Задания для Всероссийской олимпиады школьников

по географии третий этап Региональный

Задание 1. В таблице приведены данные о доле городского населения в трех странах, отличаю­щихся одним из самых высоких в мире значений уровня урбанизации. Объясните, почему столь

|  |  |
| --- | --- |
| Страна | Доля городского населения, % |
| Бельгия | 97 |
| Бахрейн | 87 |
| Исландия | 94 |

Задание 2. Сырье для производства одного из важнейших продуктов питания получают из разных сельскохозяйственных культур. Ниже перечислены (в порядке убывания) по три страны, лиди­рующие в мире по производству двух из этих культур:

Сельскохозяйственная культура А: **Бразилия, Индия, Китай;** Сельскохозяйственная культура Б: **Франция, Украина, Германия.**

Какие это культуры? Какой продукт производится на их основе? Есть ли среди перечисленных го­сударств страны, на территории которых эти растения были окультурены? Если знаете, назовите их. Откуда получает сырье для производства этого продукта Россия?

Задание 3. В США принято выделять различные "пояса" - охватывающие территорию нескольких штатов районы, отличающиеся специфической специализацией или иными социально- экономическими особенностями. Как вы думаете, к какому поясу: "молочному", "пшеничному", "ржавому" относится каждый из следующих штатов. Висконсин, Небраска, Огайо? Обоснуйте от­вет и, пользуясь атласом, дайте каждому из этих штатов как можно более подробную экономико- географическую характеристику.

Задание 4. По численности населения и дополнительным характеристикам четырех крупнейших городов определите субъект Российской Федерации, ответьте на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Город | Численность населения (2002 г.). тыс. человек | Дополнительная характеристика |
| А |  | 1105 |  |
| Б |  | 513 | В 1980-х **it**. назывался в честь деятеля коммунистической партии СССР. |
| В |  | 225 | В городе располагается один из крупнейших в России нефтехимических комбина­тов. |
| Г |  | 151 | Начальный пункт нескольких магистральных нефтепроводов. |

Назовите все четыре города. Чье имя носил в 1980-хх гг. город Б? Какой известный нефтепровод начинается в городе Г? Города Б и В стоят на берегу одной реки, на противоположном берегу ко­торой находится небольшой (68 тыс. человек) город. С ним связаны имена двух выдающихся женщин: героини Отечественной войны 1812 г. и известнейшей поэтессы XX в. Как называется этот город?

Задание 5. Процессы, протекающие в географической оболочке, подчиняются определенным ритмам. Как вы думаете, о каких ритмах идет речь? Чем они вызваны? Приведите примеры.

ОТВЕТЫ

1. Ответ: Бельгия была одной из самых развитых стран Европы еще в 19 веке. Развитие промыш­ленности способствовало урбанизации. Площадь страны небольшая, при интенсивном сельском хозяйстве не требуется большого количества рабочих.

Бахрейн - страна пустынь. Население невелико. Развитие нефтедобычи и природные ус­ловия страны обусловили преобладание городского населения.

Исландия - страна льда и камня. Природные условия субарктического климата не позво­ляют заниматься сельским хозяйством. Население живет в городах. Норма оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент ответа | Баллы |
| 1.Рассмотрение каждой страны | До Зх бал­лов |
| Итого | 9 |

1. Ответ: Сельскохозяйственная культура А - сахарный тростник. Сельскохозяйственная культура Б - сахарная свекла. На их основе производится сахар.

Центр происхождения (по Н.И. Вавилову) сахарного тростника - Индийский, т.е. впервые он окультурен в Индии.

Центр происхождения (по Н.И. Вавилову) свеклы - Средиземноморский, свекла впервые была введена в культуру в междуречье Тигра и Евфрата 30-40 веков назад. В 1747 г. немецкий хи­мик Мариграф выделил из свеклы сахар. Благодаря трудам его ученика Ахарда, который разрабо­тал технологию промышленного получения сахара и провел селекционные отборы сахаристых форм, в Германии в 1802 г. был построен сахарный завод, производящий сахар из сахарной свек­лы.

В России сахар производят из сахарной свеклы, которую выращивают на полях Чернозе­мья и Северного Кавказа, а так же из сахара-сырца, который импортируют из Кубы и др. тропиче­ских стран, где выращивают сахарный тростник. Норма оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент ответа | Баллы |
| 1. Центры происхождения. Страна - родина ... | По 2 балла |
| 2. Название культур | 2 балла |
| 3. О России... | 2 балла |
| Итого | 8 |

1. Ответ: "Молочный" пояс США сформировался в Приозерье и на северо-востоке в условиях от­носительно короткого вегетативного периода и малоплодородных почв. В этом поясе располага­ется штат Висконсин, которое занимает 1-ое место по производству молока, масла и сыра (более 100 сортов) в стране.

Штат Висконсин расположен на севере США между озерами Верхнее и Мичиган. На терри­тории Центральных равнин, в области континентального климата с большими сезонными колеба­ниями температур и с устойчивым увлажнением. Территория занята березово-буково-кленовыми лесами. Добываются железные и медные руды и строительные материалы. Столица Мадисон. Промышленность: машиностроение, химическая, деревообрабатывающая, пищевая. Сельское хо­зяйство: травосеяние, молочное животноводство и овцеводство.

"Пшеничный" пояс США территориально совпадает с Великими равнинами. Прерии Вели­ких равнин обладают очень плодородными почвами, но более сухим климатом, оказались наибо­лее пригодными для посевов пшеницы.

