Код работы

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ**

**(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)**

**возрастная группа: 9 класс**

**Время выполнения олимпиадных заданий: 120 минут**

**Максимальная оценка – 90 баллов.**

**Участник олимпиады может иметь при себе и использовать при выполнении заданий:** линейка, транспортир, непрограммируемый калькулятор, атласы одного издательства для всех участников.

**Запрещено использовать при выполнении заданий:** предметными тетрадями, справочной литературой, учебниками, любыми электронными устройствами, служащими для передачи, получения или накопления информации.

**Тестовая часть. Максимальное количество баллов – 20**

**1.** **Природная зона России, занимающая наибольшую территорию:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Тундра | В. Смешанный лес |
| Б. Тайга | Г. Степь |

**2.** **Изучение территории Тихоокеанской России (Приморья) связано с экспедициями**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Ермака | В. Ивана Бекатова |
| Б. Ерофея Хабарова | Г. Семена Дежнева |

**3. Укажите формы рельефа на территории России, соответствующие древним платформам?**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Западно-Сибирская низменность | В. Восточно-Европейская равнина |
| Б. Уральские горы | Г. Прикаспийская низменность |

**4. Большинство гейзеров Камчатки фонтанируют «по расписанию», то есть через определенные промежутки времени, потому что:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Это связано с извержением соседнего вулкана | В. Это можно объяснить вращением Земли вокруг свое оси |
| Б. Вода должна нагреться до кипения | Г. Это связано со смещением полюсов |

**5. Месторождения нефти надо искать в:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Шельфовой зоне | В. Океанических впадинах |
| Б. Межгорных котловинах | Г. Горах |

**6. Морские государственные границы проходят в ….- мильной удаленности от береговых очертаний:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. 200 | В. 50 |
| Б. 100 | Г. 12 |

**7. Россия в мире по численности населения в 2021 г. занимает место:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. 3 | В. 7 |
| Б. 5 | Г. 9 |

**8. Назовите материк, который пересекает все меридианы Земли:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Африка | В. Антарктида |
| Б. Евразия | Г. Австрия |

**9. Черное море относится к бассейну ……….. океана:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Индийского | В. Атлантического |
| Б. Тихого | Г. Южного |

**10.** Транспортно-географическое положение – это положение по отношению к:

|  |  |
| --- | --- |
| А. магистральным путям, морским и речным портам, транспортным узлам | В. объектам, имеющим экономическое значение |
| Б. «центрам развития» экономики региона, морским портам | Г. производственной инфраструктуре, транспортным узлам |

**11. Природно-ресурсный потенциал территории – это:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. совокупность минеральных и земельных ресурсов | В. природные ресурсы для материального производства |
| Б. агроклиматические ресурсы территории | Г. совокупность всех природных ресурсов и условий территории |

**12. Естественный прирост населения – это:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. число родившихся за определенный период времени | В. увеличение числа лиц молодых возрастов |
| Б. разность между рождаемостью и смертностью | Г. отношение рождаемости и смертности |

**13. С 01.12. 2005 г в административно-территориальном делении России происходят изменения, связанные с проведением укрупнения регионов. В процессе административной реформы число краев в России увеличилось до…, ед.:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. 9 | В. 6 |
| Б. 7 | Г. 5 |

**14. Народы России, исповедующие ислам:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. якуты и хакасы | В. чуваши и удмурты |
| Б. башкиры и кабардинцы | Г. буряты и калмыки |

**15. Большими запасами самого дешевого угля в России располагает ………………. бассейн, он добывается открытым способом. Качество угля довольно низкое (много серы, более 40% массы составляет зола), но в перспективе роль бассейна будет основой для дальнейшего формирования топливно-энергетического комплекса страны.**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Подмосковный | В. Черемховский |
| Б. Иркутский | Г. Канско-Ачинский |

**16. Россия имеет самое большое число стран-соседей. Укажите правильное число:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. 14 | В. 17 |
| Б. 16 | Г. 18 |

