

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 1 ноября включать уличное освещение, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

Архангельск
Белгород
Краснодар

Ответ: _____

2

В Хабаровском крае в 2017 г. возобновил работу завод «Амурметалл». После модернизации завод будет ежегодно производить до 1,5 млн т стали и проката, используя в качестве сырья металлолом и железные руды с месторождений Амурской области и Якутии.

Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы найти информацию о географических условиях работы металлургического завода в Хабаровском крае?

Ответ: _____

3

В последнее десятилетие Россия стала одним из крупнейших мировых экспортёров зерна. Постоянная забота о качестве продукции, поставляемой на мировой рынок, позволяет успешно конкурировать с другими странами – экспортёрами зерна.

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортёрами зерна? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

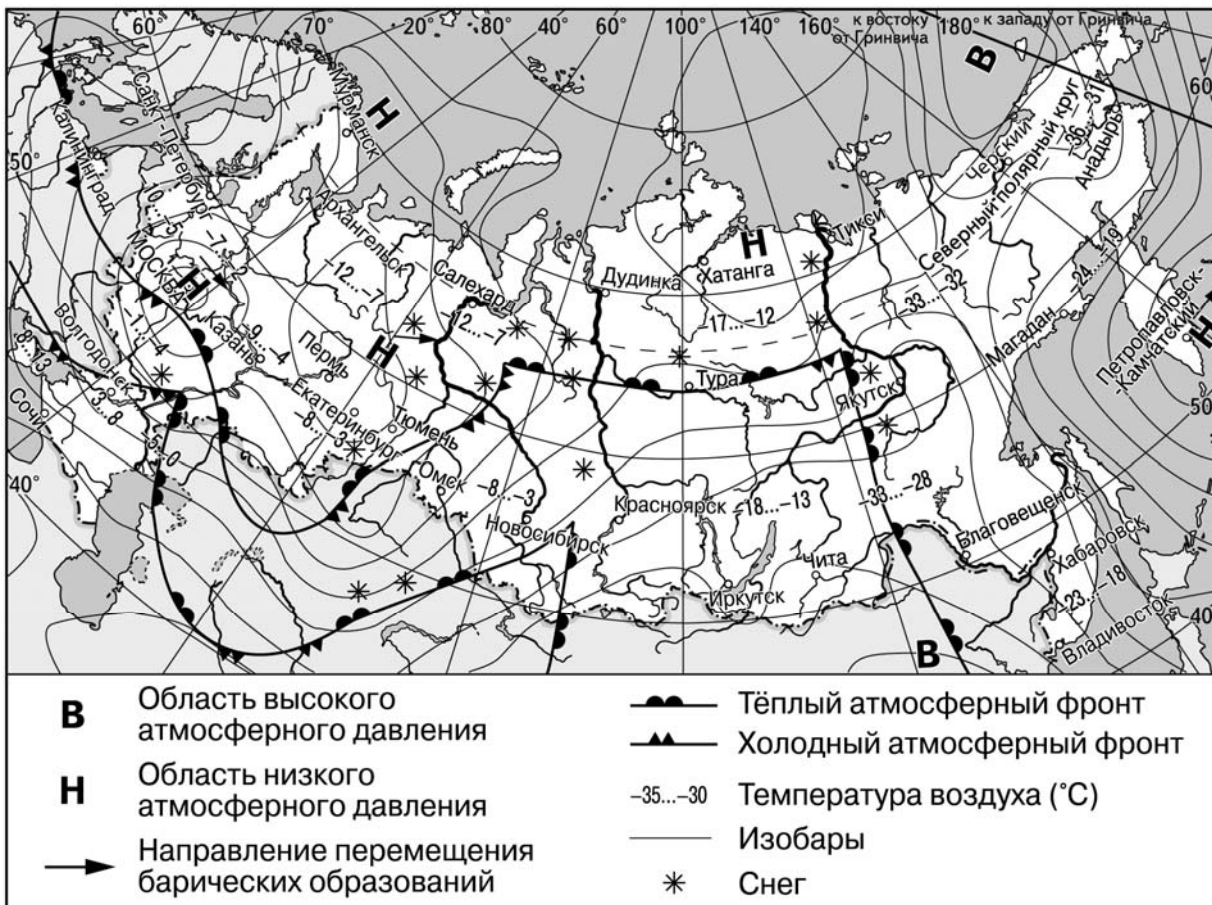
- 1) Австралия
- 2) США
- 3) Турция
- 4) Египет
- 5) Канада
- 6) ЮАР

Ответ:

--	--	--

Задания 4–6 выполняются с использованием приведённой ниже карты.

Карта прогноза погоды на 25 декабря (на 15 часов московского времени)



4 С антициклонами зимой обычно связана ясная морозная погода. Назовите один (любой) населённый пункт в Азиатской части России, из числа показанных на карте, погоду в котором 25 декабря будет определять антициклон.

