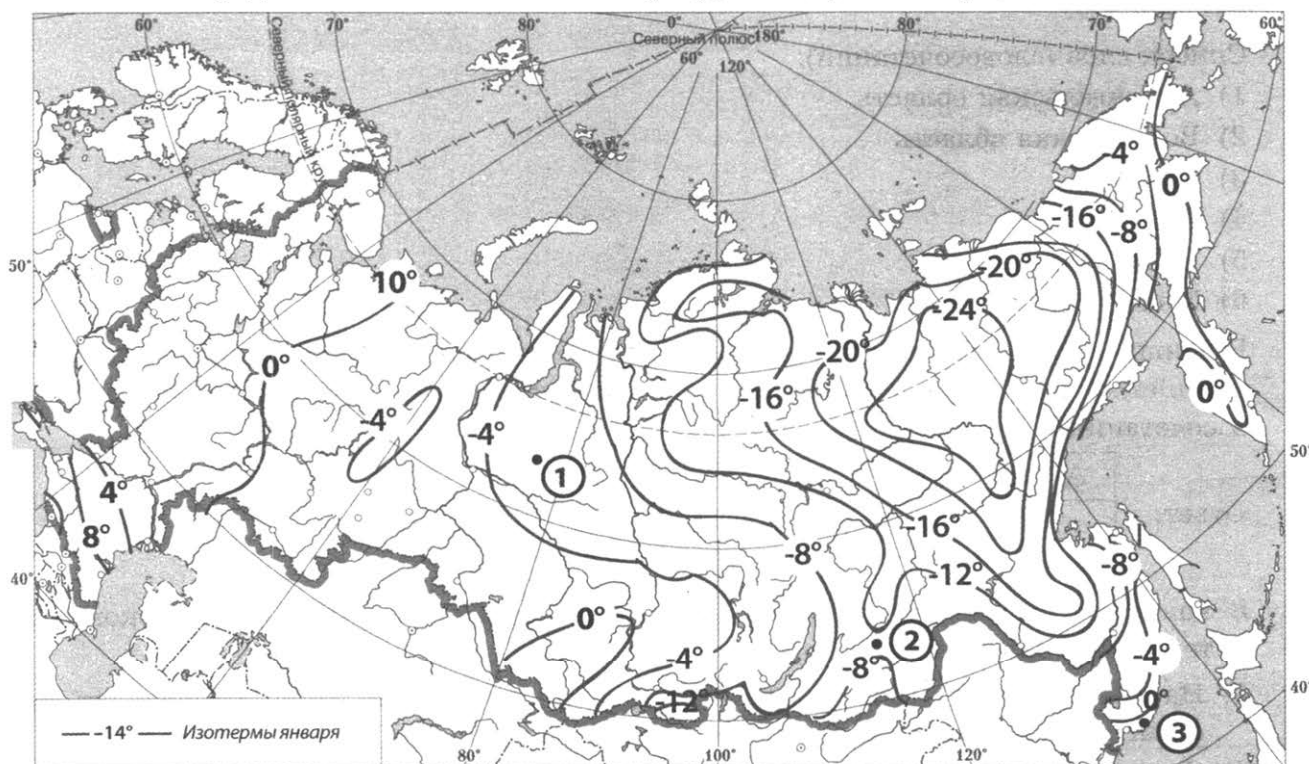
Динамика объемов производства продукции сельского хозяйства (в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Республика Коми	94,8	99,9	102,2
2) Калининградская область	104,0	109,9	110,7
3) Ленинградская область	103,7	102,5	102,3
4) Псковская область	112,9	122,9	115,5

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние максимальные температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке понижения температуры.

Средние максимальные температуры воздуха января, °С



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Амурская область
 Б) Забайкальский край
 В) Ненецкий автономный округ

Административный центр

- 1) Нарьян-Мар
 2) Благовещенск
 3) Чита
 4) Сыктывкар

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

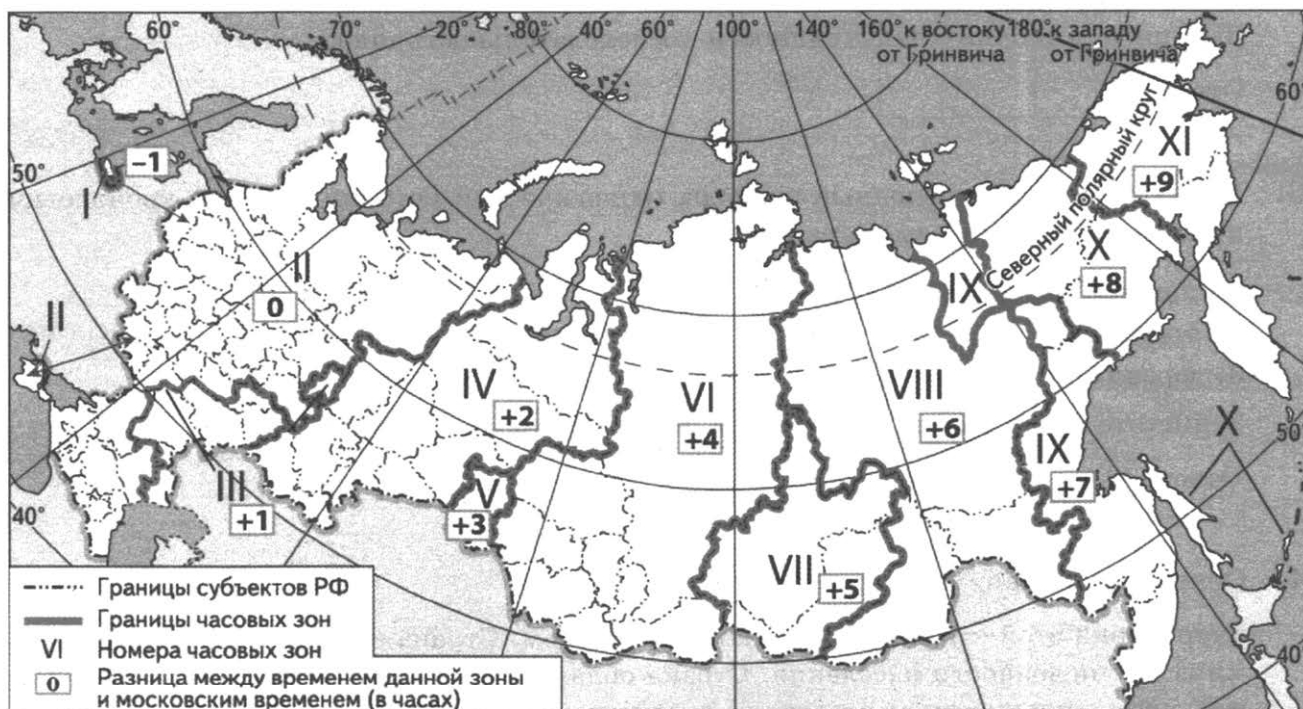
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортерами риса? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Италия
 2) Индия
 3) Япония
 4) Таиланд
 5) Сомали
 6) Пакистан

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолет вылетел из Омска (V часовая зона) в Хабаровск (IX часовая зона) в 6 часов по местному времени Омска. Расчетное время полета составляет 9 часов. Сколько времени будет в Хабаровске, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, вывезенных из Республики Карелия в страны дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, вывезенных из Республики Карелия в страны СНГ, в 2014 г.
 Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Внешняя торговля Республики Карелия по группам стран в 2014 г.

Показатели	Внешнеторговый оборот (млн долл.)	Экспорт (млн долл.)	Импорт (млн долл.)
Весь мир	1304	1079	225
Страны СНГ	94	49	45
Страны дальнего зарубежья	1210	1030	180

Ответ: _____ млн долл.

22. Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн м ³ (2014 г.)	Добыча природного газа, млрд м ³ в год (2014 г.)
1) Казахстан	1,5	21
2) Китай	3,4	121
3) Индонезия	2,8	79

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) каменноугольный
- 2) триасовый
- 3) юрский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Территория этой страны пересекается экватором. Страна входит в первую десятку стран мира по численности населения. Страна обладает разнообразными ресурсами для развития промышленности и сельского хозяйства. 85% населения страны — горожане. На мировой рынок поставляется продукция сельского хозяйства: кофе, соя, сахар, какао. Экспортирует также продукцию промышленности: транспортное оборудование, автомобили, железные руды, пассажирские самолеты.

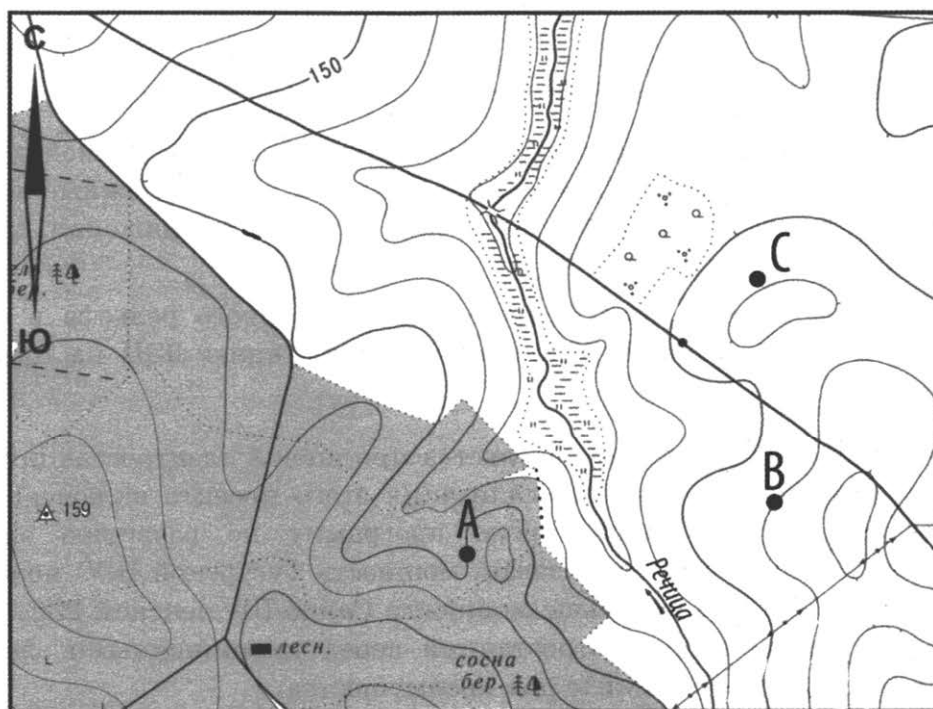
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Территория этой области находится на трассе Транссибирской магистрали. Административным центром является город-миллионер, название которого не совпадает с названием области. В области ведется добыча железных и медных руд, золота, бокситов. Основные отрасли промышленности: черная и цветная металлургия, тяжелое и транспортное машиностроение. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м



Горизонталы проведены
через 2,5 м

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки С. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

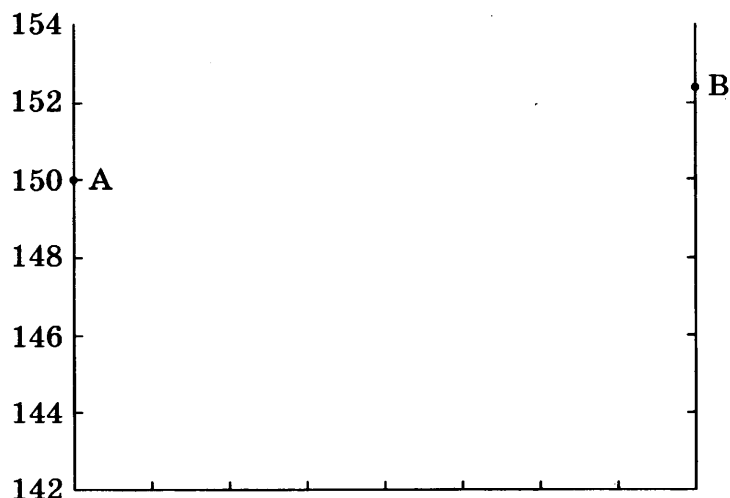
27. Определите азимут от точки А на точку С. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности от точки А до точки В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 2 м. Укажите на профиле знаком «х» положение реки.



29. В России есть территории, до сих пор не подключенные к Единой энергосистеме России. К числу таких территорий относится Камчатка. Здесь сложные природные условия не позволяют надежно эксплуатировать ЛЭП высокого напряжения, могут часто приводить к их повреждениям.

Какие природные особенности Камчатки, кроме горного рельефа и связанных с ним опасных природных явлений, осложняют эксплуатацию ЛЭП на Камчатке? Назовите две особенности.

30. В России разработан проект строительства приливной электростанции вблизи Шантарских островов в Охотском море. Реализация этого проекта включена в утвержденную правительством страны долгосрочную программу по развитию электроэнергетики. В случае если проект будет реализован, мощность Тугурской ПЭС может составить около 11 ГВт, что значительно больше мощности Саяно-Шушенской ГЭС. Каковы основные преимущества приливных электростанций перед традиционными электростанциями с точки зрения экологии? Укажите два преимущества.