**17. Смена времён года происходит потому, что:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Земля вращается вокруг своей оси с запада на восток | В. Зимой Солнце греет слабо |
| Б. Земля вращается вокруг Солнца | Г. Происходит смещение полюсов |

**18. Уссурийская тайга называется именем:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Землепроходца и первооткрывателя | В. Редкого растения |
| Б. Реки | Г. Особого вида тигра |

**19. Язык коренного населения Карелии относится к группе:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Тюркской | В. Иранской |
| Б. Финно-угорской | Г. Романской |

**20. Электрометаллургический комбинат расположен в городе:**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Старый Оскол | В. Новокузнецк |
| Б. Липецк | Г. Краснотурьинск |

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. Максимальное количество баллов – 70**

**Задание 1. О каком регионе-субъекте России и народе его населяющем идет речь? Определите географические координаты столицы этого региона.**

Народ, относится к тюркской языковой группе, исповедует буддизм. Республика, в которой он составляет большинство, одной из последних вошла в состав Российской Федерации. Её территория отличается резкими природными контрастами: с горными тундрами соседствуют степи и полупустыни. Главные полезные ископаемые – асбест и каменный уголь.

**Название республики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Год вхождения в состав СССР/РФ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Название этноса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Название столицы республики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Географические координаты**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2.** **Прочтите отрывки из литературных произведений и ответьте на вопросы.**

**А.** «Здесь с криками чудовищных глумлений,

Как сатана на огненном коне,

Пер Гюнт летал на бешеном олене

По самой неприступной крутизне»?

Н. Гумилёв

**О каких горах идет речь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Назовите страны, на территории которых они находятся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Б.** «...Ни воды, ни хлеба, ни тени среди степей суровых. Селитра. Медь...»

П. Неруда

**Определите физико-географическую область\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Назовите страны, на территории которых она находится\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание 3.** Как известно, закономерное распространение тех или иных природных объектов и явлений подчиняется закону географической зональности. Но некоторые ландшафтные комплексы встречаются вне связи с зональными особенностями данной территории.

**Какими факторами может быть обусловлена природная *азональность*?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Где и при каких условиях встречаются такие азональные ландшафтные комплексы, как**

***пойменные луга,* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***тугаи,*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *солончаки*?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задание 4.** Известно, что рисунок дорожной сети в значительной степени определяется природными факторами. Проанализируйте картосхему сети автодорог на рисунках 1 и 2 и объясните:

С какими физико-географическими особенностями территории двух регионов России, которым они соответствуют, связаны участки сгущения и разрежения дорог, расположение транспортных узлов, направление и повороты магистралей, направление второстепенных дорог

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Какие опасные природные явления могут угрожать строительству и эксплуатации дорог на территориях, изображенных на рисунке?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0

10 км

5

0

10 км

5

Рис. 1. Рис. 2.

**Строение дорожной сети на территории одного из субъектов Российской Федерации.**

**Задание 5.** Ниже представлены фотографии четырёх достопримечательностей России. Определите эти достопримечательности, внесите номер фотографии в таблицу ниже, заполните графы «Название», «Местоположение», указав субъект РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** https://www.akm.ru/upload/iblock/2a0/lavra.jpg | **2** https://kazanreporter.ru/storage/web/source/images/uploads/1/JnAu138lJSxHzn-6gJdZYOybQLawfLCu.jpg |
| **3** https://traveltimes.ru/wp-content/uploads/2021/08/1b06bb189bc73d96b41f94aeda7999c8.jpg | **4** https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=c68fb5c8237a3dc420a2d29a5fc81e0b-l&n=13 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер фото | Название | Особенность | Местоположение |
|  |  | Имеет многолетнюю историю развития. Многонациональный центр. Сегодня здесь соседствуют памятники архитектуры различных эпох и культур |  |
|  |  | Основан в 1337 г. одним из самых почитаемых православных святых Сергием Радонежским. Сегодня это крупнейшая действующая обитель России. Ее многочисленные архитектурные сооружения, которых более 50, построены лучшими зодчими страны в XV–XIX вв. |  |
|  |  | По неподтвержденным данным крепость возникла более 5000 лет назад, а беи (князья), передававшие Петру I ключи от города, уверяли, что его основателем является Александр Македонский. |  |
|  |  | Природно-заповедный фонд представлен 16 особо охраняемыми природными территориями регионального значения общей площадью 4,5 % от площади субъекта Российской Федерации |  |

