

Университетская предметная олимпиада по географии

1.

На конкурсе красоты, проводившемся в столице одного из государств, в финале оказались шесть девушек. Выяснилось, что все они родом из городов, что лежат близ устьев великих рек.

Вот фрагменты из их совместного интервью: Журналист: «Расскажите что-нибудь о вашем городе?»

Индира: «В моем родном городе 21 марта рассвет наступает на 6 часов раньше, чем в Лондоне, а 22 июня в полдень солнце находится в зените».

Мария: «А в моем городе 21 марта солнце встает на 4 часа позже, чем в Лондоне, а широта такая же, как и у мыса Игольного».

Лейла: «Мой город находится на 30 градусов южнее Санкт-Петербурга».

Елена: «У моего широта Гамбурга, а долгота Фукусимы».

Анна: «Та же широта, что и у Лейлы, а когда у Индиры полдень – у нас полночь».

Виктория: «У нас один раз в году бывает полярный день, а один из истоков реки расположен на долготе города Индиры».

Журналист: «Как вам показался наш город?»

Лейла: «Отлично, только холодновато, мой город намного южнее».

Индира: «Было интересно оказаться западнее родных мест».

Виктория: «Так далеко к востоку я еще не забиралась».

Елена: «Да, с нашими морозами не сравнить, как приятно побывать на юге!».

Интервью получилось несколько запутанным, но постарайтесь определить:

1. В каких городах и государствах живут девушки, близ каких рек расположены их родные города.

2. В каком городе проходил конкурс, если известно, что он лежит в бассейне одной из шести великих рек?

	город	государство	река
Индира			
Мария			
Лейла			
Елена			
Анна			
Виктория			

Ответ: _____

Мах. 20 баллов

Университетская предметная олимпиада по географии

2.

Какие атмосферные явления наблюдаются:

а) когда сталкиваются теплая влажная и относительно холодная воздушные массы;

б) когда теплая и влажная воздушная масса приходит на более холодную поверхность;

в) когда существует разница давления;

г) когда воздух охлаждается ниже температуры, при которой его относительная влажность равна 100%;

д) когда свет преломляется и отражается ледяными кристаллами, взвешенными в воздухе в сильно морозные дни;

е) когда в кучево-дождевых облаках или между облаком и земной поверхностью возникает электрический искровой разряд, сопровождаемый громким звуком;

ж) когда в момент выпадения дождя из облака в приземном слое температура воздуха является отрицательной?

Мах. 7 баллов

3.

110 лет назад вы едете на поезде по маршруту Аграм–Прессбург.
Вы едете в пределах одного или нескольких государств?

Сейчас бы по этому маршруту вы ехали из _____ в _____.

Мах. 3 балла

4.

«Несколько подобных зон уже сформировалось в мире в XX веке и сегодня, в XXI веке, возникают всё новые и новые. Протягиваясь на 700 километров вдоль побережья, эта урбанизированная зона представляет собой единую систему, в которой проживает больше половины населения страны. Для удобства сообщения еще 50 лет назад была построена высокоскоростная железнодорожная линия, которая и сегодня является самой загруженной в мире. Эта единая система состоит из нескольких более мелких городских систем. Выделяются три из них с населением в 37, 17 и 10 миллионов человек, про города которых известно следующее:

А – город состоит из 23 специальных районов, муниципальных образований с собственным мэром и районным советом; общая численность населения 8,5 миллионов человек;

Б – город часто называют автомобильной столицей страны;

В – город был столицей страны на протяжении 11 веков;

Г – в 1995 году в городе произошло сильное землетрясение, разрушившее десятки тысяч домов, множество мостов, дорог и причалов;

Д – крупнейший аэропорт города построен на искусственном острове посреди залива;

Е – крупнейший порт своей страны.

Напишите:

1) Каким термином обозначают такие урбанизированные зоны;

2) Название объекта, государство, где расположена описанная выше урбанизированная зона, укажите примерную численность его населения;

3) Примеры подобных объектов в других странах мира, как сформировавшихся в XX веке, так и формирующихся в XXI веке;

4) Название скоростной железнодорожной линии;

5) Каким термином обозначаются городские системы, из которых состоит объект;

6) Города А–Е.

Мах. 15 баллов

5.

В начале XX века Великобритания принимала участие в разрешении пограничных споров в Южной Америке. В 1906 году Королевское географическое общество предложило военному топографу Персивалю Фосетту отправиться в Боливию для картографирования государственной границы этой страны с соседними государствами. Семь его экспедиций были успешными, но из последней, стартовавшей в апреле 1924 года из бразильского города Корумба, подполковнику Фосетту не суждено было вернуться.

1. Какой способ использован для изображения рельефа на географической карте (рисунок 1), составленной по материалам Фосетта? Какой из способов изображения рельефа чаще всего используется на современных топографических картах? С каким способом изображения рельефа вы сталкивались при изучении географии материков и океанов, работая с картами из школьного атласа?
2. На рисунке 3 изображена часть территории Южной Америки, в пределах которой пролегали маршруты экспедиций Фосетта. На представленном фрагменте материковой суши нанесены границы природных зон и области высотной поясности. Подпишите их названия на картосхеме, представленной на листе ответа. Укажите название самой засушливой природной области (имя собственное), ареал которой частично представлен на данной картосхеме.
3. Охарактеризуйте в таблице на листе ответа межгосударственные конфликты (не более пяти), которые привели к изменениям в конфигурации государственных границ в Южной Америке, произошедшим со второй половины XIX века.