31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Сербии и Бурунди. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Сербии и Бурунди в 2016 г.**

Страна	Численность населения, млн чел.	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышлен- ность	Сфера услуг		
Сербия	7,1	18	26	56	101	10
Бурунди	9,8	85	2	13	2,7	1,3

32. Корабль отправился из точки с географическими координатами 45° с. ш. 40° з. д. и проплыл на юг вдоль меридиана 1665 км.
 Определите географические координаты точки, в которой будет находиться корабль. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Нижегородской области**

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	3 296 947	3 291 095	3 281 496
Среднегодовая численность населения, чел.	3 294 021	3 285 668	3 275 850
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-14 087	-13 326	-13 075

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2013 г. для Нижегородской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Нижегородской области в 2013 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 13

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится город, имеющий географические координаты $64^{\circ} 31'$ с. ш. $34^{\circ} 46'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводятся измерения атмосферного давления. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Давление, мм рт. ст.
1	760
2	775
3	725

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.
- 1) Одной из основных причин глобальных изменений климата считается увеличение содержания азота в составе атмосферы.
 - 2) Распашка склонов способствует развитию водной эрозии почв.
 - 3) Строительство водохранилищ приводит к изменению климата прилегающих к ним территорий.
 - 4) Добыча полезных ископаемых открытым способом способствует повышению уровня подземных вод.
 - 5) Использование систем оборотного водоснабжения — основная причина загрязнения вод рек и озер.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

КОНТИНЕНТАЛЬНОСТЬ КЛИМАТА

Континентальность климата является важной особенностью природы обширных территорий России, расположенных в _____ (А) части страны. Континентальность климата выражается в _____ (Б) годовых амплитуд температур воздуха, в первую очередь, за счет более низких _____ (В) температур, и в уменьшении годового количества атмосферных осадков.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

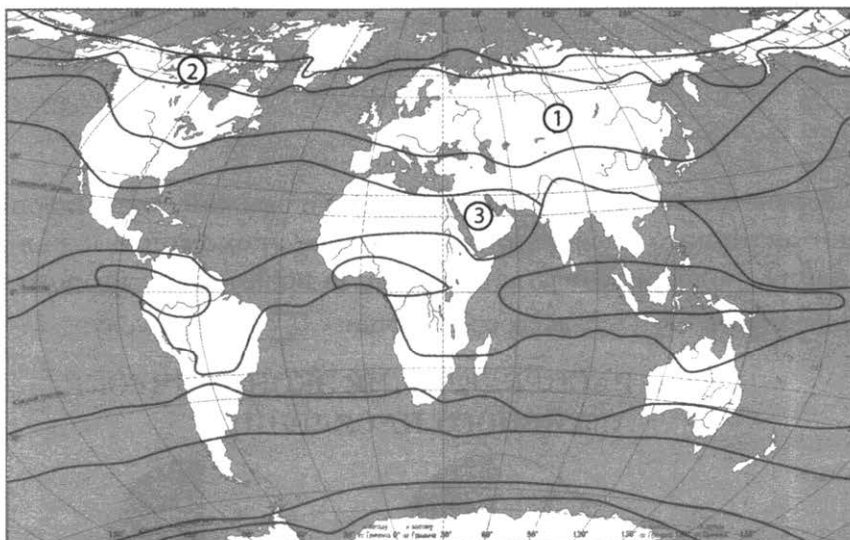
- | | |
|---------------|----------------|
| 1) увеличение | 4) уменьшение |
| 2) зимний | 5) азиатская |
| 3) летний | 6) европейская |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

А	Б	В

Ответ:

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Точка

- А) 1
- Б) 2
- В) 3

Климатический пояс

- 1) субарктический
- 2) умеренный
- 3) субтропический
- 4) тропический

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ответ:

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 20 декабря, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.
- 1) 58° ю. ш.
 - 2) 45° с. ш.
 - 3) 65° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого западного.

- 1) Персидский залив
- 2) Калифорнийский залив
- 3) Бенгальский залив

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Перу 2) Габон 3) Великобритания

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения?

1) Республика Бурятия 4) Смоленская область
2) Астраханская область 5) Тюменская область
3) Амурская область 6) Республика Татарстан

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

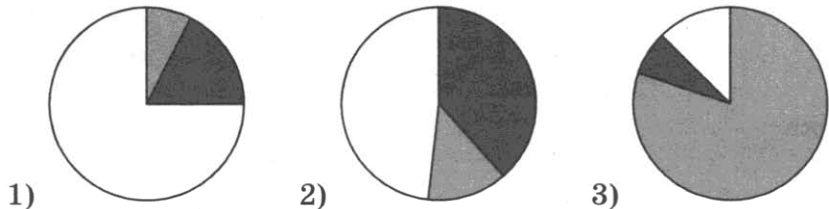
--	--	--

10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

– промышленность – сельское хозяйство – сфера услуг

СТРАНА **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ**

A) Австралия
B) Мали
B) Боливия



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ КАНАДЫ

Показатель _____ (А) населения в Канаде один из самых низких в мире. При этом огромные территории на севере страны вообще не имеют постоянного населения, а большая часть населения и все крупные города размещаются на границе с _____ (Б). Наиболее крупными по численности населения городами являются Монреаль и Торонто. В городах в общей сложности проживают _____ (В) 80% канадцев.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|------------|----------------------|
| 1) США | 4) средняя плотность |
| 2) более | 5) численность |
| 3) Мексика | 6) менее |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетание). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|-----------|-----------------|
| 1) Курган | 4) Екатеринбург |
| 2) Пенза | 5) Астрахань |
| 3) Омск | 6) Самара |

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных городов России работают крупные предприятия по производству алюминия? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1) Красноярск | 4) Воронеж |
| 2) Волхов | 5) Петрозаводск |
| 3) Норильск | 6) Братск |

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

МЕТАЛЛУРГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Черная металлургия является важной отраслью специализации Центральной России. В Курской и в _____ (А) областях, на базе руд Курской магнитной аномалии производится почти половина всего железорудного концентрата и железорудных окатышей в стране. В _____ (Б) находится один из крупнейших в России металлургических комбинатов полного цикла. В городе Старый Оскол находится крупнейший в стране электрометаллургический комбинат. Современные электрометаллургические заводы, использующие в качестве сырья металлолом, работают также в Московской и Нижегородской областях.

В Воронежской области на базе крупного месторождения _____ (В) создается горно-обогатительный комбинат, продукция которого будет поставляться на металлургические заводы Урала.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое словосочетание может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) Белгородская
- 2) Вологодская
- 3) Череповец
- 4) Липецк
- 5) медно-никелевые руды
- 6) алюминиевые руды

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких высказываниях содержится информация об урбанизации? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) В настоящее время более 50% китайских семей не желают иметь второго ребенка из-за материальных проблем.
- 2) По состоянию на 1 января 2018 г. городское население России составляло 109,3 млн человек, или 74% населения страны.
- 3) В США число нелегальных переселенцев из стран Латинской Америки, Азии и Европы превышает число легальных.
- 4) В настоящее время на долю развивающихся стран приходится более $\frac{4}{5}$ всего ежегодного прироста городских жителей в мире.
- 5) Разность между рождаемостью и смертностью в Великобритании в 2016 г. составила 193 тыс. человек.

Ответ: _____.

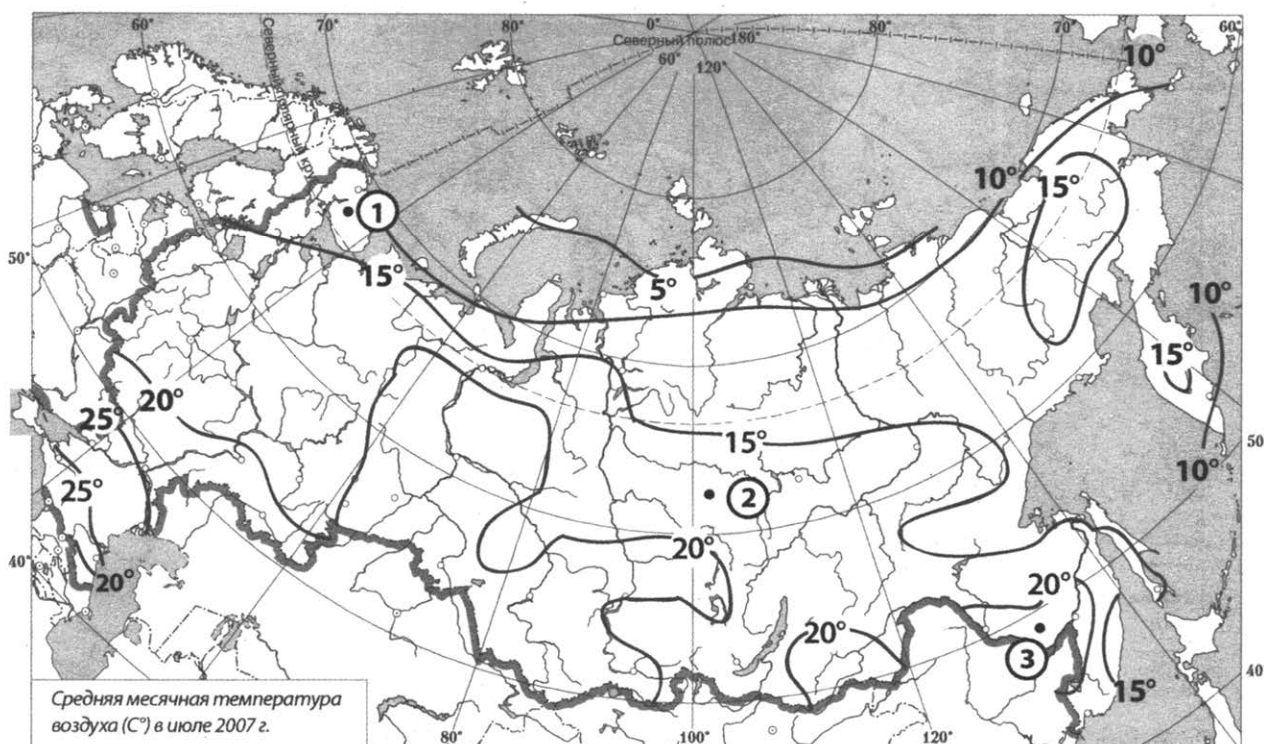
16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми они указаны.

Динамика объемов производства продукции животноводства
(в % к предыдущему году)

Год	2013	2014	2015
1) Псковская область	116,4	129,5	119,4
2) Калининградская область	90,4	93,7	101,5
1) Тамбовская область	125,8	103,3	110,9
4) Тульская область	90,4	93,7	101,5

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние температуры воздуха июля в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Дагестан
- Б) Республика Марий Эл
- В) Республика Карелия

Административный центр

- 1) Йошкар-Ола
- 2) Петрозаводск
- 3) Махачкала
- 4) Элиста

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями сахарной свеклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

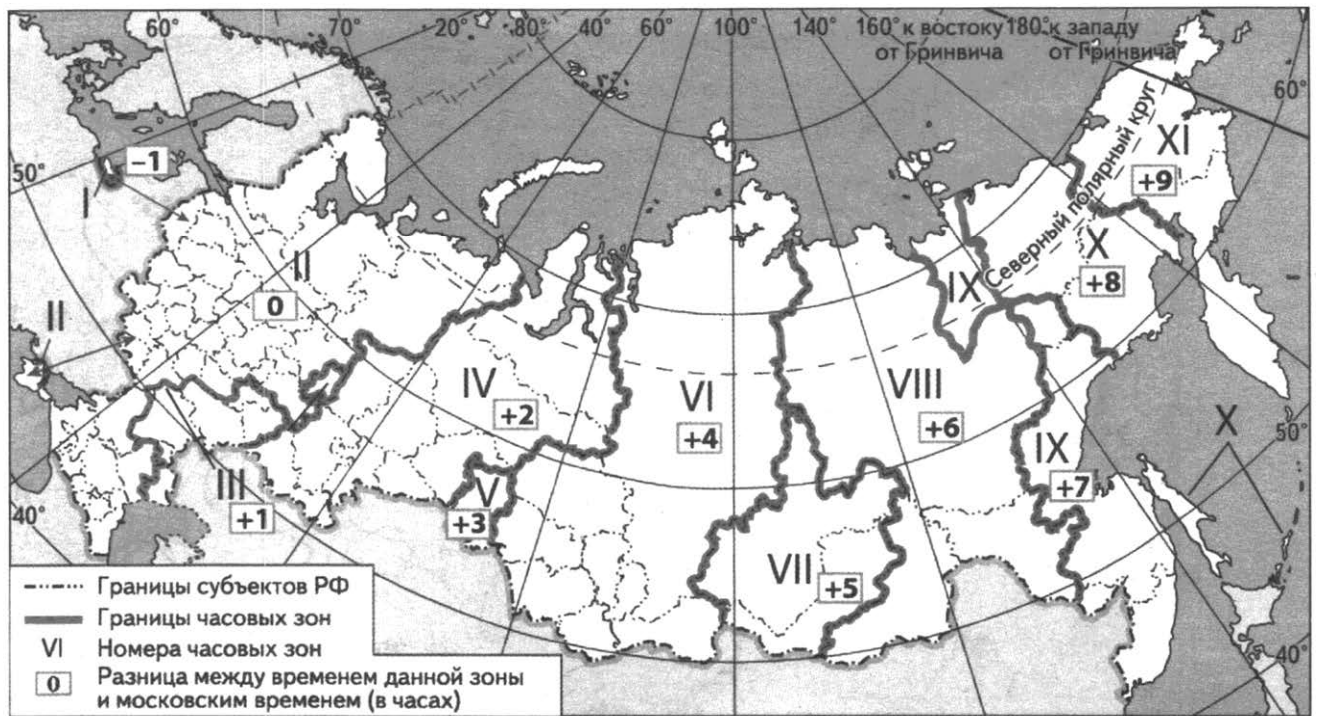
- 1) Бразилия
- 2) Индия
- 3) Австралия

- 4) Таиланд
- 5) Япония
- 6) Португалия

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.