Ответ: _____

5 Анна из Москвы прослушала прогноз погоды по радио: «Завтра, 26 декабря, ожидается похолодание. В ночные часы температура воздуха понизится до -4 градусов по Цельсию. Атмосферное давление ниже нормы. Ветер северо-западный, 5–7 м/с», но не услышала, для её 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 26 декабря для города Волгодонска: «Завтра в Волгодонске заметно похолодает, ожидается пасмурная погода со снегом, ветер северо-западный, умеренный».

Объясните, почему в Волгодонске ожидается выпадение атмосферных осадков.

Ответ: _____

7

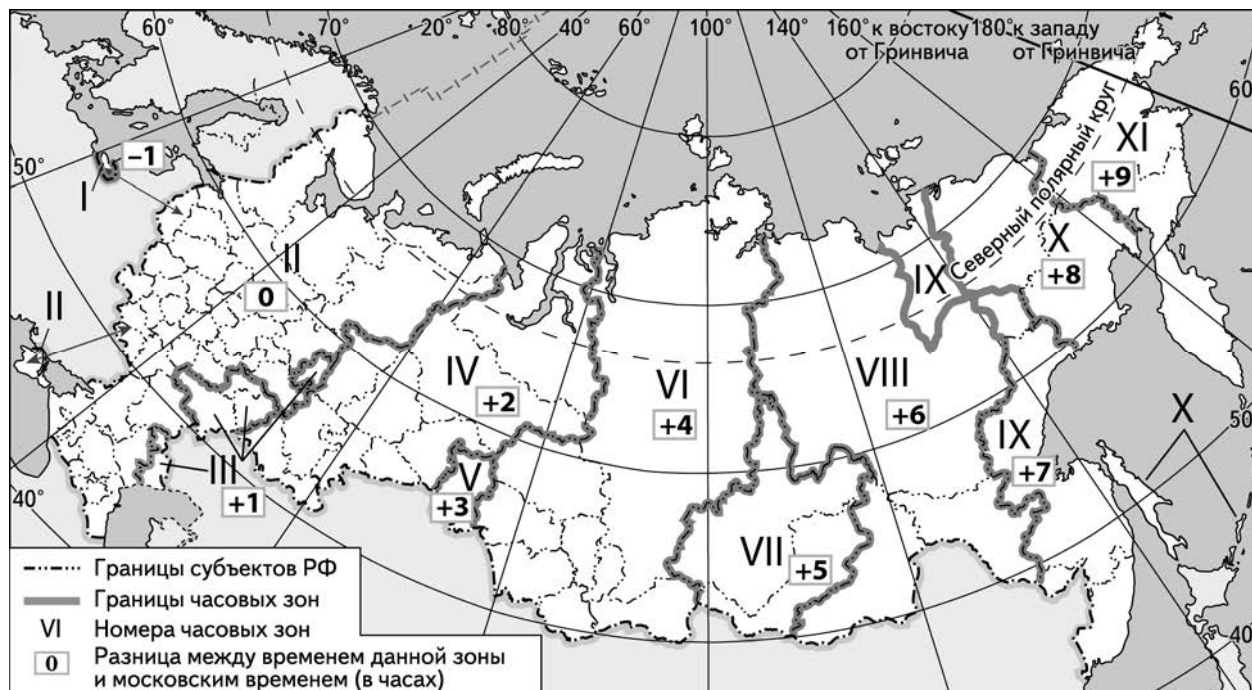
Потенциал российских регионов для развития туризма огромен. Каждый из них имеет рекреационные ресурсы, способные привлечь туристов из России и зарубежных стран. Определите субъект Российской Федерации по описанию его рекреационного потенциала.

«Бесчисленное количество рек и озёр, невысокие горы, бескрайние леса делают эту республику привлекательной для любителей активного и экстремального отдыха. На территории республики находится крупнейший в Европе национальный парк "Югд ва", который вместе с уникальным Печоро-Илычским заповедником внесён в перечень объектов Всемирного культурного и природного наследия».

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) Сыктывкар
- 2) Новосибирск
- 3) Саратов
- 4) Оренбург
- 5) Ижевск
- 6) Екатеринбург

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).

Население Бразилии в 2017 г. (прогноз)

Ожидается, что в 2017 г. численность населения Бразилии составит около 212,7 млн человек. В течение года родится примерно 3,2 млн и умрёт около 1,3 млн человек, то есть _____(А) населения будет _____(Б). Также предполагается, что число _____(В) – людей, въезжающих в страну на постоянное место жительства, будет больше числа людей, покидающих страну. Если уровень внешней миграции останется на уровне прошлого года, то вследствие миграционных процессов численность населения страны увеличится на примерно на 4 тыс. человек.

