



1

Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 5 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

Архангельск  
Сочи  
Воронеж

Ответ: \_\_\_\_\_

2

Марина включила радио, когда в выпуске новостей передавали сообщение о землетрясении в Юго-Восточной Азии

«...произошло землетрясение магнитудой 6,8. Подземные толчки были зарегистрированы 29 октября 2019 года в 01.04 по времени UTC (04.04 мск). Эпицентр располагался в 10 километрах от столицы страны Манилы. Очаг залегал на глубине 15 километров. Информация о возможных жертвах и разрушениях не поступала, угроза цунами не объявлялась».

Марина не услышала начала сообщения и не поняла, в какой стране мира произошло землетрясение. Определите, о какой стране шла речь в сообщении.

Ответ: \_\_\_\_\_

3

Доля электроэнергии, вырабатываемой на атомных электростанциях, в 2018 г. составляла 18,7% от всей электроэнергии в стране.

В каких трёх из перечисленных регионов России действуют АЭС? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

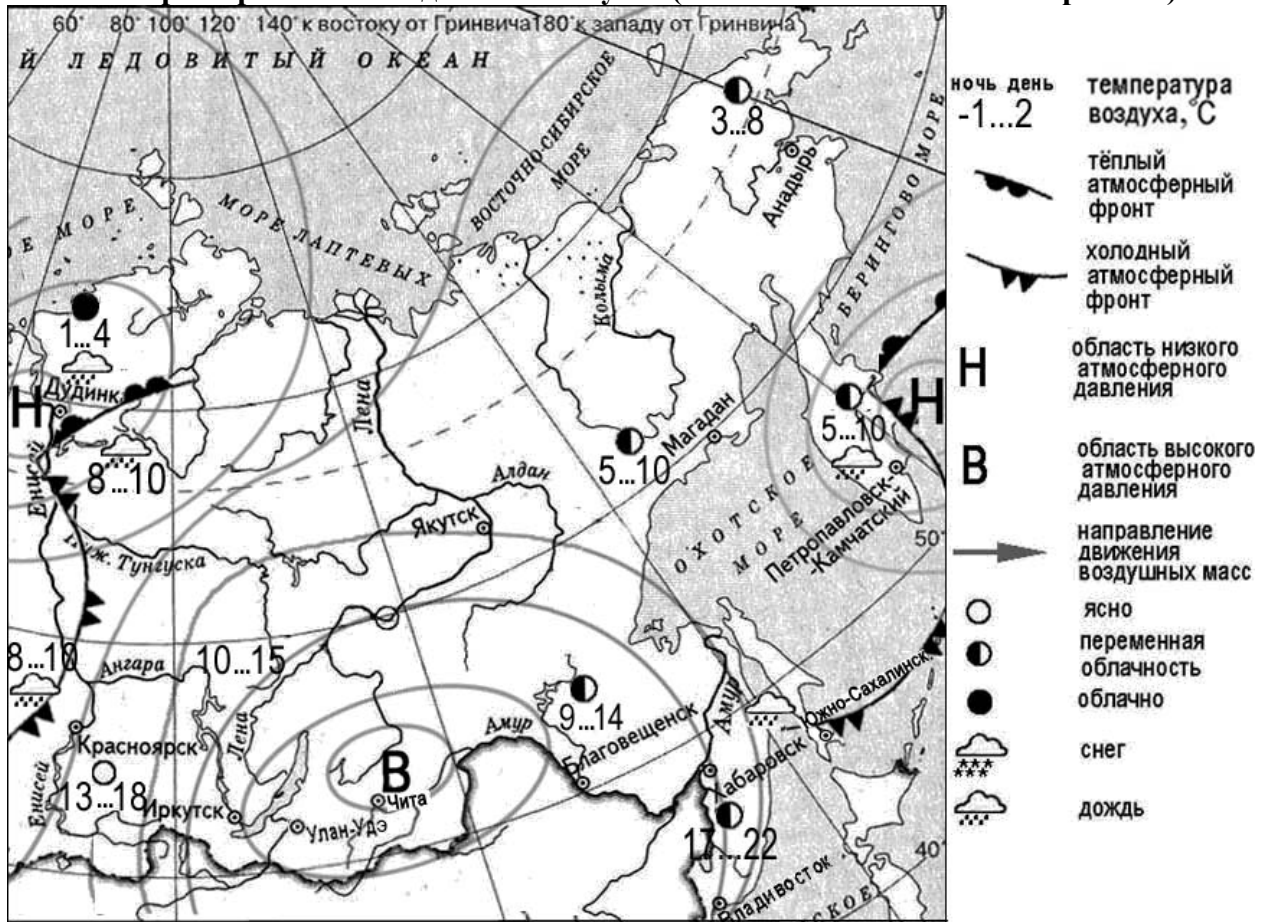
- 1) Свердловская область
- 2) Ростовская область
- 3) Ленинградская область
- 4) Ханты-Мансийский АО
- 5) Республика Саха (Якутия)
- 6) Республика Калмыкия

Ответ:

--	--	--

Задания 4–6 выполняются с использованием приведённой ниже карты.