Штат Небраска расположен в южной части "пшеничного" пояса, где лето более жаркое и сухое, возделывают озимую пшеницу, которая успевает созреть до наступления летних засух. Штат Небраска расположен в центральной части США, на правом берегу Миссури, в бассейнах ее притоков Платт и др. Рельеф холмистые Центральные равнины (восток) и высокие Великие рав­нины (запад). Климат субтропический с равномерным увлажнением. Прерии. Черноземы. Столи­ца Линкольн. Городское население составляет 60%. Промышленность: горнодобывающая (нефть, известняк и строительные материалы); ТЭС, АЭС; машиностроение; пищевая (мясная и муко­мольная). Сельское хозяйство: выращивают кукурузу, пшеницу, сорго, сою; мясное животновод­ство.

"Ржавый" пояс США - это районы развития металлургической промышленности. К "ржавому" поясу относится штат Огайо. Штат Огайо расположен на северо-востоке США, отно­сится к району Северо-Восточный Центр. Это второй по времени возникновения металлургиче­ский район США, он сформировался еще в XIX веке с ориентацией на грузопотоки железной ру­ды из бассейна оз. Верхнее и коксующегося каменного угля из Аппалачского бассейна.

Штат Огайо расположен на северо-востоке США между озером Эри и рекой Огайо. Рельеф - Центральные равнины. Полезные ископаемые: каменный уголь и на востоке небольшие запасы газа. Климат континентальный с,достаточным увлажнением. Область широколиственных лесов. Столица Колумбус. Городское население 60%. Электроэнергетика базируется на угле. Хорошо развита черная металлургия, машиностроение, химическая промышленность; деревообработка; пищевая. Сельское хозяйство: пшеница, сорго, соя; мясное и молочное животноводство, птице­водство и технические культуры хлопчатник, арахис, табак.

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент ответа | Баллы |
| 1. Отнесение штатов к поясам | 3x1=3 |
| 2. Характеристика пояса | 3x3=9 |
| 3. Характеристика штата | До 10 баллов |
| Итого | 22 |

1. Ответ: Субъект РФ - Тартастан.

4 города: А - Казань, Б - Набережны Челны, В - Нижнекамск, Г- Альметевск. Город Б (Набережны Челны) в 80-ых годах назывался г. Брежнев. В городе Г (Альметевск) начинается нефтепровод "Дружба".

На противоположном берегу от городов Набережны Челны и Нижнекамск находится г.

Елабуга.

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент ответа | Баллы |
| 1. Субъект РФ | 1 |
| 2. Названия 4х городов | 4x1=4 |
| 3. Ответы на дополнительные вопросы | 3x2=6 |
| 4. Дополнительные сведения, уточнения | По 1 баллу |

1. Ответ: Повторяемость сходных явлений во времени - ритмичность - важная закономерность географической оболочки. Существуют ритмы разной продолжительности - от очень коротких, таких, как суточные, до очень продолжительных, таких как, как тектонические (190-200 млн. лет).

Одни ритмы (суточный, годовой) легко наблюдаются в окружающей природе , и причины их хо­рошо известны, другие выявляются с трудом, а причины их остаются пока не ясными. Причиной давно замеченных ритмов (продолжительностью 2.-3 года, 5-6 лет, 11 лет, 22-23 года, 80-90 лет и вероятно, еще более продолжительных) является изменение солнечной активности. Ряд ритмов связан с предварением равноденствий (26000 лет), изменений наклона эклиптики (40000 лет), ко­лебаний эксцентриситета земной орбиты (92000 лет). Ритмы разной продолжительности возни­кают под действием приливообразующих сил. Сверхвековая ритмичность (т.е. ритмы продолжи­тельностью более 100 лет) в природе видна на примере 1800-1900-летних ритмов увлажнения, обусловленных как полагают, совпадением положения Солнца, Земли и Луны в одной плоскости и на одной прямой, причем Земля находится в перигелии, Луна помещается между Солнцем и Землей. Это должно приводить к усилению приливов во всем теле Земли, к наибольшему нару­шению равновесия океанических масс, сопровождаемому выносом на поверхность глубинных вод, что естественно, отражается на климате. Через 900-950 лет Солнце, Земля и Луна снова на­ходятся на одной плоскости и на одной прямой, но Земля - в афелии и между Солнцем и Луной. Замечено, что вслед за первым совпадением наблюдаются влажные периоды, а за вторым следуют сухие. Тектонические ритмы (циклы): каледонский, герцинский, альпийский - примерно совпа­дают по продолжительности (190-200 млн.лет) с галактическим годом. Соответствующая рит­мичность отмечается в горообразовании, в оледенениях. Возможно, солнечная система, совершая свой путь вокруг ядра Галактики, оказывается в разных условиях, отражающихся на Земле.

Наиболее легко наблюдаемые ритмы связаны с осевым вращением Земли и ее годовым движением вокруг Солнца. Суточная ритмика проявляется: в ходе температуры воздуха в течение суток; изменении влажности воздуха в течение суток; образовании суточных ветров - бризов; от­ливах и приливах; изменении активности животных в течение суток (животные, ведущие ночной, сумеречный, дневной образ жизни); суточная ритмика у растений и т.д Годовая ритмика: сезоны года - в высоких широтах термические, в низких широтах смена сухого и влажного сезонов; сме­на воздушных масс и ветров в переходных климатических поясах; годовой ход осадков; сезонные ветры (мусдоны); годовой цикл развития у растений и животных; откочевка животных и перелет птиц и др.

Норма оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент ответа | Баллы |
| 1. Каждый тип ритма | По 3 балла |
| 2. Примеры их проявления | По 1 баллу |