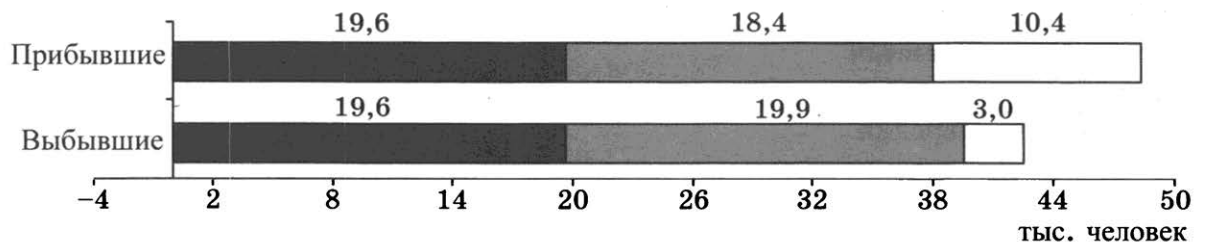


Самолет вылетел из Симферополя (II часовая зона) в Пермь (IV часовая зона) в 18 часов по местному времени Симферополя. Расчетное время полета составляет 3 часа. Сколько времени будет в Перми, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Белгородской области в 2015 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в 2015 г.



Потоки миграции

- Перемещение внутри региона
- Обмен с другими регионами России
- Международные

Ответ: _____ тыс. чел.

22. Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран водными ресурсами. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Водные ресурсы, км ³ в год	Численность населения, млн чел. (2017 г.)
1) Россия	4500	146
2) Канада	2900	36
3) Бразилия	8200	208

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) меловой 2) силурийский 3) девонский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

24. Определите страну по ее краткому описанию.

Территория этой страны пересекается Северным полярным кругом. По форме правления она является конституционной монархией. Ее территория омывается водами двух океанов и в ее пределах находится крайняя северная точка той части света, в которой расположена эта страна. Страна является крупным производителем и экспортером нефти и природного газа.

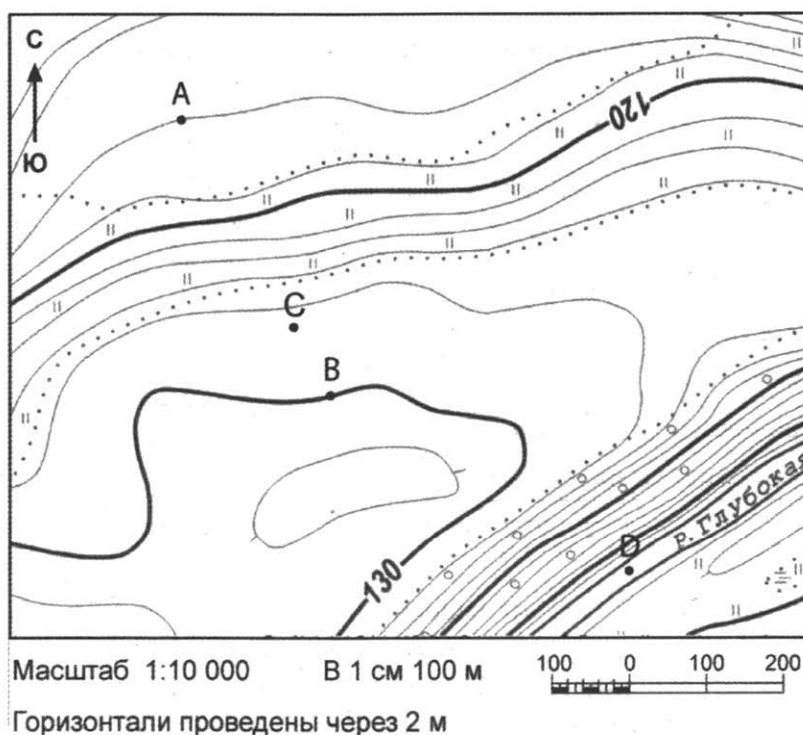
Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область находится на границе европейской и азиатской частей территории России. Название административного центра области не соответствует названию области. Ведущие отрасли промышленности — металлургия, машиностроение и химическая промышленность. На территории области работает крупная атомная электростанция.

Ответ: _____ область.

Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.



26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки D. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

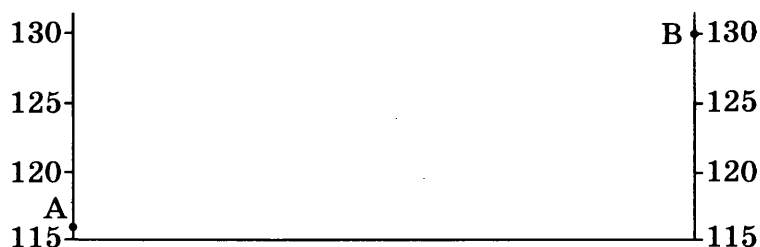
27. Определите азимут от точки В на точку D. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем – развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение точки С.

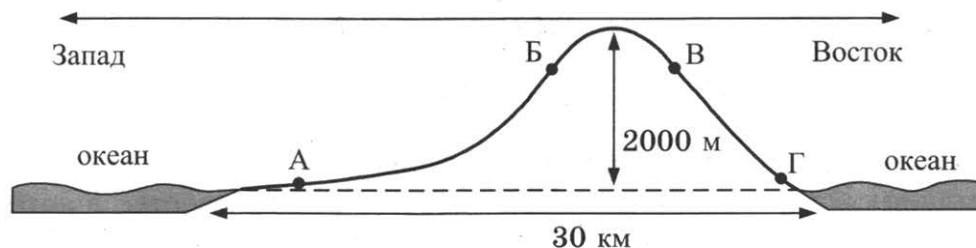


29. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б. Укажите две причины.

Демографические показатели стран А и Б

Показатели	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн чел.	9,3	5,5
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	39	21
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	5	15
Рождаемость, ‰	37	14
Смертность, ‰	11	11
Доля городского населения, %	55	79
Средняя плотность населения, чел. на км ²	38	25
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	61	76

30. На рисунке показан профиль, проведенный по параллели 20° ю. ш. через остров, находящийся в Индийском океане. В каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, и Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков? Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общем объеме ВВП Сенегала и Венесуэлы. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Сенегала и Венесуэлы в 2010 г.**

Страна	Численность населения, млн чел.	Структура занятости населения, %			Общий объем ВВП, млрд долл.	Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Сенегал	13,6	63	11	26	16	2,4
Венесуэла	28,9	7	22	71	408	16,3

32. Определите географические координаты пункта, расположенного в Канаде, если известно, что 23 сентября в 17 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень и Солнце находится на высоте 40° над горизонтом. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост
населения Владимирской области**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 413 321	1405613	1397168
Среднегодовая численность населения, чел.	1 409 467	1401390	1393383
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	- 7531	-6903	-7293

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2015 г. для Владимирской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Владимирской области в 2015 г. Запишите решение задачи.

ВАРИАНТ 14

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами.

1. Определите, на территории какого государства находится город, имеющий географические координаты $22^{\circ} 32'$ с. ш. $114^{\circ} 08'$ в. д.

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно были проведены измерения содержания водяного пара в 1 м^3 воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения измерений (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	14	50
2	14	75
3	14	13

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.
- 1) Размещение водоемких производств на берегах рек способствует защите речных вод от загрязнения.
 - 2) Уничтожение естественной растительности человеком является одной из основных причин развития эрозии почв.
 - 3) Полное извлечение металлов из руд является важным аспектом рационального природопользования.
 - 4) Образование кислотных дождей связано с загрязнением воздуха предприятиями цветной металлургии.
 - 5) Один из самых экологически чистых видов производства электроэнергии — это тепловая энергетика.

Ответ: _____.

4. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

В основании Восточно-Европейской равнины лежит фундамент _____ (А) платформы, поверх которого залегают _____ (Б) породы различного возраста. Места, где они отсутствуют и кристаллический фундамент выходит на поверхность, называются _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

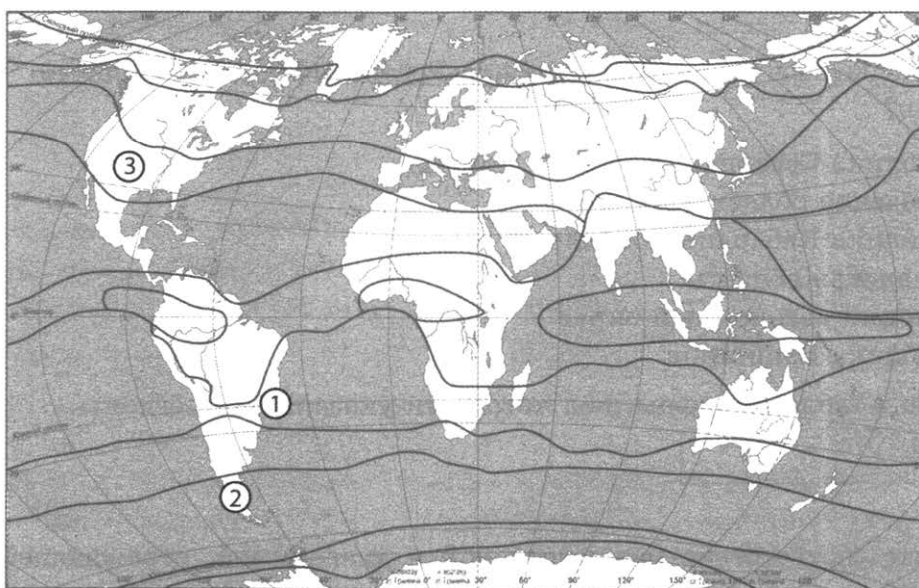
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1) осадочные | 4) метаморфические |
| 2) древняя | 5) щит |
| 3) складчатая область | 6) молодая |

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

5. Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



- | | |
|-------|----------------------|
| Точка | Климатический пояс |
| А) 1 | 1) субэкваториальный |
| Б) 2 | 2) тропический |
| В) 3 | 3) субтропический |
| | 4) умеренный |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

6. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 сентября, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 68° с. ш. 2) 15° ю. ш. 3) 28° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7. Расположите перечисленные части Мирового океана с севера на юг в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого северного.

- 1) Гренландское море
- 2) Тасманово море
- 3) Аравийское море

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

8. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ВВП на душу населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Буркина-Фасо
- 2) Япония
- 3) Таиланд

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9. Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения?

- 1) Республика Северная Осетия — Алания
- 2) Вологодская область
- 3) Республика Кабардино-Балкария
- 4) Магаданская область
- 5) Чукотский автономный округ
- 6) Республика Башкирия

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

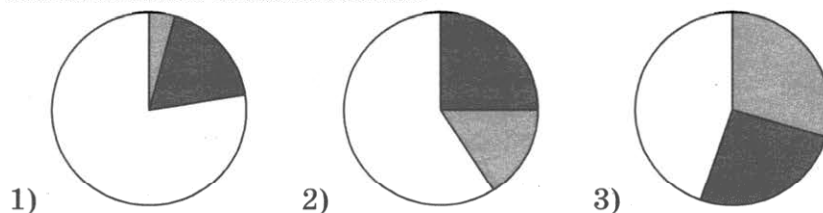
10. Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ — промышленность ■ — сельское хозяйство □ — сфера услуг

СТРАНА

- А) Дания
- Б) Бангладеш
- В) Индия

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ АВСТРАЛИИ

Показатель средней плотности населения Австралии один из самых _____ (А) в мире. При этом юго-восточная часть страны _____ (Б), здесь же размещены наиболее крупные города. Столица страны Канберра не является крупнейшим городом страны. Крупнейшими по численности населения городами являются _____ (В) и Мельбурн. Всего в городах проживают 90% австралийцев.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетания) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) сельские населенные пункты
- 2) практически не заселена
- 3) низкий
- 4) высокий
- 5) Сидней
- 6) является наиболее густонаселенной

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Магнитогорск
- 2) Уфа
- 3) Братск
- 4) Красноярск
- 5) Ростов-на-Дону
- 6) Пятигорск

Ответ:

--	--	--

13. В каких трех из перечисленных городов России работают крупные предприятия автомобильной промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Калуга
- 2) Смоленск
- 3) Хабаровск
- 4) Нижний Новгород
- 5) Калининград
- 6) Брянск

Ответ:

--	--	--

14. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Цветная металлургия является одной из основных отраслей специализации Восточной Сибири. Богатые месторождения медно-никелевых руд определили размещение производства этих металлов в _____ (А). Производство алюминия очень энергоемко, поэтому крупные центры алюминиевой промышленности размещаются по соседству с крупными ГЭС: в Красноярске, Саяногорске и _____ (Б). В _____ (В) разрабатывается одно из крупнейших в стране месторождений золота — Бодайбо.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) Иркутская область
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Братск
- 4) Улан-Удэ
- 5) Норильск
- 6) Красноярск

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова(словосочетание). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

15. В каких из высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите все цифры, под которыми они указаны.
- 1) В 2017 г. число прибывших в Испанию на постоянное место жительства более чем в 2 раза превысило показатели 2016 г.
 - 2) По сравнению с 2013 г. в 2017 г. перемена места жительства населения между восточной и западной частями России увеличилась несильно.
 - 3) В 6 регионах России доля горожан в общей численности населения составляет менее 50%.
 - 4) По итогам 2017 г. в Китае проживали более 231 млн человек в возрасте старше 60 лет, что составляет 16,7% от общей численности населения.
 - 5) В 2016 г. число прибывших в европейские страны переселенцев и беженцев превысило 1 млн человек.

