

География 10-11 класс

Задание 1.

23 сентября во время посещения Гринвичской обсерватории один из туристов заметил, что размер тени, отбрасываемой зданием обсерватории, до середины экскурсии постоянно уменьшался, а затем начал увеличиваться. По завершении экскурсии, длившейся 1 час 20 минут, любопытный турист остановился у карты мира и решил определить, в каких столицах государств солнце зашло за линию горизонта за время экскурсии?

Назовите эти столицы и государства, в которых они находятся. Поясните ход своих рассуждений.

Задание 2.

Прочтите внимательно текст. Впишите в таблицу пропущенные в тексте слова, соответственно номерам в тексте. Часть объектов указана на рисунке 3. Для разных равнин один и тот же цвет (оттенок) не означает один и тот же геологический возраст.

В основании Восточно-Европейской равнины лежит одноименная **12**. Она состоит из **14**, (сложенного отложениями архея и протерозоя) и чехла, сложенного отложениями **1**, **3** и **4**. Основанием Западно-Сибирской равнины является одноименная **13**, имеющая двухъярусное строение – **15**, сложенный отложениями **5** и чехол. Чехол формируют отложения **2** и кайнозоя.

Для **6** залива характерны нагоны воды вследствие сильных ветров. Омывает берега Финляндии, России и Эстонии. **7** озеро впадают не менее 40 рек (крупнейшая р. Свирь) и крупных ручьёв, а вытекает одна река.

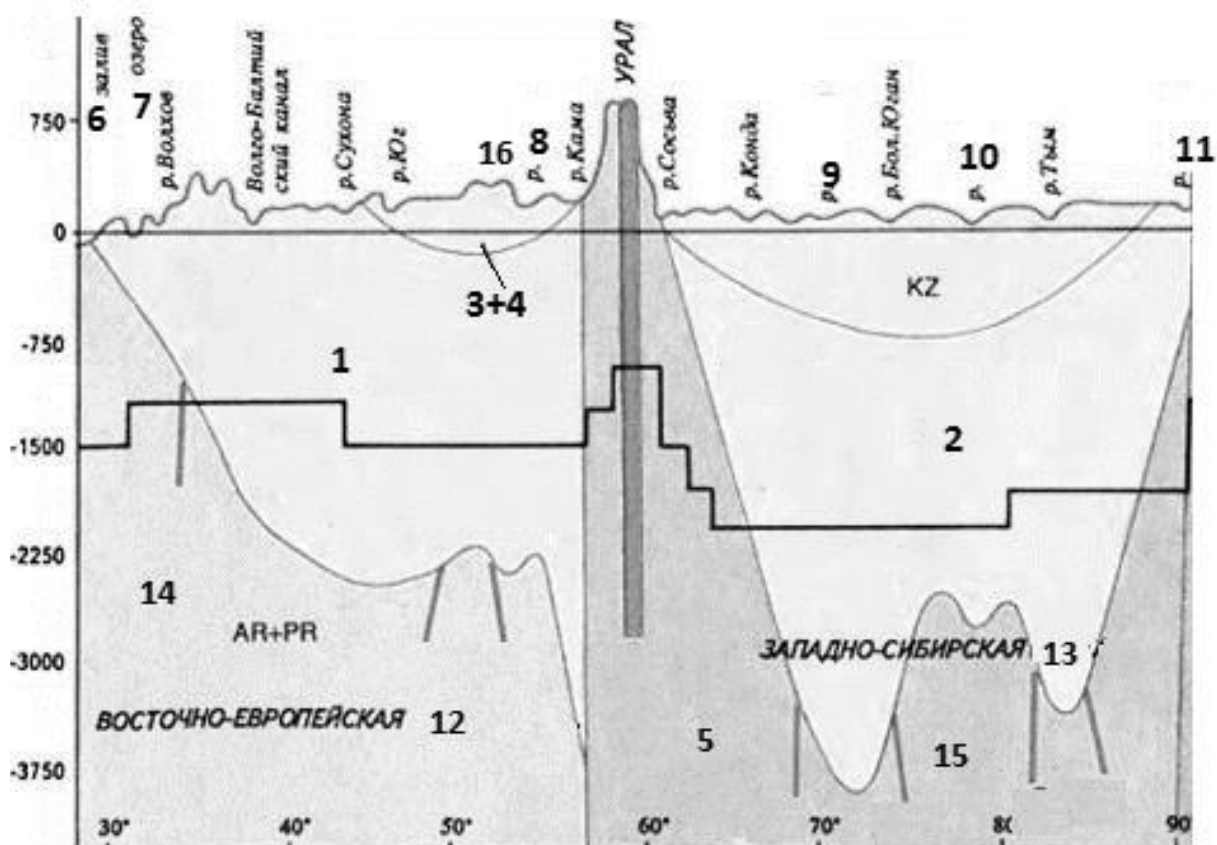
Возвышенность **16** сложена ледниковыми и флювиогляциальными отложениями, на наиболее повышенных участках имеются выходы коренных пород. Река **8** занимает шестое место по протяжности в Европе. Длина её составляет 1805 км, площадь бассейна 507 тыс. кв.км. На реке создано 3 водохранилища и ГЭС.

