**Инструкция по выполнению работы**

 Экзаменационная работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отво­дится 2 часа (120 минут).

 Ответы к заданиям 1-8, 10-13, 21, 22, 27-29 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

 Ответы к заданиям 9, 14, 16-19, 24-26, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответов в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведенными в бланке образцами. При переносе ответа в виде последовательности цифр на бланк (задания 17, 24, 25, 26) следует указать только эту последовательность, без запятых, пробелов и прочих символов. Если ответ на задание имеет единицу измерения, то при переносе ответа на бланк следует записать только полученное число. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

 Работа содержит 3 задания (15, 20 и 23), на которые следует дать полный развёрнутый ответ. Ответы на эти задания записываются на бланке ответов № 2. Запишите сначала номер задания, а затем ответ на него.

 При выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейки и непрограммируемые калькуляторы.

 При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитыва­ются при оценивании работы.

 Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

**Вариант 4**

1. В каком из перечисленных морей солёность поверхностных вод наибольшая?

1) Средиземное

2) Красное

3) Карибское

4) Чёрное

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

2. На территории какого региона находится самая северная точка материковой части России?

 1) Мурманская область

 2) Красноярский край

 3) Чукотский АО

 4) Ямало-Ненецкий АО

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

3. В каком из перечисленных регионов России почвы обладают наибольшим естественным плодородием?

1) Тверская область

2) Республика Карелия

3) Липецкая область

4) Ханты-Мансийский АО - Югра

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

4. Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: разработку полезных ископаемых, строительство зданий. В каком из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты?

1) Забайкальский край

2) Республика Башкортостан

3) Ростовская область

4) Белгородская область

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

5. В каком из перечисленных регионов России производится наибольшее количество сахарной свёклы?

1) Европейский Юг

2) Европейский Север

3) Урал

4) Дальний Восток

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

6. Группа студентов из Санкт-Петербурга хочет посетить уникальные лежбища морских млекопитающих. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

1) Тунгусский

2) Тебердинский

3) Печоро-Илычский

4) Командорский

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

***Задания 7,8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.***

**Международная миграция населения в России (человек)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Годы*** | ***2009*** | ***2010*** | ***2011*** | ***2012*** |
| Прибыло | 279 907 | 191 656 | 356 535 | 417 681 |
| Выбыло | 32 458 | 33 578 | 36 774 | 122 751 |

7. В каком из указанных ниже годов было зафиксировано наибольшее число эмигрантов из России?

1) 2009 г.

2) 2010 г.

3) 2011 г.

4) 2012 г.

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

8. Определите миграционный прирост населения в России в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_человек**.

9. В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

1) Краснодарский край

2) Ненецкий АО

3) Архангельская область

4) Республика Карелия

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

***Задания 10, 11 выполняются с использованием приведенной ниже карты погоды.***

******

10. Какой из перечисленных городов, обозначенных на карте, находится в зоне действия циклона?

1) Новосибирск

2) Иркутск

3) Чита

4) Якутск

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

11. Карта погоды составлена на 21 января. В каком из перечисленных городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

1) Салехард

2) Тюмень

3) Новосибирск

4) Чита

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

12. Какой тип электростанций использует исчерпаемые природные ресурсы?

1) солнечные

2) приливные

3) тепловые

4) ветровые

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

13. В каком из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

 1) По данным переписи 2010 г., в России на 1000 мужчин приходилось 1163 женщины.

 2) Снижение численности населения России в начале XXI в было обусловлено неблагоприятной динамикой показателей рождаемости и смертности.

 3) Средняя плотность сельского населения России составляет примерно 2,2 человека на 1 кв. км.

 4) В настоящее время почти каждый восьмой россиянин находится в возрасте 65 лет и более.

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

14.Определите, на каком острове находится географический объект, имеющий географические координаты 35° с.ш. 33° в.д.