Ответ: _____.

16. На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

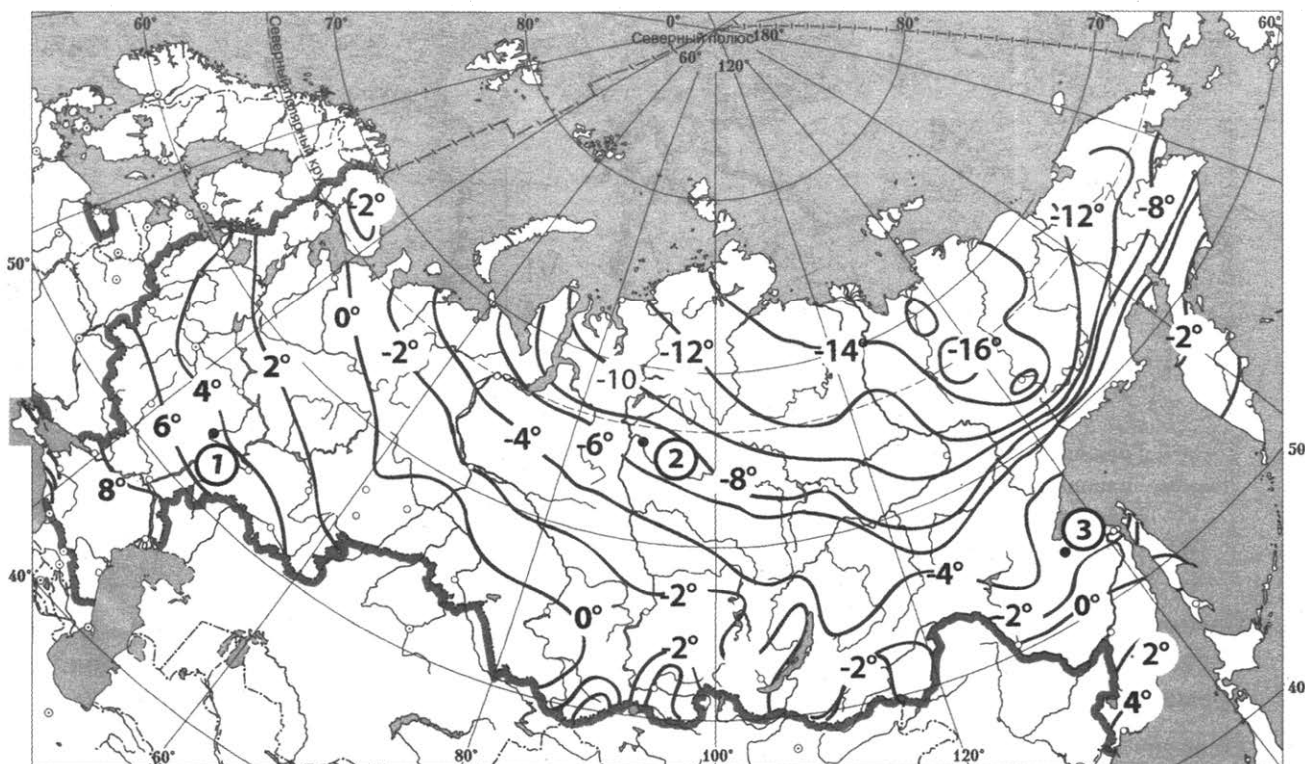
Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Воронежская область	106,1	108,0	103,7
2) Тамбовская область	106,2	108,5	104,5
3) Тверская область	96,7	97,7	104,5
4) Республика Бурятия	114,9	102,9	101,6

Ответ: _____.

17. С помощью карты сравните средние годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке понижения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

Субъект РФ

- А) Республика Калмыкия
- Б) Республика Хакасия
- В) Республика Адыгея

Административный центр

- 1) Абакан
- 2) Майкоп
- 3) Элиста
- 4) Барнаул

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

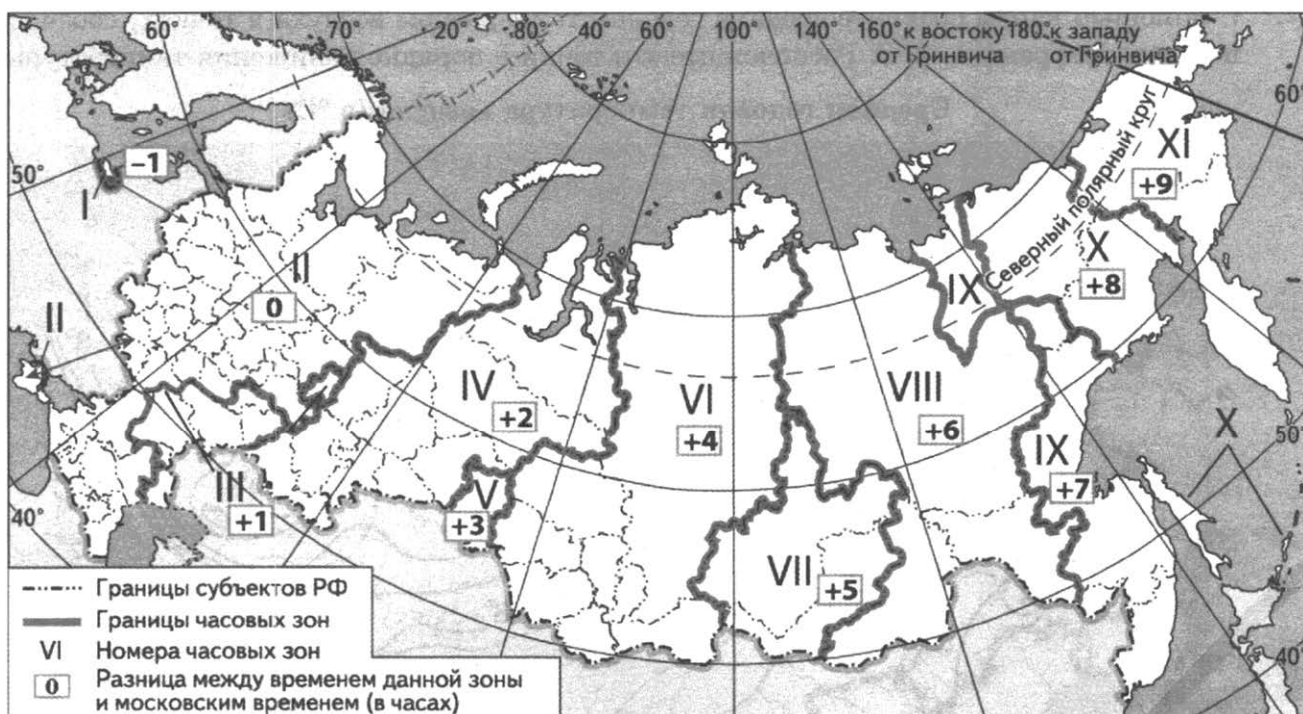
19. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями кукурузы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Эфиопия | 4) Бразилия |
| 2) США | 5) Китай |
| 3) Филиппины | 6) Египет |

Ответ:

--	--	--

20. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолет вылетел из Калининграда (I часовая зона) в Уфу (IV часовая зона) в 11 часов по местному времени Калининграда. Расчетное время полета составляет 6 часов. Сколько времени будет в Уфе, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21. Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Иркутской области в 2015 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в 2015 г.



Ответ: _____ тыс. чел.

22. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т (2011 г.)	Добыча нефти, млн т в год (2016 г.)
1) США	5,8	546
2) Бразилия	1,9	136
3) Нигерия	5,0	98

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

23. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) юрский
- 2) неогеновый
- 3) пермский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24. Определите страну по ее описанию.

Территория этого европейского государства расположена в Западном и в Восточном полушариях, и в двух частях света. По форме правления является конституционной монархией. Ведущим сектором экономики является сфера услуг (туризм), на которую приходится более 70% ВВП страны. В сельском хозяйстве отраслями специализации являются выращивание цитрусовых и оливок, производство оливкового масла.

Ответ: _____.

25. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Европейской части России. Ее территорию пересекает Северный полярный круг. Область имеет выход к государственной границе России. На территории области работают крупные металлургические и горно-химические производства.

Ответ: _____.

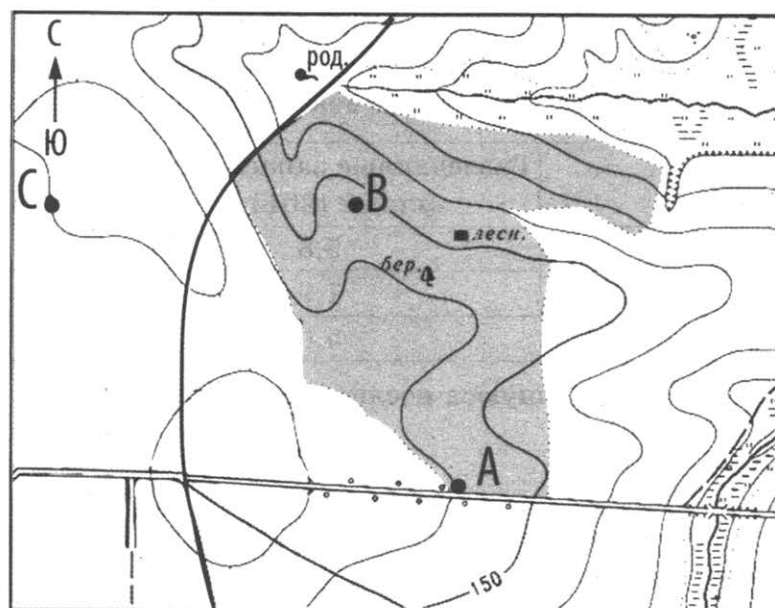
Задания 26–28 выполняются с использованием приведенной ниже карты.

26. Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки В. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27. Определите азимут от домика лесника на родник. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.



Масштаб 1: 10 000
В 1 см 100 м

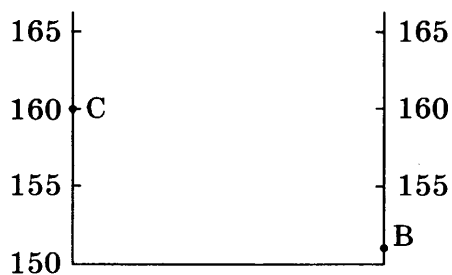


Горизонталы проведены через 5 м

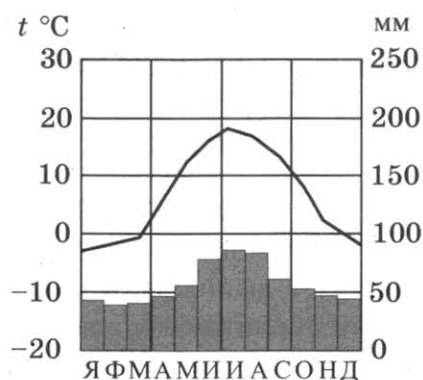
Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28. Постройте профиль рельефа местности от точки С до точки В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 100 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «х» положение полевой дороги.



29. Создание гидроузлов на реках позволяет регулировать сток рек: эффективно бороться с паводками и обеспечить достаточный сток в период межени. В то же время после создания гидроузлов часто происходит снижение плодородия пойменных угодий. Объясните, какая связь существует между строительством гидроузлов и снижением плодородия пойменных угодий.
30. Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



31. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объеме экспорта Бельгии и Аргентины. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Бельгии и Аргентины в 2014 г.

Страна	Объем ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объем экспорта, млрд долл.	Объем сельско- хозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хозво	Промыш- ленность	Сфера ус- луг		
Бельгия	509	1	23	76	300	15,0
Аргентина	771	10	29	61	86	31

32. Корабль, находящийся в точке с координатами 35° ю. ш. 40° в. д. передал сообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние до неисправного судна пройдет принявший сообщение ремонтный корабль, находящийся в точке с координатами 38° ю. ш. 40° в. д., если он будет идти строго по меридиану, а неисправный корабль останется в той же точке, откуда было передано сообщение. Ответ округлите до целого числа. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Костромской области

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	656 389	654 390	651 450
Среднегодовая численность населения, чел.	655 390	652 920	649 804
Естественный прирост населения, чел. (значение показателя за год)	-2254	-2303	-2319

33. Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в промилле) в 2015 г. для Костромской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Костромской области в 2015 г. Запишите решение задачи.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПО ГЕОГРАФИИ

Часть 1

Ответы на задания 1, 2, 5–10, 12, 13, 16, 17, 19–27 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания. Правильное выполнение заданий 3, 4, 11, 14, 15, 18 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания — 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) — 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) — 0 баллов.

