

1

Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 1 марта, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

Екатеринбург
Салехард
Астрахань

Ответ: _____

2

Галина включила радио, когда шла передача об уникальной солнечной электростанции, вырабатывающей энергию даже ночью.

Туристам открывается фантастический вид. В чистом поле стоят две башни высотой 115 и 165 метров, окружённые сетью из тысяч ярких лучей, отражающихся от установленных вокруг башен 1879 зеркал, поворачивающихся в зависимости от положения солнца. Почти 2000 «солнечных зайчиков» нагревают расположенные на самом верху башен баки с расплавленными солями. Отражённая солнечная радиация, падающая на баки, в 625 раз более интенсивная, чем у земной поверхности, и температура в баках достигает 400–700 °С. Раскалённые расплавленные соли используются для нагрева в парогенераторе воды, превращающейся в пар, вращающий турбины. Нагретая соль остывает очень долго и позволяет электростанции в летнее время работать круглосуточно. Полученная энергия используется для энергоснабжения города Севилья с населением около 700 тыс. человек.

Галина не слышала начала сообщения и не поняла, в какой стране работает уникальная солнечная электростанция. Определите, о какой стране шла речь в сообщении.

Ответ: _____

3

Заводы по производству меди оказывают значительное влияние на состояние окружающей среды. В результате работы этих предприятий в атмосферу попадают соединения серы. В каких трёх из перечисленных регионов России работают крупные предприятия по производству меди? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

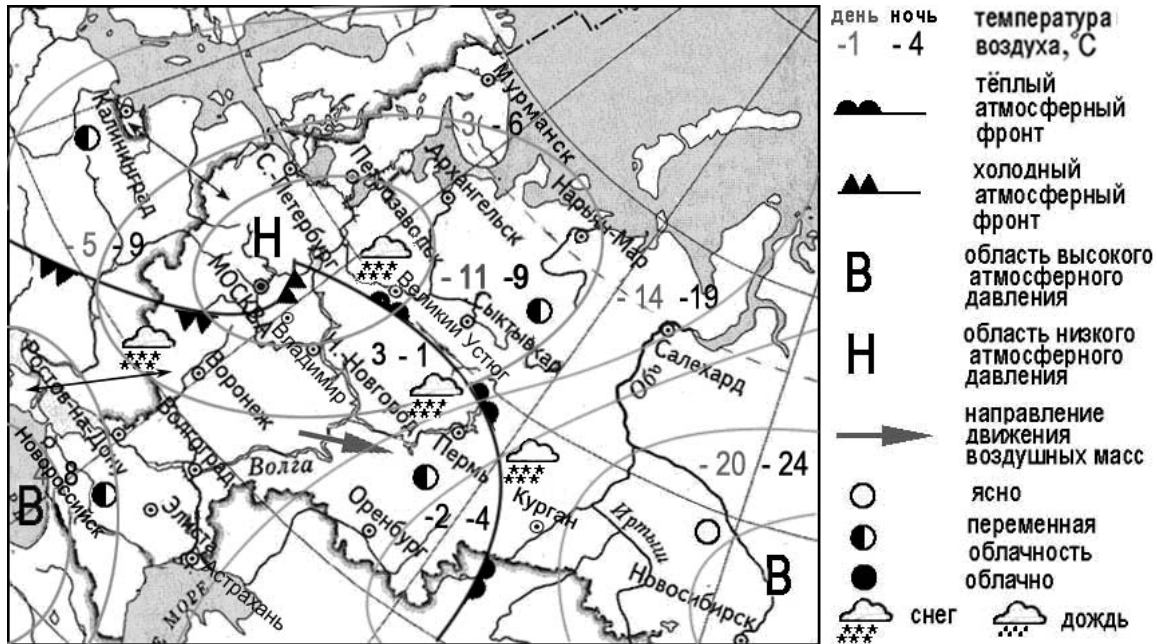
- 1) Красноярский край
- 2) Амурская область
- 3) Свердловская область
- 4) Рязанская область
- 5) Амурская область
- 6) Оренбургская область

Ответ:

--	--	--

Задания 4–6 выполняются с использованием приведённой ниже карты.

Карта прогноза погоды на 16 декабря (на 15 часов московского времени)



4 С антициклонами зимой обычно связана солнечная погода. Назовите один (любой) город в Европейской части России, из числа показанных на карте, погоду в котором 16 декабря будет определять антициклон.

Ответ: _____

5 Анатолий из Санкт-Петербурга прослушал прогноз погоды по радио: «Завтра, 17 декабря, ожидается потепление, в дневные часы температура воздуха поднимется до -2 градусов по Цельсию, возможны осадки в виде снега, ветер юго-западный, умеренный», но не услышал, для его ли города этот прогноз был составлен. С помощью карты определите, для какого из показанных на карте городов был составлен этот прогноз.