Список слов (словосочетаний):

- 1) отрицательный
- 2) положительный
- 3) эмигранты
- 4) иммигранты
- 5) миграционный прирост
- 6) естественный прирост

Ответ:

А	Б	В

10

На уроке учащиеся анализировали статистические данные, приведённые ниже в таблице, в целях сравнения темпов роста ВВП в ЮАР и Индии в период с 2013 по 2015 г. Елена указала, что в Индии, увеличение объёмов ВВП происходило ежегодно, а в ЮАР не было ежегодного увеличения объёмов ВВП в этот период.

Динамика объёмов ВВП
(в % к предыдущему году)

Страна	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) ЮАР	100,3	101,9	100,4
2) Индия	100,6	101,8	103,1

Правильный ли вывод сделала Елена? Свой ответ обоснуйте.

Ответ: _____

11

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

- 1) Большая доля населения, занятого в сельском хозяйстве страны, свидетельствует о высоком уровне развития сельского хозяйства в этой стране.
- 2) Увеличение доли водяного пара и метана в атмосферном воздухе приводит к усилению парникового эффекта.
- 3) Вырубка деревьев в бассейне реки уменьшает высоту паводков.
- 4) На размещение предприятий целлюлозно-бумажной промышленности большое влияние оказывает обеспеченность территории водными ресурсами.
- 5) Воздушный транспорт является главным загрязнителем атмосферного воздуха.

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	ОСОБЕННОСТЬ
А) Кения	1) высокая (более 80 лет) средняя ожидаемая продолжительность жизни населения
Б) Финляндия	
В) Республика Корея	2) высокая (более 30%) доля сельского хозяйства в структуре ВВП

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

13

В течение последних десятилетий значение природного газа в мировом энергобалансе постоянно возрастает, что обусловлено его высокой эффективностью в качестве источника энергии и сырья для промышленности. Эта тенденция продолжится и в будущем, а возможно, даже усилится за счёт удешевления технологий сжижения природного газа и строительства новых магистральных газопроводов. Учащиеся нашли в Интернете информацию о странах – производителях природного газа, в числе которых была Мексика. В 2017 г. в Мексике было добыто 40 млрд м³ природного газа, при этом показатель её ресурсообеспеченности природным газом составлял 5 лет.

Определите, какова была величина разведанных запасов природного газа в Мексике в 2017 г.

Ответ: _____ млрд м³

Задания 14–16 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Зейская ГЭС

Зейская ГЭС является второй по мощности электростанцией Дальнего Востока. Плотина Зейской ГЭС играет важную роль в снижении негативных последствий прохождения паводков в долине реки Зеи. Так, например, в 2019 г. только за первые две недели июля ливневые дожди принесли в водохранилище Зейской ГЭС около 4,5 кубических километров воды, из которых большая часть была удержана гидроузлом. Зейская ГЭС не только не прибегла к дополнительным сбросам воды, но и сократила её расход до минимума.

Сток реки Зея в верхнем течении очень неравномерен, - на период с середины мая до середины октября приходится около 90% стока реки, при этом максимальные значения стока наблюдаются в сентябре.

Ведущиеся на ГЭС наблюдения за гидрологической обстановкой дают ценную информацию для учёных-географов. Ежедневный анализ данных о притоке воды в водохранилище ГЭС позволяет изучать влияние изменения погодных и климатических условий на сток и режим реки, прогнозировать и своевременно предупреждать возникновение неблагоприятных и опасных природных явлений и снизить ущерб от них.

14 По территории какого субъекта Российской Федерации протекает река Зея?

Ответ: _____

15 На основе анализа содержания текста определите, когда в верхнем течении реки Зеи начинается половодье?

Ответ: _____

16 Объясните, зачем расход (пропуск воды через плотину) на Зейской ГЭС снижают в период паводков.

Ответ: _____

17

Морские приливы и отливы обладают колоссальной энергией. Неслучайно, что учёные и инженеры во всём мире считают создание приливных электростанций (ПЭС) очень перспективным направлением развития возобновляемой энергетики. Обладая главным преимуществом электростанций, использующих ВИЭ (отсутствие выбросов в атмосферу парниковых газов), ПЭС, по мнению ряда учёных, лишены недостатков, присущих ветровым, солнечным электростанциям и обычным ГЭС.

Так, например, указывается, что стоимость строительства и период окупаемости ПЭС и ГЭС сопоставимой мощности примерно одинаковы, но при создании ПЭС отсутствует угроза катастрофы при аварийном разрушении плотины.

Приведите ещё два аргумента в защиту точки зрения, согласно которой ПЭС имеют преимущества перед обычными ГЭС.

Ответ: _____