Часть 2

Критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

28.	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Ответом на данное задание является выполненный учащимся рисунок. 1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля дана верно и расстояние между объектами изображено верно; 2) форма профиля в основном совпадает с эталоном; 3) на участке правильно показана крутизна склонов	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя один (1-й) ИЛИ два (любых) из названных выше элементов	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

29.	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе указаны две верные причины	
	Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя оба названных элемента, но в нём присутствует географическая ошибка	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

30.	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Дан правильный ответ на вопрос и приведены два верных обоснования ответа	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя все три названных выше элемента, но в нём присутствует географическая ошибка	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

31.	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	В ответе правильно проведено сравнение показателей, сделан верный вывод, даны верные обоснования вывода	
	Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

32.	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Дана правильная запись решения задачи, правильно вычислен ответ, на основании решения сделан правильный вывод	2
	Правильно определена последовательность решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка в вычислениях. ИЛИ Указан неверный ответ. ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
		<i>Максимальный балл</i>

33.	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Приведена запись решения, и правильно определён показатель	2
	В ответе приведена запись решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка в вычислениях. ИЛИ Получен неверный ответ, так как неверно проведено округление. ИЛИ Получен верный ответ, но в ответе вместо знака ‰ указан знак %. ИЛИ Получен верный ответ, но при расчётах использовался показатель численности населения на 1 января. ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
		<i>Максимальный балл</i>

34.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение выполнено правильно. 1) Правильно определено изменение численности населения субъекта Федерации; 2) Правильно определен миграционный прирост населения субъекта Федерации	
Приведена верная последовательность всех шагов решения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ	2
Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую изменилась численность населения субъекта Федерации ИЛИ Верно выполнен только первый шаг решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. ИЛИ Получен неверный ответ, так как величина, на которую изменилась численность населения, определена неверно ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

ОТВЕТЫ

РАЗБОР ЗАДАНИЙ ВАРИАНТА 1

1. Задание 1 проверяет умения выпускников определять местоположение географических объектов на карте по их координатам. Для его выполнения необходимо пользоваться картой федеративного устройства Российской Федерации или политической картой мира. Найдя точку с указанными координатами на карте, Вы определите на территории какого государства или субъекта Российской Федерации находится данный населенный пункт. Ответ: Южный Судан.
2. При выполнении задания 2 нужно вспомнить, как изменяется температура воздуха при подъеме в горы. Температура воздуха понижается с высотой (при подъеме в горы). Значит наибольшие значения температуры будут наблюдаться у подножия гор, а самые низкие на вершинах. Верный ответ: 231.
3. Создание малых ГЭС позволяет, используя возобновляемый источник энергии, отказаться от использования дизельных установок, использующих органическое топливо, поэтому это пример рационального природопользования.
Пахота вдоль склонов является примером нерационального природопользования, потому что она приводит к созданию бороздок, по которым дождевые воды ускоренно стекают вниз по склону, размывая почву, — происходит развитие водной эрозии почв.
Избыточное орошение в засушливых районах приводит к засолению почв и снижению их плодородия, поэтому это пример нерационального природопользования.
Использование систем оборотного водоснабжения позволяет полностью исключить сброс сточных вод в водоемы, поэтому это пример рационального природопользования.
Использование отходов сельскохозяйственного производства для получения биотоплива является примером рационального природопользования, потому что это использование возобновляемого источника энергии. Правильный ответ: 34.
4. В зоне тундр осадков выпадает меньше, чем в зоне тайги, развитию древесной растительности мешают низкие температуры воздуха, в условиях небольшого количества растительного опада и вымывания из почвы продуктов их разложения гумуса в почве очень мало. Правильный ответ: 324.
5. Задание 5 проверяет знания о расположении и порядке следования климатических поясов на поверхности Земли от экватора к полюсам. В других вариантах может проверяться знание об увеличении континентальности климата от морских побережий вглубь материков.

Ответ:

А	Б	В
4	1	3

6. Для ответа на вопрос 6 нужно знать, как изменяется продолжительность светового дня в разных полушариях по сезонам года. В июле лето в Северном полушарии, здесь продолжительность светового дня увеличивается от экватора к Северному полюсу. В Южном полушарии в июле зима, продолжительность светового дня уменьшается от экватора к Южному полюсу. Ответ: 213.
7. Данное задание проверяет знание расположения на карте мира наиболее крупных объектов гидросферы: морей, заливов, рек. Ответ: 213.
8. Задания данной линии проверяют знания основных процессов воспроизводства населения, качества жизни населения и их показателей для разных регионов мира. Необходи-

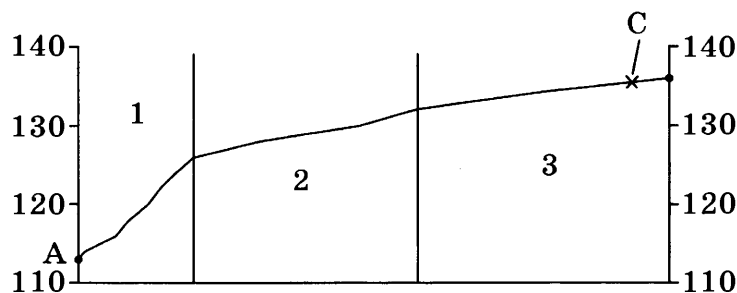
димо помнить, для каких стран характерны самые высокие и самые низкие значения этих показателей. В данном конкретном задании нужно знать, что низкие показатели естественного прироста характерны для развитых стран Западной Европы. Немного выше их значения в США, Канаде и Австралии. Самые высокие показатели характерны для слаборазвитых стран Африки. Примерно посередине находятся развивающиеся страны Азии и Латинской Америки. Ответ: 123.

9. Данное задание проверяет знания об Основной полосе расселения на территории России. Представив положение указанных регионов на карте, нужно определить, какие из них находятся в зоне Основной полосы расселения. Для выполнения задания рекомендуется использовать карту федеративного устройства Российской Федерации, помещенную в данное пособие. Такая же карта будет предложена к использованию на Едином государственном экзамене. Ответ: 246.
10. Для всех высокоразвитых стран, к числу которых относится Норвегия, характерно преобладание занятости населения в сфере услуг и очень небольшая доля занятых в сельском хозяйстве. Диаграмма с таким распределением занятых показана под цифрой 2. Для развивающихся стран с невысоким уровнем экономического развития, к числу которых относится Гвинея, напротив, характерна очень высокая доля занятых в сельском хозяйстве. Диаграмма с таким распределением занятых показана под цифрой 1. Правильный ответ: 213.
11. Выполнение заданий подобного типа требует привлечения знаний об особенностях природы населения и хозяйства не только отдельных изучавшихся стран, но и знаний по темам «Население мира» и «Мировое хозяйство». В графе А правильный ответ 2, так как крупнейшей по численности населения страной Европы является Германия. В графе Б правильный ответ 4, так как Франция является единственной в мире страной, в которой на атомных электростанциях производится более 80% электроэнергии. В графе В правильный ответ 6, так как Франция является мировым лидером по производству именно этой культуры умеренного пояса. Правильный ответ: 246.
12. Для выполнения подобного рода заданий не нужно знать численность населения крупных городов России и столиц субъектов Российской Федерации. Необходимо знать перечень городов-миллионеров России. Следует помнить, что их 16, последним к этому списку добавился Краснодар. В этом задании к ним относятся: Самара, Пермь, Воронеж. Ответ: 146.
13. Кукуруза дает хорошие урожаи в условиях теплого (с высокой суммой активных температур) климата и плодородных почв. Такие условия имеются в Центральной России и на Кубани. Правильный ответ: 235.
14. В зоне тундры находится только небольшая часть района, расположенная за полярным кругом, поэтому в графе А правильный ответ 3, при движении на восток климат становится более континентальным, поэтому в графе Б правильный ответ 5. Количество осадков на наветренных склонах всегда больше, чем на соседних равнинах, поэтому в графе В правильный ответ 1. Правильный ответ: 351.
15. Урбанизация — это процесс роста городов, численности их населения, распространения городского образа жизни. Информация о росте городов, численности и доле городского населения содержится в высказываниях 2, 3 и 4. Правильный ответ: 234.
16. При выполнении этого и подобных заданий следует обратить внимание, что все данные в таблице приводятся в сравнении с предыдущим годом. Если значение показателя меньше 100, то это говорит о спаде, уменьшении, сокращении производства. Если показатель больше 100, то речь идет о росте, увеличении производства.

Данные по Брянской и Белгородской областям все превышают 100%, что означает постоянный рост объемов производства. Данные по Мурманской области в 2013 и 2014 гг. меньше 100%, что означает уменьшение объемов производства в эти годы. Данные по Ярославской области в 2013-м меньше 100. Это означает, что в этом году объем промышленного производства был меньше, чем в 2012, рост не наблюдался. Верный ответ: 23.

17. Задание проверяет умение работать с картографической информацией. В данном случае — умение получать информацию, отображённую с помощью изолиний. Если точка находится между изолиниями, то значение температуры будет находиться в пределах значений соседних изолиний. Верный ответ: 132.
18. Данное задание проверяет знания выпускников о национально-территориальных образованиях на территории России и их административных центрах. Ответ: 341.
19. Для выполнения заданий подобного типа нужно знать крупнейших мировых производителей и экспортеров газа. Ими являются из перечисленных Катар, Норвегия и Австралия. Верный ответ: 235.
20. По карте видно, что разница во времени между часовыми зонами Москвы и Оренбурга составляет +2 часа. Это означает что, вылетевший из Москвы в 9 часов самолёт приземлится в Оренбурге в 11 часов по московскому времени или в 13 часов по местному времени Оренбурга. Правильный ответ: 13 часов.
21. Данные, которые требуется определить в данном задании, не представлены на графике в явном виде. Период с естественным приростом (а не с естественной убылью) населения России ограничен отрезком, на котором линия графика рождаемости расположена выше линии графика смертности. При этом наибольшее превышение рождаемости над смертностью отмечается в 2015 г. Верный ответ: 2015 г.
22. Для определения ресурсообеспеченности пахотными землями необходимо площадь пашни каждой страны разделить на количество жителей. Наименьшее значение будет получено для Бразилии, а наибольшее — для Австралии. Верный ответ: 321.
23. Выполнение подобных заданий проверяет знания геохронологической шкалы и последовательность наступления геологических периодов в истории Земли. На геохронологической шкале геологические периоды расположены снизу вверх, начиная с самых ранних. Ответ: 312.
24. При определении страны по краткому описанию следует внимательно прочитать каждое предложение текста задания. Тот факт, что страна не имеет сухопутных границ, означает, что она расположена на острове (архипелаге). Островными странами, по форме правления являющимися конституционными монархиями, являются Бахрейн, Япония и Великобритания. Однако ни Бахрейн, ни Великобритания не подходят по значению численности населения. Кроме того, Бахрейн имеет собственные значительные запасы нефти и газа, а Великобритания имеет границу с Ирландией. Следовательно, это описание Японии. Правильный ответ: Япония.
25. На карте видно, что водами двух различных морей омываются территории целого ряда регионов России. Однако железнодорожного сообщения с другими регионами страны пока не имеют только Камчатский край и Магаданская область. Магаданская область омывается только одним морем и на ее территории нет объектов, включенных в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Правильный ответ: Камчатский край.

26. Для определения расстояния на местности следует измерить линейкой расстояние на плане в см, а затем умножить его на 100 м (величина масштаба). Получившееся число и будет расстоянием от точки А до точки D. Правильный ответ: 450 м.
27. Для выполнения задания 27 нужно определить при помощи транспортира угол между направлением на север и направлением на точку D. В данном примере верный ответ: 60.
28. Для правильного представления о том, какой должен получиться профиль, обратите внимание на горизонтали, они проведены через 2 м. По высоте подписанных горизонталей видно, что территория повышается от точки А к точке В.



29. На Атлантическом побережье Южной Африки выпадает очень мало осадков, так как там образованию облаков препятствует холодное течение, проходящее у берегов, а также преобладание в течение всего года области повышенного атмосферного давления.
30. Метан сам является парниковым газом, дающим парниковый эффект гораздо более сильный, чем углекислый газ, поэтому повышение содержания в атмосфере метана будет приводить только к усилению интенсивности глобальных климатических изменений — в первую очередь к дальнейшему повышению среднепланетарной температуры воздуха тропосферы.
31. Обратите внимание, что доли населения, занятого в сельском хозяйстве в странах, указаны в таблице в соответствующем столбце «Структура занятости населения», а доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Израиля и Ирана необходимо вычислить самостоятельно, разделив показатель объема ВВП, созданного в сельском хозяйстве, на показатель общего объема ВВП. Сравнить доли — означает указать, в какой стране доля больше. Кажется очевидным, что 16 больше, чем один, но если не написать этого, можно недополучить балл за выполнение задания. Ответ на задание может быть записан так:
Доля населения, занятого в сельском хозяйстве в Иране (16%) выше, чем в Израиле (1%), и доля ВВП, созданного в сельском хозяйстве Ирана (10%), тоже выше, чем в Израиле (2,3%). Следовательно, в экономике Ирана сельское хозяйство играет большую роль, чем в экономике Израиля.
32. Одному часу разницы во времени соответствует разница в 15° долготы. Разница во времени с меридианом 30° з. д. составляет 3 ч., значит, разница в долготе составляет: $15 \times 2 = 45^\circ$.
Время в точке больше времени на меридиане 30° з. д., значит, точка расположена восточнее меридиана 30° з. д. на 45° .
Ответ: 15° в. д.
33. Для решения этого задания необходимо значение показателя естественного прироста за 2016 г. -4339 разделить на $1\,551\,501$: $-4339 : (1\,551\,501 : 1000) = -0,279$. Так как требуется определить значение показателя в промилле, то есть на 1 тыс. человек, очень важно не забыть разделить значение среднегодовой численности населения, указанной

для 2016 г., на 1000. В результате деления получаем $-0,279$ и округляем полученный результат до десятых долей промилле. Правильный ответ: $-2,8$. Не забудьте записать все ваши вычисления. В случае их отсутствия балл будет снижен.