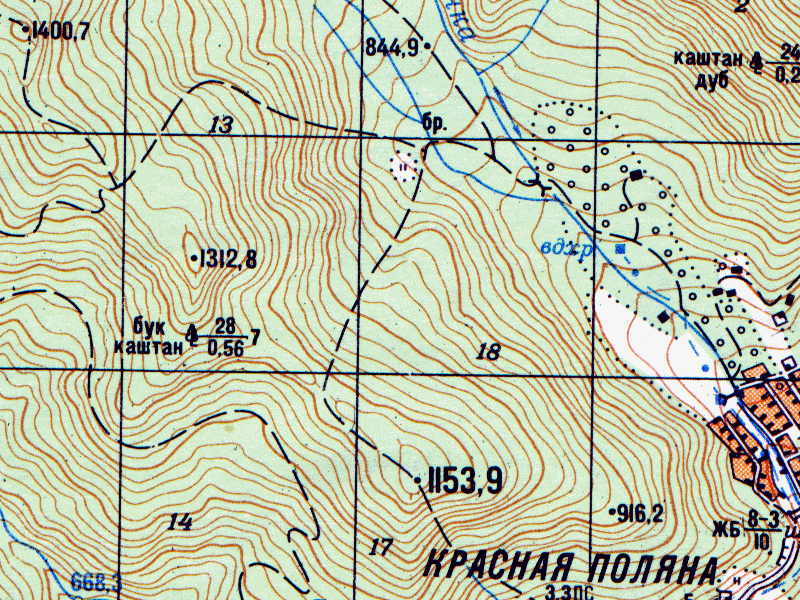
**Задание 6. Прочитайте текст, найдите ошибки, внесите исправления.**

Мурманская область расположена на Камчатском полуострове. Почти вся её территория расположена за Северным полярным кругом. На юге граничит с Республикой Коми, на западе – с Финляндией, на северо-западе – с Норвегией. Уникальное географическое положение в относительной близости к промышленно-развитым регионам России, выход к Карскому морю, возможность круглогодичной навигации с прямыми выходами на международные морские торговые пути обусловило формирование на территории области крупного индустриального хозяйственного комплекса. Мурманская область – одна из самых промышленно развитых областей Европейского Севера Российской Федерации. Особенно значительное развитие в ней получили такие отрасли как, горнопромышленный комплекс, энергетика, сельское хозяйство. Все большее значение приобретает освоение Арктического шельфа, что требует создания сопутствующих ресурсов. На территории действует единственная приливная станция в России – Билибинская.

|  |  |
| --- | --- |
| Ошибки | Исправления |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |

**Задание 7. Определите по топографической карте.**

1. На правом берегу реки находятся лесные насаждения. Охарактеризуйте их.
2. Определите расстояние между горизонталями
3. Опишите технические характеристики мостовой конструкции, расположенной в населенном пункте
4. Обозначьте на карте мосты длинной менее 3 м.