Исток реки **9** находится в месте слияния двух рек на границе Китая и Монголии. Является крупнейшим в мире рекой-притоком.

Река **10**, образуется при слиянии двух рек, одна из которых вытекает из красивейшего озера. Название озеро **18** получило около 400 лет назад от русских первопроходцев, потому что на его берегах обитали тюркские племена телесы. Местные народы называли озеро Алтын-Коль.

Река **11** начинается от Большого и Малого. На берегу реки находится город **19**, в котором установлен обелиск «Центр Азии».

Город является центром республики **17**. Республика граничит: на юге и юго-востоке — с Монголией, на востоке — с Республикой Бурятия, на северо-востоке — с Иркутской областью, на севере — с Красноярским краем, на северо-западе — с Республикой Хакасия, на западе — с Республикой Алтай.



Задание 3.

В России прошел конкурс по выбору имен выдающихся соотечественников для крупных аэропортов России. Помимо воздушных портов в России имеются морские порты.

Заполните в таблице:

- пропущенные названия морских портов России;
- из предложенных характеристик, выберите и заполните пропущенные в таблице:

- а) крупнейший нефтеналивной порт на Балтике;
- б) крупнейший нефтеналивной порт на Черном море;
- в) один из крупнейших пассажирских портов за счет паромной переправы;
- г) один из крупнейших нефтеналивных и универсальных портов.

Обведите кружком номер порта, который связан с Байкало-Амурской железнодорожной магистралью.

№	Название морского порта России	Краткая характеристика
1		Рекордсмен по протяженности причальной линии
3		Порт федерального значения в бухте Врангеля
4	Приморск	

6		Торговый порт на Восточном берегу Кольского залива
7	Порт-Кавказ	
8		Порт федерального значения

Задание 4. Определите по описанию природный объект и ответьте на дополнительные вопросы.

Название этой горной системы в переводе с тюркского означает " черные каменные горы". Это одна из высочайших горных систем земного шара. Средние высоты около 6 тыс. м. Четыре вершины поднимаются выше 8 тыс. м , а восемь вершин превышают 7500 . Высшая точка уступает по высоте только Джомолунгме. Многие перевалы лежат на высоте 4600 - 5800 м. Рельеф высокогорный, альпийский со скалистыми гребнями и крутыми склонами. Горная система служит водоразделом рек Инд и Тарим. Основным источником питания рек являются талые воды снегов и ледников. Представителями животного мира являются: снежный бар, дикий яа, антилопа - оронго, антилопа - ада, дикий осёл, грызуны и др. Участи по берегам рек и озер часто используются под пастбища. На южных склонах развито земледелие. До высоты 4 тыс. м возделывается ячмень, горох, люцерна, в нижних частях склонов - виноград и абрикос. В политико - географическом отношении это горная система входит в сферу влияния трех ядерных держав мира. В настоящее время здесь периодически возникают военные конфликты, создающие напряженность в регионе.

Напишите название этой горной системы, а также названия трех мировых ядерных держав, упомянутых в тексте.

Напишите субъекты РФ, в которых развивается энергетика на основе атомной энергии. Какая новая технология такого типа электростанций развивается в нашей стране. Где расположена такая электростанция. Какой объект важного инфраструктурного проекта создается в этом районе.

Горная система: _____

Страны: _____

Субъекты РФ _____

Новая технология электростанций _____

Где расположена такая электростанция _____

Инфраструктурный проект _____

Объект, который создается _____

Задание 5.

Выполните необходимые расчёты на фрагменте топографической карты. Ответы и расчёты запишите.

1. Определите и напишите именованный масштаб карты. Опишите, какими способами это можно сделать?
2. Найдите ошибки на карте и обведите их.
3. Определите высоту сечения рельефа.
4. Определите географические координаты самой высокой точки лесной поляны
5. Сколько тонн кирпича максимально может увезти водитель самосвала, если он по пути на пристань, забрал из школы сына?
6. Определите истинный азимут и магнитный азимут для направления от завода по производству черепицы до бумажной фабрики.
7. Определите (с точностью до минут) высоту солнца в точке с абсолютной высотой 142,8 м. в день весеннего равноденствия.

Карта к заданию 5.