Карта прогноза погоды на 23 августа (на 15 часов московского времени)



4 С циклонами летом обычно связана облачная погода. Назовите один (любой) населённый пункт, из числа показанных на карте, погоду в котором 23 августа будет определять циклон.

Ответ: \_\_\_\_\_

5 Артём из Владивостока прослушал прогноз погоды по радио: «Завтра, 24 августа, ожидается потепление до +10 градусов по Цельсию, ожидаются осадки в виде дождя, ветер юго-восточный, 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 24 августа для города Красноярска: «Завтра в Красноярске похолодает, пройдет дождь. Ветер северо-западный, с порывами до 12-15 м/с». Объясните, почему в Красноярске ожидается выпадение атмосферных осадков.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7

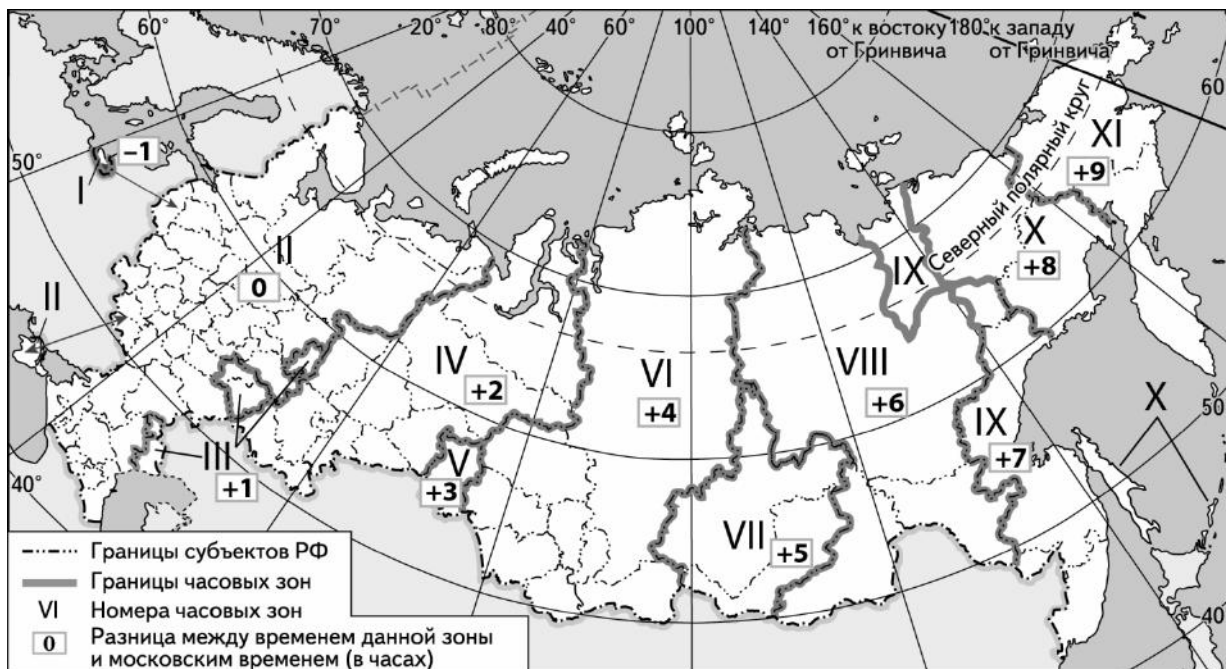
Потенциал российских регионов для развития туризма огромен. Каждый из них имеет рекреационные ресурсы, способные привлечь тысячи туристов из России и зарубежных стран. Определите субъект Российской Федерации по описанию его рекреационного потенциала.

«Территория этой республики – уникальный мир, поражающий своей величественной природой и загадочностью. По сегодняшний день здесь сохранились нетронутыми самые чистые в Европе реки, озёра и леса. Культура этого региона – сплав северных славянских и финно-угорских племён. В республике на одном из островов в Онежском озере расположен Кижский погост – один из объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Здесь можно увидеть две деревянные церкви XVIII века, а также восьмигранную деревянную колокольню, построенную в 1862 году.»

Ответ: \_\_\_\_\_

8

На выборах депутатов Государственной Думы избирательные участки работают с 8 до 20 часов по местному времени. Используя карту, определите, в каких из перечисленных регионов в 17 часов по московскому времени голосование уже закончится. Запишите цифры, под которыми они указаны.