**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**возрастной группы (9класс) \_муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по географии**

**2021/2022 учебный год**

**Тестовая часть**

**9 класс**

За каждый правильный ответ **1 балл**

**Максимальное количество – 20 баллов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ответ**  **(А – Г)** |  | **№** | **Ответ**  **(А – Г)** |
| **1.** | **Б** | **11.** | **В** |
| **2.** | **Б** | **12.** | **Б** |
| **3.** | **В** | **13.** | **А** |
| **4.** | **Б** | **14.** | **Б** |
| **5.** | **А** | **15.** | **Г** |
| **6.** | **Г** | **16.** | **Г** |
| **7.** | **Г** | **17.** | **Б** |
| **8.** | **В** | **18.** | **Б** |
| **9.** | **В** | **19.** | **Б** |
| **10.** | **А** | **20.** | **А** |

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**9 класс**

**Максимальное количество баллов – 70**

**Задание 1.**

Название Республики *Тува/Тыва*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 балл)\_\_\_\_\_\_\_\_

Год вхождения в состав СССР/РФ *1944*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 балл)

Название этноса *тувинцы*\_\_\_\_(1 балл)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название столицы Республики *Кызыл*\_\_\_(1 балл)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Географические координаты 51042’ с.ш. и 94027’в.д. (3 балла)

***Максимум 7 баллов***

**Задание 2.**

*А. Скандинавские горы (1 балл)*

Норвегия и Швеция (2 балла).

**А (3 балла**)

*Б. Пустыня Атакама (1 балл).*

*Чили и Перу (2 балла).*

***Б 3 балла***

***Максимум 6 баллов***

**Задание 3.**

**Какими факторами может быть обусловлена природная *азональность*?** *Азональность* – распространение географического объекта или явления вне связи с зональными особенностями данной территории – обычно обусловлена ***геологической структурой***, особенностями ***литологии***, ***тектоническим режимом*, *характером рельефа***, а также ***микроклиматом***, особым ***водным режимом*** и др., что в свою очередь вызывает изменения почвах и органическом мире *(****1 б****. за каждый фактор+доп).* ***8 баллов***

**Где и при каких условиях встречаются такие азональные ландшафтные комплексы, как**

***пойменные луга*** – травяная растительность на поймах в долинах рек, отличаются повышенной влажностью и плодородием почв, ежегодно пополняются речным илом, заливаются во время половодий *(****3 б.).***

***тугаи –*** пойменные леса и кустарники по долинам рек, протекающие по территориям с недостаточным увлажнением, главным образом пустынь и полупустынь, в Средней Азии. Их распространение связано с обилием проточной воды и особым режимом увлажнения, возможностью постоянного использования влаги корнями растений. Частный случай *галерейных лесов (****3 б****.).*

***солончаки*** – засолённые почвы в зонах степей, полупустынь и пустынь, содержащие в поверхностном слое до 30 % легкорастворимых солей, распространены на соленосных породах или в условиях близкого залегания к поверхности минерализованных грунтовых вод, характеризуются особой галофитной (солелюбивой) растительностью ***(3 б****.).*

***Максимум 17 баллов***

**Задание 4.**

На рис. 1. редкая дорожная сеть указывает на то, что на территории мало населенных пунктов. В качестве вариантов объяснения могут быть предложены***: а) засушливый климат и малоплодородные почвы пустынной зоны (в этом следует поощрить указание на засоление и эоловые процессы), б) холодный климат, неплодородные почвы и мерзлота тундровой зоны, в) сложный для освоения горный рельеф, где основные дороги приурочены к речным долинам.*** Но характер ответвлений от основных магистралей должен указать на предпочтительный вариант – ***горный рельеф***. Не связанные друг с другом короткие ответвления – «серпантины» указывают на непреодолимость водораздела и необходимость доступа, например, к горным пастбищам и месторождениям. Поперечная дорога с резкими изгибами – серпантин указывает на единственный доступный перевал между горными долинами. Если в ответе указаны ***горные условия,*** то не составит труда сделать ***вывод об опасности эрозии, селей, осыпей, обвалов, лавин, оползней и др.*** Чем больше опасных процессов будет перечислено и чем больше будет комментариев (например, если горы высокие и влажные, то особенно велика опасность лавин, если засушливые, то осыпи и т.п.) – тем выше оценивается ответ. Слабоизвилистая поперечная дорога субширотного направления возможна только в предгорьях; от нее отходят две горные дороги, поднимающиеся по долинам. На самом деле, подобная дорожная сеть типична, например, для горных частей Кабардино-Балкарии и Северной Осетии.