34. Эта задача решается в два действия. Сначала узнаем, на сколько изменилась численность населения региона в искомом году. Поскольку в данной задаче требуется определить показатель за 2016 г., то необходимо от значения численности населения на 1 января 2017 г. отнять значение численности населения на 1 января 2016 г.:

$$1\ 552\ 865 - 1\ 550\ 137 = 2728.$$

Это значение является суммой естественного и миграционного (механического) прироста населения в 2016 г. Следовательно, чтобы узнать величину миграционного прироста, необходимо найти разность между данным значением и величиной естественного прироста, указанной в таблице:

$$2728 - (-4339) = 7067.$$

Таким образом, миграционный прирост населения составил 7067 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 2

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Австралийский Союз	10	123	19	135
2	132	11	215	20	19
3	134	12	256	21	183
4	513	13	123	22	321
5	341	14	143	23	123
6	231	15	25	24	Финляндия
7	213	16	234	25	Ленинградская
8	321	17	231	26	380
9	234	18	431	27	90

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	Озимая пшеница дает более высокие урожаи, но в восточных районах климат более континентальный. Зимой выпадает меньше осадков, температуры ниже, что может приводить к гибели (вымерзанию) озимых посевов.
30	Кислотные дожди являются одной из причин повреждения растительности, способны приводить к гибели лесов и урожаям культурных растений. Кроме того, кислотные дожди разрушают здания и памятники культуры, трубопроводы, приводят в негодность автомобили, понижают плодородие почвы и способствуют просачиванию токсичных тяжелых металлов в водоносные слои почвы.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Ирана, потому что в этой стране выше доля населения, занятого в сельском хозяйстве (17% против 2%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП тоже выше, чем в ВВП Израиля: $117 : 1300 \times 100 = 9\%$ против 3% ($7,6 : 253 \times 100$) в Израиле.
32	Если пункты расположены на одной параллели, то выше всего Солнце будет в том из них, который расположен ближе всего к полуденному меридиану. В 10 часов утра по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 30° в. д. ($2 \times 15^\circ = 30^\circ$). Ближе всего к этому меридиану расположен пункт B, значит, выше всего Солнце будет в нем.
33	Решение: $-2154 : 655\ 390 \times 1000 = -3,28659$. Ответ: $-3,3\%$.
34	Решение: 1) $654\ 390 - 656\ 389 = -1999$; 2) $-1999 - (-2154) = 155$. Ответ: 155 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 3

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Аргентина	10	123	19	346
2	321	11	352	20	23
3	145	12	346	21	360 095
4	315	13	156	22	321
5	314	14	145	23	213
6	312	15	34	24	Тунис
7	312	16	124	25	Свердловская
8	231	17	321	26	360
9	136	18	231	27	270

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	Воронеж находится вблизи центров черной металлургии (Липецк, Старый Оскол) по соседству с районами потребления продукции этих производств (ЖМА).
30	Западнее расположен пункт В. Такой вывод можно сделать на основании того, что в этом пункте выпадает больше атмосферных осадков и там более теплые зимы.
31	Сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике Грузии, потому что в этой стране выше доля населения, занятого в сельском хозяйстве (42% против 7%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП тоже выше, чем в ВВП Венгрии: $2,1 : 10 \times 100 = 21\%$ против $4,9 : 140 \times 100 = 4\%$ в Венгрии.
32	Решение: 1) определяем широту: $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ с. ш. 2) определяем долготу $(19^\circ - 12^\circ) \times 15^\circ = 105^\circ$ з. д. Так как пункт расположен в Канаде, значит, его долгота — западная. Ответ: 55° с. ш. 105° з. д.
33	Решение: $1481 : 3\,493\,663 \times 1000 = 0,4$ Ответ: $0,4 \text{ ‰}$.
34	Решение: 1) $3\,497\,274 - 3\,490\,053 = 7221$; 2) $7221 - 1481 = 5740$. Ответ: 5740 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 4

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Мексика	10	123	19	345
2	231	11	315	20	14
3	145	12	145	21	-1,7
4	315	13	135	22	132
5	132	14	531	23	321
6	321	15	134	24	Испания
7	312	16	24	25	Мурманская
8	321	17	321	26	380
9	124	18	214	27	90

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б, в первую очередь потому, что в этой стране гораздо выше рождаемость и доля детей в общей численности населения, кроме того, в стране А значительно ниже средняя продолжительность жизни.
30	Чтобы не допускать застывания нефти зимой, можно подогревать нефть в трубопроводах, а чтобы не допускать протаивания грунтов под сваями в летнее время, необходимо охлаждать стойки, по которым проложены трубы.
31	Сельское хозяйство играет ббольшую роль в экономике Узбекистана, потому что доля сельского населения в общей численности населения в Узбекистане (64%) выше, чем в Иране (33%), и доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта тоже выше: в Узбекистане — 1,4/8, а в Иране — 1,9/84.
32	Выше всего Солнце будет в пункте, расположенном ближе всего к меридиану, на котором в указанный в условии момент полдень, и одновременно самом южном. В 16 часов полдень будет на меридиане 60° з. д., так как на Гринвиче в этот момент — 16 часов, а $(16 - 12) \times 15^\circ = 60^\circ$. Ближе всего к этому меридиану расположены пункты А и Б, но пункт Б находится южнее пункта А, значит, выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте Б.
33	Решение: $-5495 : 1051513 \times 1000 = -5,225 = -5,2\%$. Ответ: $-5,2\%$.
34	Решение: 1) $1\ 049\ 385 - 1\ 054\ 040 = -4655$; 2) $-4655 - (-5495) = 840$. Ответ: 840 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 5

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Вологодская область	10	132	19	246
2	231	11	465	20	12
3	124	12	125	21	219
4	124	13	126	22	123
5	231	14	315	23	132
6	123	15	245	24	Исландия
7	231	16	123	25	Коми
8	213	17	321	26	400
9	125	18	412	27	0 или 360

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В результате распространения древесной растительности вверх по склонам гор сокращается пояс горных тундр. Изменения границ высотных поясов могли быть вызваны только общим потеплением климата в этих горных районах.

№ задания	Ответ
30	Доля лиц пожилого возраста в общей численности населения Бразилии к 2025 г. увеличится. Это, во-первых, будет связано с уменьшением рождаемости (сокращением доли лиц младших возрастов) и, во-вторых, с увеличением средней продолжительности жизни населения.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Индонезии, потому что в этой стране выше доля населения, занятого в сельском хозяйстве (39% против 17%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП тоже выше, чем в ВВП Ирана: $322 : 2300 \times 100 = 14\%$ против $117 : 1300 \times 100 = 9\%$ в Иране.
32	Если пункты расположены на одной параллели, то ниже всего Солнце будет в том из них, который расположен дальше всего от полуденного меридиана. В 10 часов утра по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 30° в. д. ($2 \times 15^\circ = 30^\circ$). Дальше всего от этого меридиана расположен пункт Г, значит, ниже всего Солнце будет в нем.
33	Решение: $-5021 : 1\,119\,089 \times 1000 = -4,486$. Ответ: $-4,5\%$.
34	Решение: 1) $1\,118\,915 - 1\,119\,170 = -255$; 2) $-255 - (-5021) = 4766$. Ответ: 4766 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 6

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Хабаровский край	10	312	19	124
2	123	11	124	20	17
3	135	12	256	21	2800,6
4	215	13	235	22	123
5	312	14	235	23	213
6	312	15	12	24	Мексика
7	341	16	234	25	Саратовская
8	231	17	231	26	300
9	346	18	432	27	45

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В пункте, обозначенном на профиле буквой В, выпадает больше атмосферных осадков, чем в пунктах, обозначенных буквами А и X, потому что остров расположен в умеренных широтах, где осадки приносят в основном западные ветры. Кроме того, пункт В расположен выше пункта А, а в горах осадков всегда больше, чем на соседних равнинах.
30	Разогрев нижних слоев атмосферы, вызывает увеличение общего количества энергии в ней. Эта энергия может вызывать усиление интенсивности круговорота воды в природе (более интенсивные атмосферные осадки), усиление интенсивности общей циркуляции атмосферы (усиление ветров). Все это может приводить к увеличению повторяемости опасных природных явлений.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Узбекистана, потому что в этой стране выше доля сельского населения (50% против 18%) и доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта в Узбекистане выше, чем в Республике Корея: $1,4 : 8 \times 100 = 17,5\%$, а в Корее — $16,2 : 371,5 \times 100 = 4\%$.
32	Если пункты расположены на одной параллели, то выше всего Солнце будет в том из них, который расположен ближе всего к полуденному меридиану. В 3 часа утра по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 135° в. д. ($(12 - 3) \times 15^\circ = 135^\circ$). Ближе всего к этому меридиану расположен пункт Г, значит, выше всего Солнце будет в нем.

№ задания	Ответ
33	Решение: $-3717 : 1\ 549\ 037 \times 1000 = -2,399555 = -2,4$. Ответ: $-2,4\ ‰$.
34	Решение: 1) $1\ 550\ 137 - 1\ 547\ 936 = 2201$ 2) $2201 - (-3717) = 5918$. Ответ: 5918 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 7

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Красноярский край	10	132	19	156
2	123	11	124	20	15
3	34	12	135	21	34,1
4	523	13	236	22	321
5	132	14	136	23	231
6	231	15	345	24	Финляндия
7	321	16	124	25	Курская
8	132	17	312	26	380
9	135	18	234	27	45

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	Продолжительность эксплуатационного периода зимников зависит от продолжительности безморозного периода: чем он больше, тем продолжительность эксплуатационного периода меньше. Изменения климата в России проявляются в повышении среднегодовых температур. Среднегодовые температуры воздуха повышаются, безморозный период увеличивается, а период эксплуатации зимников сокращается.
30	Негативными изменениями режима рек, связанными со сведением лесов, являются: усиление интенсивности паводков и половодий, с одной стороны, и усиление летней межени — обмеление рек в летний период, с другой. Такие последствия связаны с тем, что из-за сведения лесов усиливается поверхностный сток, а подземный сток, питающий реки в период межени, ослабляется.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Эквадора, потому что доля населения, занятого в сельском хозяйстве Эквадора (28%), выше, чем в Турции (18%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Эквадора (9 : 101) выше, чем в ВВП Турции (83 : 1555).
32	Если пункты расположены на одной параллели, то выше всего Солнце будет в том из них, который расположен ближе всего к полуденному меридиану. В 10 часов утра по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 30° в. д. ($(12 - 10) \times 15^\circ = 30^\circ$). Ближе всего к этому меридиану расположен пункт А, значит, выше всего Солнце будет в нем.
33	Решение: $41\ 397 : 2\ 977\ 144 \times 1000 = 13,90496 = 13,9\ ‰$. Ответ: $13,9\ ‰$.
34	Решение: 1) $2\ 990\ 371 - 2\ 964\ 822 = 25\ 549$; 2) $25\ 549 - 41\ 397 = -15\ 848$. Ответ: $-15\ 848$ человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 8

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Камчатский край	10	312	19	125
2	312	11	531	20	20
3	235	12	235	21	-0,8
4	153	13	236	22	321
5	124	14	534	23	132
6	132	15	23	24	Канада
7	132	16	123	25	Ростовская
8	321	17	321	26	390
9	236	18	431	27	135

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В указанных широтах в Тихом океане у побережья Южной Америки проходит холодное течение, кроме того, в этом районе преобладает высокое атмосферное давление, что также не способствует выпадению атмосферных осадков.
30	Западнее расположен пункт А, такой вывод можно сделать на основании того, что в этом пункте выпадает больше атмосферных осадков и там более теплые зимы.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Малайзии, потому что доля сельского населения в общей численности населения в Малайзии (32%) выше, чем в Корее (18%), и доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта тоже выше: в Малайзии — 15,9/181,5, а в Корее — 16,2/371,5.
32	Выше всего Солнце будет в пункте, расположенном ближе всего к меридиану, на котором в указанный в условии момент полдень, и одновременно самым южном. В 17 часов полдень будет на меридиане 75° з. д., так как на Гринвиче в этот момент — 17 часов, а $(17 - 12) \times 15^\circ = 75^\circ$. Ближе всего к этому меридиану расположены пункты А и Б, но пункт Б находится южнее пункта А, значит, выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте Б.
33	Решение: $-3741 : 1\,007\,015 \times 1000 = -3,714 = -3,7\%$. Ответ: $-3,7\%$.
34	Решение: 1) $1\,005\,801 - 1\,008\,229 = -2428$; 2) $-2428 - (-3741) = 1313$. Ответ: 1313 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 9

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Индия	10	132	19	146
2	132	11	541	20	14
3	145	12	246	21	48,3
4	245	13	345	22	132
5	241	14	123	23	321
6	123	15	35	24	Канада
7	312	16	124	25	Ленинградская
8	321	17	213	26	380
9	125	18	314	27	45