- 1) Республика Хакасия
- 2) Иркутская область
- 3) Астраханская область
- 4) Свердловская область
- 5) Пермский край
- 6) Республика Тыва

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 Норвегии**

Численность населения Норвегии в 2018 г. составляла около 5,5 млн человек, это одна из \_\_\_\_\_ (А) населённых стран Европы. Естественный прирост населения был \_\_\_\_\_ (Б) при рождаемости 10,8‰ и смертности 9,2‰. Число эмигрантов было меньше числа иммигрантов на 26 тыс. человек, что свидетельствовало о \_\_\_\_\_ (В) населения. Средняя продолжительность жизни населения мужчин составляет 80,6 года, для женщин – 84,2 года.

Список слов (словосочетаний):

- 1) наиболее
- 2) наименее
- 3) положительный
- 4) отрицательный
- 5) миграционный прирост
- 6) миграционная убыль

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 производства сельскохозяйственной продукции в Дании и Швеции в период с 2016 по 2018 г. Константин указал, что в Дании, в отличие от Швеции, ежегодно происходило увеличение объёмов производства сельскохозяйственной продукции.

**Динамика объёмов производства сельскохозяйственной продукции**  
(в % к предыдущему году)

Страна	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Швеция	96	96	97
Дания	104	103	101

Правильный ли вывод сделал Константин? Свой ответ обоснуйте.

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

11

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

- 1) Большая часть мировых запасов нефти сосредоточена в развивающихся странах.
- 2) Доля населения старше 65 лет в развитых странах выше по сравнению с развивающимися.
- 3) Большая часть электроэнергии в мире производится на атомных станциях.
- 4) Главным загрязнителем атмосферного воздуха в городах является авиационный транспорт.
- 5) Разрушение озонового слоя является главной причиной повышения температуры атмосферы Земли.

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) Гвинея
- Б) Греция
- В) Киргизия

## ОСОБЕННОСТЬ

- 1) высокая (более 20%) доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения
- 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

В связи с развитием электронной и электротехнической промышленности всё больше возрастает потребность человечества в меди. Главным свойством этого металла является его хорошая электропроводность. Ученики нашли в интернете информацию о том, что в Чили в 2017 г. было добыто 5330 млн т медных руд, при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 32 года.

Определите, какова была величина разведанных запасов медных руд (в миллионах тонн) в Чили в 2017 г.

Ответ: \_\_\_\_\_ млн т.

**Задания 14–16 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Развитие ветроэнергетики в Камчатском крае**

На Камчатке активно реализуются программы по развитию энергетики, использующей возобновляемые источники энергии (ВИЭ). В Усть-Камчатском районе открылся крупнейший на Дальнем Востоке ветроэнергетический комплекс. Ветропарк состоит из четырёх ветроустановок, мощность которых в совокупности составит около 1 МВт. Позже он пополнится ещё семью установками, которые будут иметь суммарную мощность 3 МВт. Ветропарк в районе строится в рамках совместного проекта РАО «Энергетические системы Востока» и японской компании по разработке новых энергетических и промышленных технологий. Японские специалисты отметили, что при создании ветроэнергетического комплекса в Усть-Камчатке были применены уникальные технологии, ветровые установки были максимально адаптированы к климатическим условиям Камчатки. Ранее на острове Беринга (Командорские острова) был запущен в эксплуатацию первый в Камчатском крае ветро-дизельный комплекс. За счёт энергии ветра на острове Беринга экономят до 50% дизельного топлива.

14

В акватории какого моря расположены Командорские острова, на которых был запущен в эксплуатацию первый в Камчатском крае ветро-дизельный комплекс?

Ответ: \_\_\_\_\_

15

Какие ещё типы электростанций, использующие возобновляемые источники энергии, работают в настоящее время в Камчатском крае?

Ответ: \_\_\_\_\_

16

В тексте говорится о том, что ветровые установки были максимально адаптированы к климатическим условиям Камчатки. Какая особенность климата Камчатского края может оказать негативное влияние на работу ветроустановок?

Ответ: \_\_\_\_\_

---

---

---

---



17

Изучая возможные причины усиления парникового эффекта в атмосфере и глобальных изменений климата, учащиеся нашли информацию о влиянии метана на парниковый эффект. Они узнали, что парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10%. При обсуждении причин повышения содержания метана в атмосфере мнения учащихся разделились.

Часть из них доказывали, что повышение содержания метана в атмосфере является следствием хозяйственной деятельности человека, говоря, что источником поступления метана в атмосферу является сельское хозяйство: метан выделяется на рисовых полях. Другая часть доказывали, что повышение содержания метана в атмосфере является следствием естественных природных процессов, говоря, что метан выделяется при оттаивании многолетней мерзлоты.

Приведите ещё по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_