На рис. 2 следует обратить внимание на строгий геометрический рисунок и большую густоту дорожной сети. Это возможно, во-первых, при плоском рельефе (это возможно на морских равнинах) и, во-вторых, при целесообразности сплошного освоения. Последнее, в свою очередь указывает, скорее всего, на высокое плодородие почв, что характерно для степной зоны (например, юг Европейской России или степи Западной Сибири). Регулярное размещение дорог при этом в основном будет объясняться оптимальными размерами полей. Желательно указать о наличие полезащитных лесополос в степях. Плоские равнины в лесной зоне не подходят, так как при избыточном увлажнении регулярности дорог (например, для организации рубок) будут мешать либо болота, либо извилистые речные долины. Пример взят из равнинной части Краснодарского края.

0

10 км

5

0

10 км

5

Рис. 1. Рис. 2.

**Строение дорожной сети на территории одного из субъектов Российской Федерации.**

**Принципы оценки:**

За каждую из отмеченных в рассуждении особенностей связи дорожной сети с природными условиями территории (соответственно, для территорий, изображённых на каждом из рисунков) – **по 1 баллу.**

**Всего 6 баллов**.

За правильное (примерное) определение территории и перечень опасных природных явлений, угрожающих строительству и эксплуатации дорог – **2 балла**. Всего (по двум рисункам) – **4 балла**.

**2 балла** (поощрительных) за каждый рисунок – за рассуждения об особенностях топологии дорожной сети. **Итого 4 балла**

**Максимум 14 баллов**

**Задание 5.** За каждый правильный ответ 1 балл,

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер фото | Название | Особенность | Местоположение |
| 2 | Казанский Кремль | Имеет многолетнюю историю развития. Многонациональный центр. Сегодня здесь соседствуют памятники архитектуры различных эпох и культур | Татарстан |
| 1 | Троице-Сергиева лавра | Основан в 1337 г. , один из самых почитаемых православных святых Сергием Радонежским. Сегодня это крупнейшая действующая обитель России. Ее многочисленные архитектурные сооружения, которых более 50, построены лучшими зодчими страны в XV–XIX вв. | Московская область, Сергиев Посад |
| 4 | Цитадель, старый город и крепостные сооружения Дербента | По неподтвержденным данным крепость возникла более 5000 лет назад, а беи (князья), передававшие Петру I ключи от города, уверяли, что его основателем является Александр Македонский. | Дагестан |
| 3 | Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним комплексы памятников. | Природно-заповедный фонд представлен 16-ю особо охраняемыми природными территориями регионального значения общей площадью 4,5 % от площади субъекта Российской Федерации | Санкт-Петербург |

**4 балла 4 балла 4 балла**

**Максимум 12 баллов**

**Задание 6.** По 1 баллу за ошибку и исправление

|  |  |
| --- | --- |
| **Ошибки** | **Исправления** |
| 1. Камчатский | Кольский |
| 2.Коми | Карелия |
| 3.Карское | Баренцево/ Белое |
| 4.Сельское хозяйство | Рыбное хозяйство / промышленность |
| 5. Билибинская | Кислогубская |

**5 баллов 5 баллов**

**Макс 10 баллов**

**Задание 7. Практическое задание по топографической карте**

1. Лесные насаждения представлены широколиственными породами деревьев (бук, каштан), высота деревьев 28 метров, толщина деревьев 56 см (0,56м), расстояние между деревьями 7 метров. **1 балл**
2. 20 метров **1 балл**
3. Мост построен из железобетона, длиной 8 метров, шириной 3 м, грузоподъемностью 10 т. **1 балл**
4. 0,5 б за каждый мост Один мост- выше по течению от водохранилища, второй мост– в начале населенного пункта **1 балл**

**Макс 4 балла**