Ответ: _____

6 Прочитайте прогноз погоды на 17 декабря для города Воронежа: «Завтра в Воронеже ближе к вечеру похолодает, ночью столбик термометра опустится до -9 градусов по Цельсию, ожидается облачная погода, пройдёт снег».

Объясните, почему в Воронеже ожидается выпадение атмосферных осадков.

Ответ: _____

7

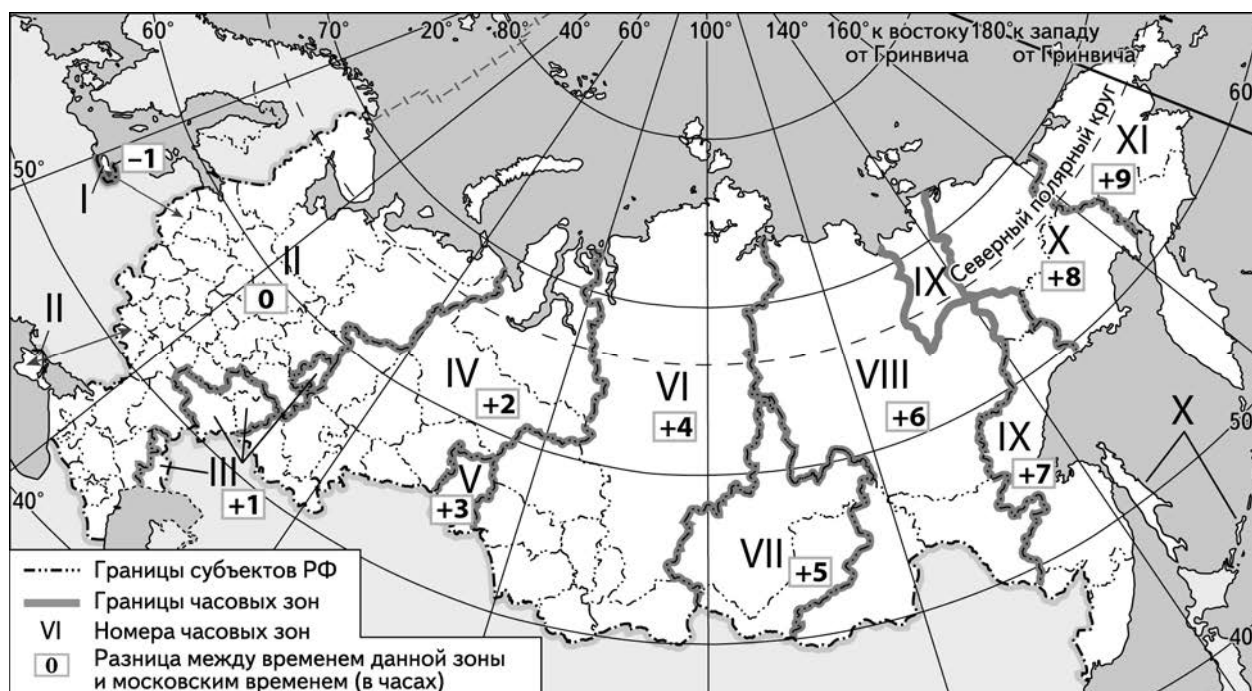
Потенциал российских регионов для развития туризма огромен. Каждый из них имеет рекреационные ресурсы, способные привлечь тысячи туристов из России и зарубежных стран. Определите субъект Российской Федерации по описанию его рекреационного потенциала.

«Территория региона обладает уникальными рекреационными ресурсами. Здесь расположен Усть-Медведицкий природный парк, состоящий из двух совершенно разных в природном отношении частей, разделённых рекой Дон. На территории парка обитают многие дикие животные, а в реках и озёрах водится множество рыб, некоторые из которых занесены в Красную книгу. Туристы могут совершить речные прогулки и сплавы по рекам Дон, Хопёр и Медведица.»

Ответ: _____

8

Прямая трансляция из Храма Христа Спасителя большого Рождественского богослужения в светлый праздник Рождества Христова началась в 23.00 по московскому времени. Используя карту, определите, жители каких из перечисленных ниже городов могли увидеть начало трансляции в полночь по местному времени своих городов. Запишите цифры, под которыми указаны эти города.



- 1) Уфа
- 2) Астрахань
- 3) Ижевск
- 4) Чебоксары
- 5) Саратов
- 6) Пермь

Ответ: _____.