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

***Задание 15 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.***

В районах распространения многолетней мерзлоты все сооружения приходится строить с учётом свойств замёрзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты и тем самым вызывать оттаивание мерзлоты, которое ведёт к просадке фундаментов. Поэтому все сооружения ставят над землёй на железобетонных сваях. Так построен город Норильск. Многолетняя мерзлота - реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия поддерживают её существование.

15. Какими особенностями климата объясняется сохранение в окрестностях Норильска многолетней мерзлоты? Укажите две особенности.

**Ответ запишите** на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

16. Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы А с абсолютной высотой 3000 м, если у её подножия значение температуры воздуха составляет 15 °С, и известно, что температура понижается на 0,6°С на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°С.**

17. Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Екатеринбург

2) Кемерово

3) Кызыл

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

***Задания 18-21 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.***

******

18.Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки А. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м.**

19. Определите по карте, в каком направлении от ямы находится родник.

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

20. Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

**Ответ запишите** на бланке №2, указав сначала номер задания.

21. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А - В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



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

***Задания 22, 23 выполняются с использованием приведенного ниже текста.***

В октябре 2013 г. в индустриальном парке «Росва» (г. Калуга) открыт завод по производству шин для легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта. Инвестиции в проект составили 240 млн. евро. Общая численность персонала к 2015 г. достигнет 800 сотрудников. Стартовая мощность - 4 млн. шин в год. Предполагается увеличение объемов производства до 16 млн. шин в год. Будет широко использоваться сырье, произведенное в России.

22. Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен индустриальный парк «Росва»?

1) Северо-Запада России

2) Урала

3) Центральной России

4) Поволжья

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

23. Какая особенность промышленности Калужской области объясняет размещение завода по производству шин для легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта? **Ответ запишите** на бланке №2, указав сначала номер задания.

24. Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

1) суглинок

2) песок

3) глина

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

25. Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

|  |  |
| --- | --- |
| **СЛОГАНЫ** | **РЕГИОНЫ** |
| А) Дышите целебным горным воздухом на наших горно­климатических курортах! Б) Приглашаем вас провести отдых в самом западном регионе России! | 1) Республика Дагестан2) Калининградская область3) Ленинградская область4) Республика Калмыкия |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| А | Б |
|  |  |

26. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

1) Республика Алтай

2) Оренбургская область

3) Республика Бурятия

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

27. Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



1) А

2) В

3) С

4) D

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

***Задания 28, 29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.***

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высотанад уровнем моря, м | Среднее атмосферное давление за год, кПа | Средняя температура воздуха, °С | Среднее коли­чество атмосферныхосадков за месяц, см |
| январь | июль |
| Воронеж | 51° с.ш. 39° в.д. | 107 | 99,7 | -7 | +22 | 1,43 |
| Саратов | 51° с.ш. 46° в.д. | 171 | 100 | -8 | +24 | 1,38 |
| Новотроицк | 51° с.ш. 58° в.д. | 202 | 97,9 | -12 | +22 | 1,20 |
| Кызыл | 51° с.ш. 94° в.д. | 647 | 87,2 | -23 | +15 | 0,80 |

28. Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

1) Фаина: «Чем выше расположен пункт, тем холоднее в нём июль».

2) Александр: «Чем ближе пункт расположен к Атлантическому океану, тем больше в нём среднее количество атмосферных осадков за месяц».

3) Василий: «Чем выше расположен пункт, тем выше в нём среднее атмосферное давление за год».

4) Екатерина: «Среднее количество атмосферных осадков за месяц увеличивается с повышением средней температуры воздуха в июле».

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

29. В каком из перечисленных городов 23 сентября Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

1) Воронеж

2) Саратов

3) Кызыл

4) Новотроицк

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

30. Определите страну по её краткому описанию.

Вся территория этой страны находится в Южном полушарии. На востоке она омывается водами Атлантического океана, вдоль её юго-восточного и восточного побережья проходит одно из холодных течений. Территория вытянута в меридиональном направлении. Вдоль всей западной границы простираются горы. Разведаны месторождения медных, железных, урановых, марганцевых руд, природного газа и нефти. Большая часть территории расположена в природной зоне степей (пампы), полупустынь и пустынь.

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