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В период действия правила, о котором говорится в тексте, в китайских семьях, проживающих в городах, в случае рождения первенца мальчика, детей больше не было. Поэтому почти в четверти семей девочек не было. Таким образом, в период действия правила девочек ежегодно рождалось на 20–25% меньше, чем мальчиков, что со временем привело к значительному превышению численности мужчин над численность женщин.
30	При повышении температуры потеплеет и на севере Западной Сибири, и общая площадь лесного покрова увеличится за счет продвижения северной границы лесов на север и распространения лесной зоны на территорию современной зоны тундр.
31	Сельское хозяйство играет ббльшую роль в экономике Мозамбика, потому что доля населения, занятого в сельском хозяйстве Мозамбика (75%), выше, чем в Эквадоре (25%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Мозамбика (4 : 12) выше, чем в ВВП Эквадора (4 : 59).
32	Выше всего Солнце будет в пункте, расположенном ближе всего к меридиану, на котором в указанный в условии момент полдень, и одновременно в самом близком к экватору. В 15 часов полдень будет на меридиане 45° з. д., так как на Гринвиче в этот момент — 15 часов, а $(15 - 12) \times 15^\circ = 45^\circ$. Ближе всего к этому меридиану расположены пункты А и Б, но пункт Б находится ближе к экватору, значит, выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте Б.
33	Решение: $2759 : 1\,517\,318 \times 1000 = 1,818 = -1,8\%$. Ответ: $1,8\%$.
34	Решение: 1) $1\,517\,472 - 1\,517\,050 = 422$; 2) $422 - 2759 = -2337$. Ответ: -2337 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 10

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Ангола	10	213	19	124
2	231	11	135	20	13
3	345	12	236	21	-10,6
4	514	13	134	22	312
5	132	14	235	23	312
6	213	15	134	24	Мексика
7	431	16	234	25	Калмыкия
8	231	17	321	26	500
9	245	18	412	27	315

Часть 2

№ задания	Ответ
28	

№ задания	Ответ
29	Причинами низкой доли лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения Камеруна являются очень высокая рождаемость и низкая продолжительность жизни.
30	Использование биотоплива позволяет сократить выброс вредных загрязняющих веществ в атмосферу и одновременно позволяет экономить невозобновимые топливные ресурсы.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Сербии, потому что доля населения, занятого в сельском хозяйстве Сербии (18%), выше, чем в Венгрии (5%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Сербии (10 : 101) выше, чем в ВВП Венгрии (9 : 255).
32	Решение: 1) Широта пункта составляет $90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$ с. ш. 2) Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 5 ч. 40 мин., значит, разница в долготе составляет: $15^\circ \times 5 + 15^\circ : 3 \times 2 = 85^\circ$. 3) Время в пункте меньше времени на Гринвичском меридиане, значит, пункт расположен в Западном полушарии. Ответ: 40° с.ш. 85° з.д.
33	Решение: $-3502 : 1\ 271\ 024 \times 1000 = -2,7552 = -2,8\%$. Ответ: $-2,8\%$.
34	Решение: 1) $1\ 267\ 561 - 1\ 274\ 805 = -7244$; 2) $-7244 - (-3502) = -3742$. Ответ: -3742 человека.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 11

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Монголия	10	213	19	135
2	132	11	513	20	12
3	134	12	134	21	-5,9
4	314	13	346	22	312
5	413	14	145	23	132
6	123	15	124	24	Бразилия
7	132	16	123	25	Чувашская
8	132	17	123	26	300
9	356	18	142	27	270

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В Маврикии доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в Мавритании, в первую очередь потому, что в Маврикии значительно меньше рождаемость, а значит, и детей и подростков в общей численности населения меньше. Кроме того, в этой стране существенно выше средняя продолжительность жизни.
30	Выше всего над горизонтом Солнце будет находиться в той точке, которая расположена ближе к меридиану, на котором в 18 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана будет полдень. Этим меридианом является меридиан 90° з.д. ($(18 - 12) \times 15^\circ = 90^\circ$). К этому меридиану ближе расположены точки А и Б, но точка Б расположена ближе к экватору, чем точка А, а в Северном полушарии высота Солнца увеличивается при приближении к экватору, значит выше всего Солнце будет над горизонтом в точке Б.
31	Доля сельского хозяйства в ВВП Бенина (26%) выше, чем в ВВП Алжира (47%) и доля сельскохозяйственного населения в общей численности населения в Бенине (5,3:10,6) тоже выше, чем в Алжире (9,8 : 39,9). Значит, сельское хозяйство играет большую роль в экономике Бенина.

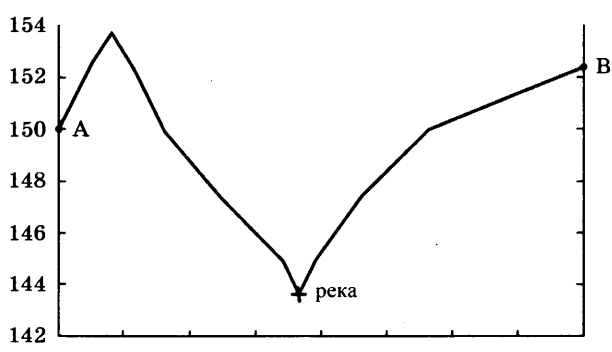
№ задания	Ответ
32	Длина дуги экватора в 1° составляет приблизительно 111 км, поэтому корабль, проплывший на запад 2220 км окажется в точке с долготой $82^\circ + 2220 : 111^\circ = 102^\circ$ з. д. (Прим.: если вы будете использовать при решении более точное значение длины дуги экватора в 1° , то получите практически такой же результат: $101,94^\circ$ или $101^\circ 59'$ з. д. Такой ответ тоже будет засчитан как верный).
33	Решение: $-7705 : 2\ 483\ 394 \times 1000 \approx -3,1$ Ответ: $-3,1\ \text{‰}$.
34	Решение: 1) $2\ 479\ 260 - 2\ 487\ 529 = -8269$ 2) $-8269 - (-7705) = -564$ Ответ: миграционный прирост (убыль) населения составил: $-8269 - (-7705) = -564$ человека.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 12

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Пермский край	10	123	19	246
2	132	11	264	20	19
3	34	12	345	21	81
4	315	13	235	22	231
5	231	14	325	23	123
6	213	15	24	24	Бразилия
7	213	16	234	25	Свердловская
8	231	17	312	26	520
9	456	18	231	27	45

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	Природными особенностями Камчатки, затрудняющими эксплуатацию ЛЭП, являются высокая сейсмичность территории, частые сильные ветры и сильные снегопады в зимнее время.
30	Приливные электростанции обладают целым рядом преимуществ: используют возобновляемый источник энергии; не производят отходов; не вызывают затопления земель и в целом практически не занимают земель, поскольку полностью располагаются в морских акваториях; минимально травмируют рыбу и планктон, перемещающиеся через турбины.
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Бурунди, потому что доля населения, занятого в сельском хозяйстве Бурунди (85%), выше, чем в Сербии (18%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Бурунди (1,3 : 2,7) выше, чем в ВВП Сербии (10 : 101).
32	Решение: 1) Длина дуги одного градуса меридиана в средних широтах равна 111 км. Значит, корабль переместился на юг на $1665 : 111 = 15^\circ$. 2) $45^\circ - 15^\circ = 30^\circ$. Ответ: 30° с. ш. 40° з. д.

№ задания	Ответ
33	Решение: $-13\ 326 : 3\ 285\ 668 \times 1000 = -4,05579 = -4,1\%$. Ответ: $-4,1\%$.
34	Решение: 1) $3\ 281\ 496 - 3\ 291\ 095 = -9599$; 2) $-9599 - (-13\ 326) = 3727$. Ответ: 3727 человек.

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 13

Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Республика Карелия	10	132	19	125
2	213	11	412	20	23
3	23	12	346	21	5,9
4	512	13	146	22	132
5	214	14	136	23	231
6	321	15	24	24	Норвегия
7	213	16	13	25	Свердловская
8	312	17	123	26	450
9	135	18	312	27	120

Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	В стране Б доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране А, в первую очередь потому, что в стране Б значительно меньше рождаемость, а значит, и детей и подростков в общей численности населения меньше. Кроме того, в этой стране существенно выше средняя продолжительность жизни.
30	Наибольшее количество атмосферных осадков будет выпадать в пункте В, потому что в этих широтах в Индийском океане преобладают пассаты, а пункт В расположен на восточном наветренном склоне, где осадков выпадает больше, при этом пункт В расположен выше пункта Г (в горах выпадает больше атмосферных осадков).
31	Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Сенегала, так доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Сенегале (63%) выше, чем в Венесуэле (7%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Сенегала (15%) выше, чем в ВВП Венесуэлы (4%).
32	23 сентября — день осеннего равноденствия. Солнце находится в зените над экватором. Значит, широта пункта: $90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ с. ш. Время в пункте на 5 часов отличается от гринвичского, значит, долгота пункта: $15^\circ \times 5 = 75^\circ$ з. д.
33	Показатель естественного прироста требуется определить в промилле, то есть на 1000 человек, поэтому показатель естественного прироста в количестве человек нужно разделить на среднегодовую численность населения и умножить на 1000: $-6903 : 1\ 401\ 390 \times 1000 = -4,9258 \approx -4,9\%$.
34	В 2015 году численность населения Владимирской области сократилась на 8445 человек ($1\ 405\ 613 - 1\ 397\ 168 = 8445$). При этом естественная убыль населения составила — 6903 человека, значит, миграционная убыль составила 1542 человека ($8445 - 6903 = 1542$).

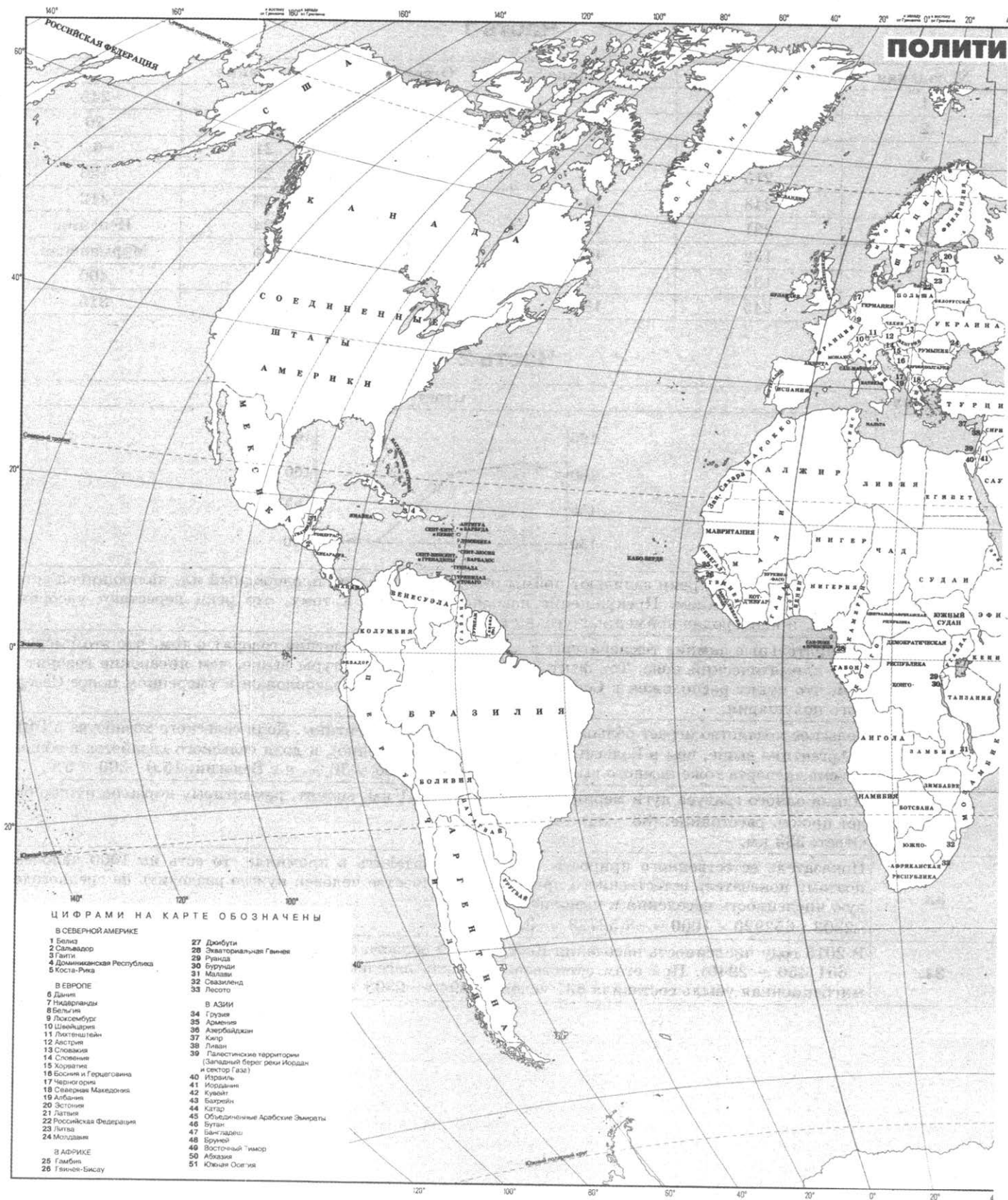
ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ № 14