9

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков, обозначенных буквами. 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 текст номера выбранных слов (словосочетаний).

Демографическая ситуация в Италии

По статистическим данным, на начало 2018 г. в Италии на постоянной основе проживало более 62 млн человек. Наблюдалось превышение числа иммигрантов над числом эмигрантов, то есть _____(А). При этом в стране наблюдается естественная убыль населения: рождаемость _____(Б) смертности. По-прежнему сохранилась тенденция увеличения доли _____(В) в общей численности населения страны, их доля составляет примерно 22%.

Список слов (словосочетаний):

- 1) миграционная убыль
- 2) миграционный прирост
- 3) ниже
- 4) выше
- 5) пожилые люди
- 6) дети и подростки

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

□

Ответ:

А	Б	В

10

На уроке учащиеся анализировали статистические данные, приведённые ниже в таблице, в целях сравнения темпов роста валового регионального продукта (ВРП) в Ставропольском крае и в Республике Коми в период с 2014 по 2016 г. Галина указала, что в Ставропольском крае ежегодно происходило увеличение объёмов ВРП, а в Республике Коми – его уменьшение.

Динамика объёмов ВРП
(в % к предыдущему году)

Регион	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1) Ставропольский край	104,3	100,9	100,4
2) Республика Коми	95,7	98,3	98,5

Правильный ли вывод сделала Галина? Свой ответ обоснуйте.

□

Ответ: _____

11

Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) Уровень экономического развития страны зависит в первую очередь от её обеспеченности природными ресурсами.
- 2) При снижении рождаемости в стране в возрастной структуре её населения увеличивается доля пожилых людей.
- 3) На размещение предприятий целлюлозно-бумажной промышленности большое влияние оказывает обеспеченность территории водными ресурсами.
- 4) Создание крупных водохранилищ приводит к понижению уровня грунтовых вод на прилегающих к ним территориях.
- 5) В летнее время продолжительность светового дня на территории России увеличивается при движении с севера на юг.

Ответ: _____.

12

Уровень экономического развития страны во многом определяет особенности её населения и хозяйства. Установите соответствие между страной и её характерной особенностью: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СТРАНА

- А) Бангладеш
- Б) Дания
- В) Непал

ОСОБЕННОСТЬ

- 1) высокая (более 75%) доля сферы услуг в ВВП
- 2) высокая (более 30%) доля экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

13

Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в ОАЭ в 2017 г. разведанные запасы природного газа составили 5900 млрд м³, при этом показатель ресурсообеспеченности этой страны природным газом составлял 97 лет. Определите объём добычи природного газа в ОАЭ на 2017 г. Ответ округлите до целого числа.

Ответ: _____ млрд м³

Задания 14–16 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Компания «ЕвроХим» открыла новый завод по производству аммиака

Один из крупнейших мировых производителей удобрений, компания «ЕвроХим», в июне 2019 г. запустила завод по производству аммиака в Кингисеппе. Объём инвестиций в строительство завода с мощностью 1 млн т аммиака в год превысил 1,2 млрд долл. Предприятие позволит увеличить объёмы переработки природного газа в России. Не менее 80% производимого аммиака будет экспортироваться. Одновременно со строительством завода к Кингисеппу подтянули новый газопровод, модернизировали станцию для отгрузки готовой продукции. Завод работает в замкнутом цикле водооборота. Эта система будет использовать более 75% сточных вод соседнего завода «Фосфорит». В экологические проекты нового производства аммиака в Кингисеппе вложено 2 млрд рублей. Экологическим вопросам уделяется огромное внимание.

14

В каком географическом районе находится новый завод по производству аммиака, о котором говорится в тексте?

Ответ: _____

15

К какой отрасли химической промышленности относится производство минеральных удобрений?

Ответ: _____

16

Объясните, какая технологическая особенность производства аммиака на новом заводе, описанная в тексте, способствует рациональному природопользованию.

Ответ: _____

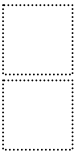
17

За короткое (по геологическим меркам) время развития человечества его деятельность настолько изменила географическую среду, что стала, по сути, новой геологической силой, оказывающей влияние на все компоненты географической оболочки и сопоставимой с действием природных сил, изменяющих Землю.

Учёные пришли к выводу, что фактически с зарождением человечества начался новый геологический период – антропоген (эпоха людей). Однако среди учёных отсутствует единое мнение относительно того, какой момент следует считать началом антропогена, с которого воздействие человека на географическую среду резко усилилось.

Одни учёные доказывают, что началом антропогена является середина XX в. (1945–1950 гг.), другие считают, что начало XIX в.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.



Ответ: _____