Рис. 1.

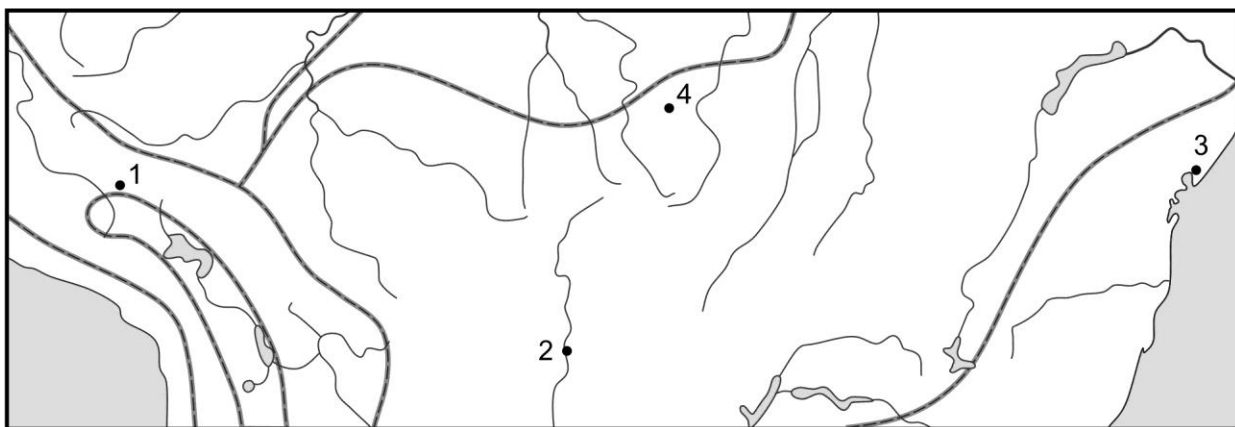


Рисунок 2 к задаче 5. Фрагмент материковой суши с нанесёнными границами природных зон и областью высотной поясности.

Примечание: Цифрами обозначены крайние точки экспедиций Фосетта и их географические координаты:

1. Кордильера-де-Вильканота, Перу – $13^{\circ}46'$ ю. ш. $71^{\circ}18'$ з. д.
2. Город Корумба, Бразилия – $19^{\circ}00'$ ю. ш. $57^{\circ}39'$ з. д.
3. Город Салвадор, Бразилия – $12^{\circ}58'$ ю. ш. $38^{\circ}30'$ з. д.
4. «Лагерь погибшей лошади» (предположительно место последней стоянки пропавшей экспедиции Фосетта вблизи реки Шингу), Бразилия – $11^{\circ}43'$ ю. ш. $54^{\circ}35'$ з. д.

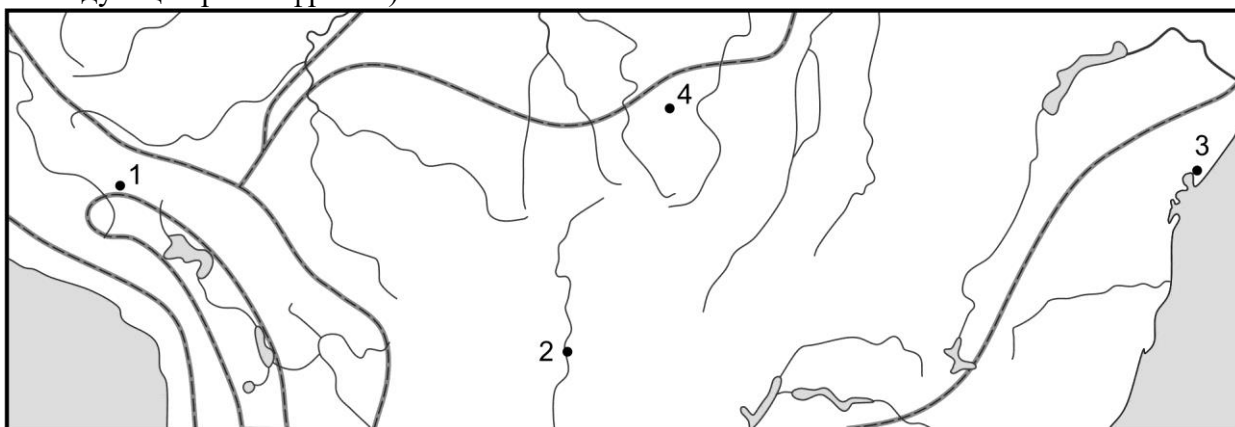
Ответ:

1. Назовите способ изображения рельефа на карте, представленной на рисунке 1.

Укажите наиболее распространенный способ изображения рельефа, используемый на современных топографических картах.

Назовите способ изображения рельефа, с которым вы сталкивались, изучая карты из школьного атласа по географии материков и океанов.

2. Подпишите названия природных областей, границы которых представлены на данной картосхеме (при необходимости используйте римские цифры для их обозначения и последующей расшифровки)



Укажите название (имя собственное) самой засушливой области, ареал которой частично представлен на данном фрагменте Южной Америки