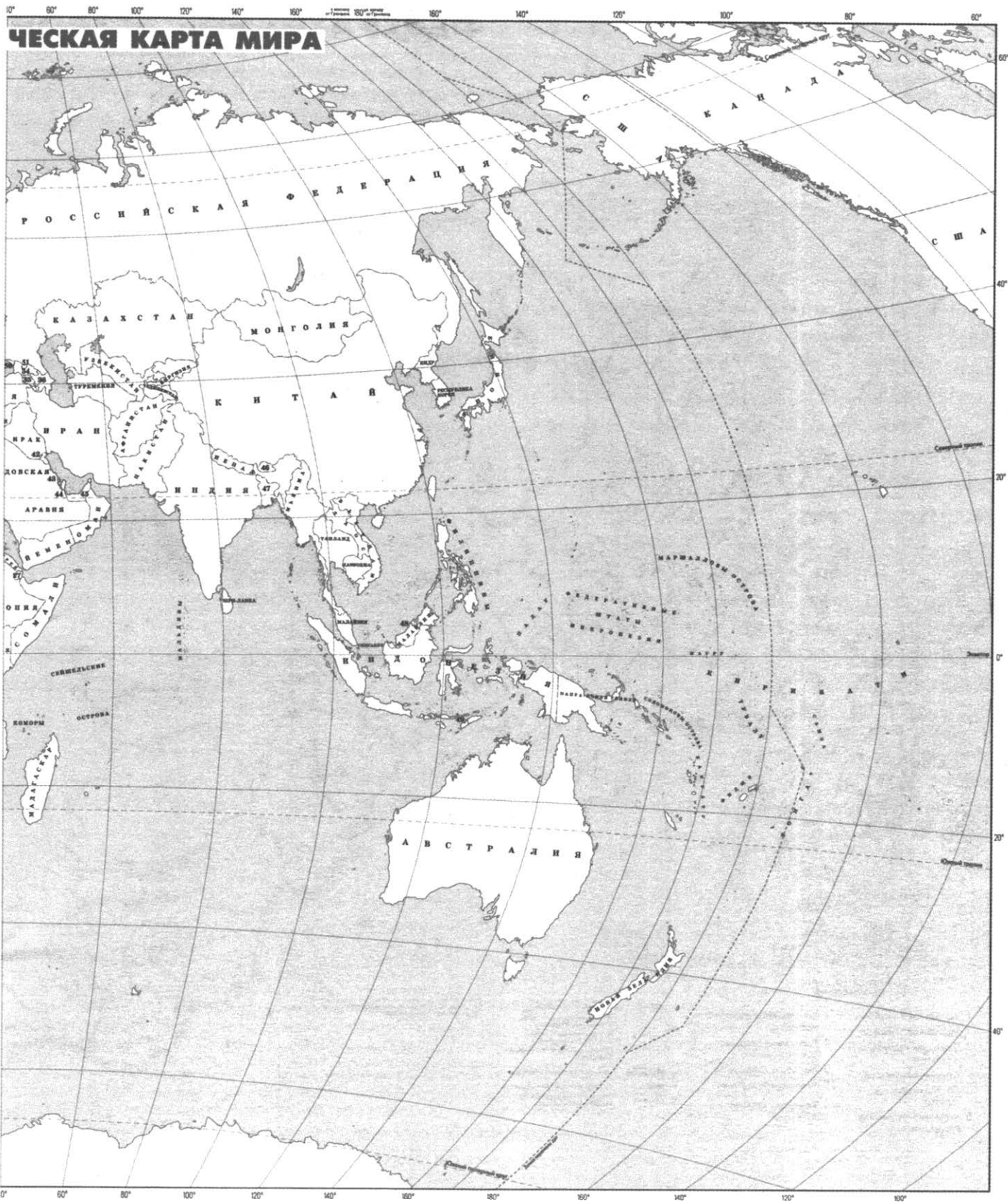
Часть 1

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	Китай	10	132	19	245
2	213	11	365	20	20
3	234	12	245	21	-6,1
4	215	13	145	22	123
5	243	14	531	23	312
6	231	15	125	24	Испания
7	132	16	124	25	Мурманская
8	132	17	132	26	400
9	245	18	312	27	315

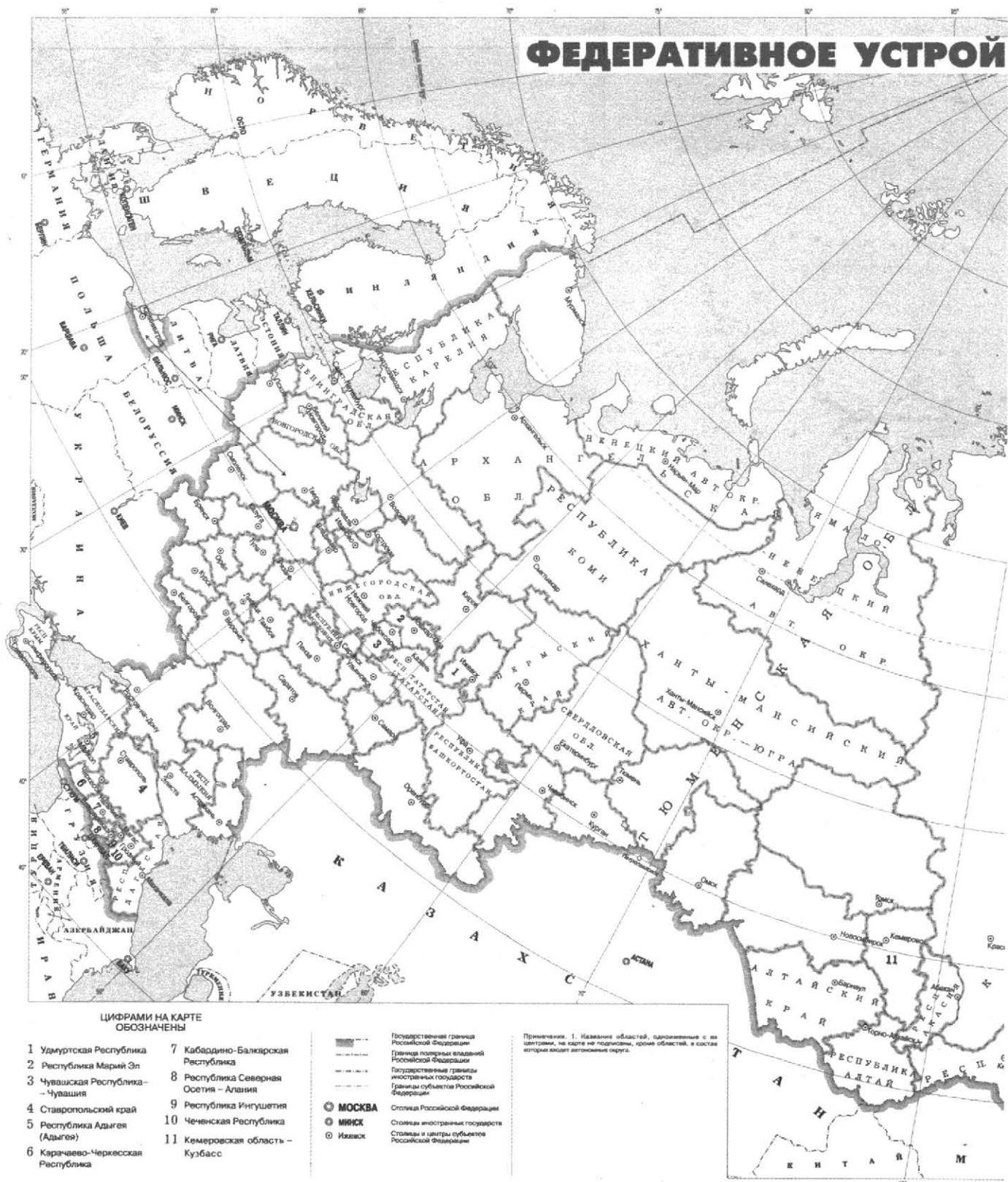
Часть 2

№ задания	Ответ
28	
29	Во время паводков реки заливают поймы и оставляют на них плодородный ил, являющийся естественным удобрением. Прекращение паводков приводит к тому, что реки перестают удобрять поймы, и плодородие пойменных угодий снижается.
30	Отрицательные зимние температуры и достаточно высокие летние говорят о том, что это умеренный климатический пояс. Тот факт, что июльские температуры выше, чем январские говорит о том, что пункт расположен в Северном полушарии. Пункт расположен в умеренном поясе Северного полушария.
31	Сельское хозяйство играет ббольшую роль в экономике Аргентины. Доля сельского хозяйства в ВВП в Аргентине выше, чем в Бельгии (10% и 1% соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта тоже намного выше: в Аргентине $31 : 86 = 36 \%$, а в Бельгии: $15,0 : 300 = 5\%$.
32	Длина одного градуса дуги меридиана составляет 111 км, значит, ремонтному кораблю нужно будет пройти расстояние: $(38 - 35) \times 111 = 333$ км. Ответ: 333 км.
33	Показатель естественного прироста требуется определить в промилле, то есть на 1000 человек, поэтому показатель естественного прироста в количестве человек нужно разделить на среднегодовую численность населения и умножить на 1000: $-2303 : 652920 \times 1000 = -3,52723 \approx -3,5\%$.
34	В 2015 году численность населения Костромской области сократилась на 2940 человек ($654\ 390 - 651\ 450 = 2940$). При этом естественная убыль населения составила - 2303 человека, значит миграционная убыль составила 637 человек ($2940 - 2303 = 637$).

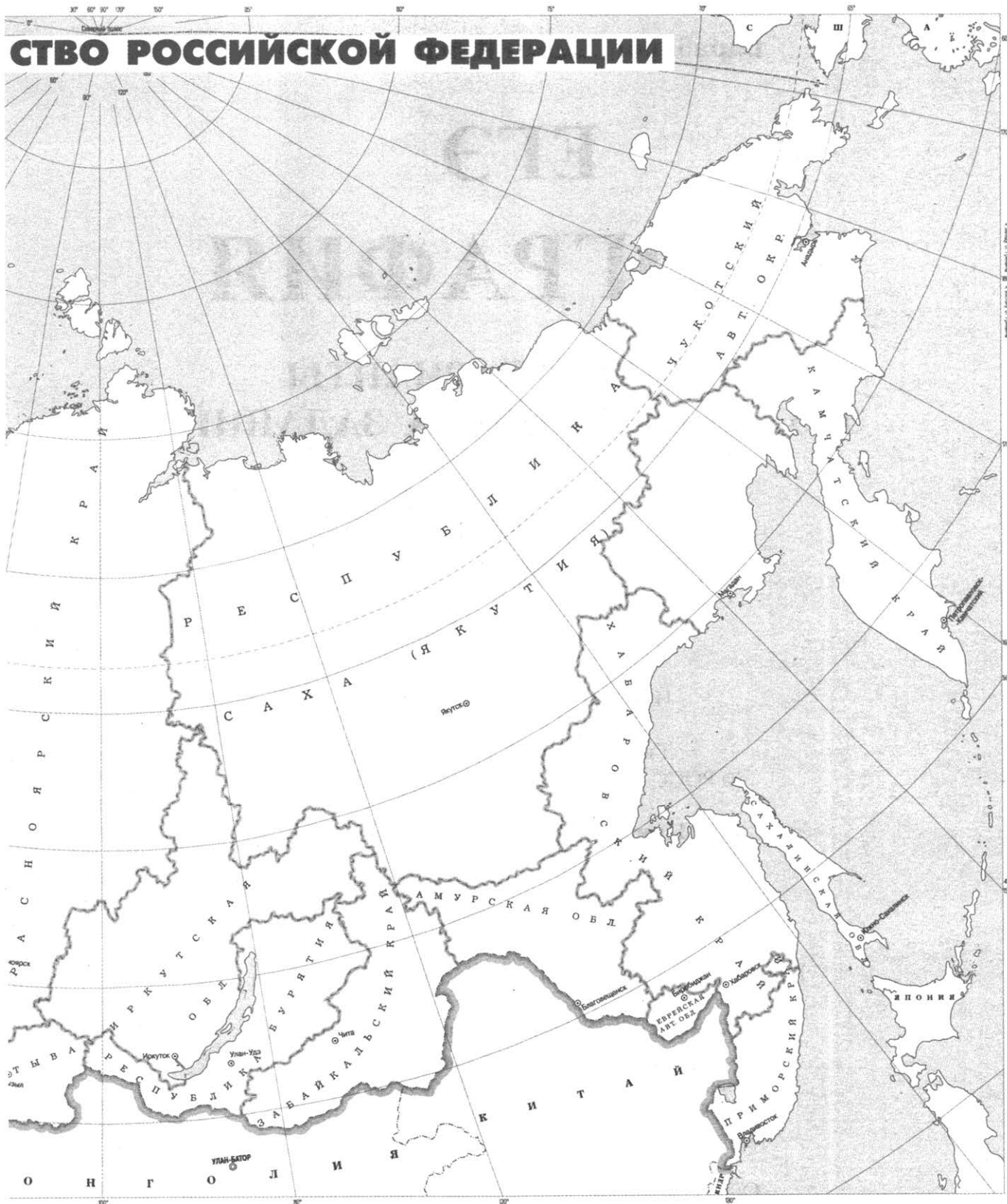




ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙ



СТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Справочное издание

Барабанов Вадим Владимирович

ЕГЭ

ГЕОГРАФИЯ

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ



Издательство **«ЭКЗАМЕН»**

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU.НА34.Н08638 с 07.08.2018 г.

Главный редактор *Л. Д. Лапто*
Редактор *Т. А. Карташева*
Технический редактор *Л. В. Павлова*
Корректоры *В. В. Кожуткина, Т. И. Лошкарева*
Дизайн обложки *Л. В. Демьянова*
Компьютерная верстка *М. В. Горькова, Е. Ю. Лысова*

Россия, 107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz

E-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz
тел./факс 8 (495) 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 034-2014; 58.11.1 — книги печатные

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «Красногорская типография». 143405, Московская область,
г. Красногорск, Коммунальный квартал, дом 2. www.ktprint.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
8 (495) 641-00-30 (многоканальный).