



## НОМЕР КИМ

### Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2,5 часа (150 минут).

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 11, 16–18 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 2, 3, 7–10, 13–15, 19–27, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. При переносе ответа в виде последовательности цифр на бланк (задания 3, 8, 14, 15, 19–21, 24–26) 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 (12, 28 и 29), на которые следует дать 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, линейку и непрограммируемый калькулятор.

Все бланки заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

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

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был записан под правильным номером.

*Желаем успеха!*

**1** Какая из перечисленных пустынь находится в Южном полушарии?

- 1) Сахара
- 2) Гоби
- 3) Руб-эль-Хали
- 4) Атакама

Ответ:

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из пограничных субъектов РФ является Псковская область, которая имеет выход к Государственной границе РФ с Эстонией, Латвией и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Важным показателем комфортности природных условий для жизни людей является продолжительность полярной ночи (дня). Расположите перечисленные города России в порядке увеличения степени продолжительности полярной ночи в них, начиная с города с наименьшей продолжительностью полярной ночи или с города, в котором полярной ночи не бывает.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магадан
- 2) Салехард
- 3) Норильск

Ответ:

**4** Группа студентов из Екатеринбурга занимается изучением равнинных и горных тундровых экосистем. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Волжско-Камский
- 2) Таймырский
- 3) Байкальский
- 4) Окский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Горно-Алтайск
- 2) Магадан
- 3) Хабаровск
- 4) Якутск

Ответ:



6 Карта погоды составлена на 20 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

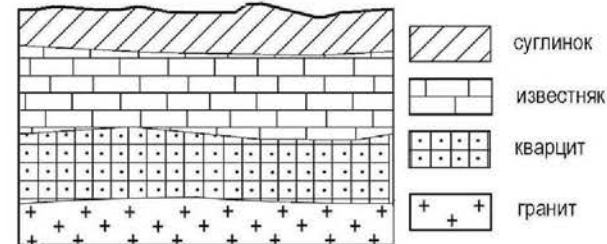
- 1) Оренбург
- 2) Владивосток
- 3) Казань
- 4) Омск

Ответ:

7 Определите, какой город, являющийся столицей республики в составе Российской Федерации, имеет географические координаты 52° с.ш. 94° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



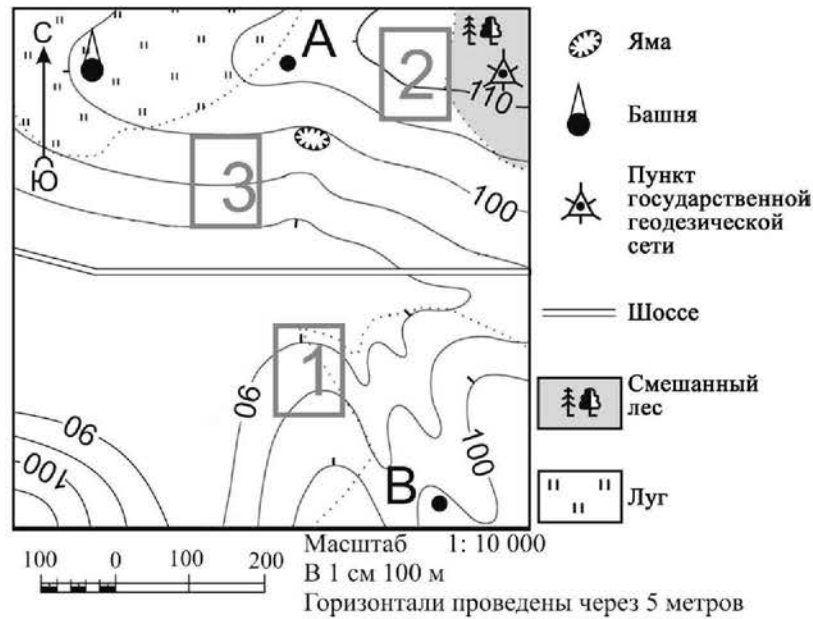
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) гранит
- 2) кварцит
- 3) суглинок

Ответ:



**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



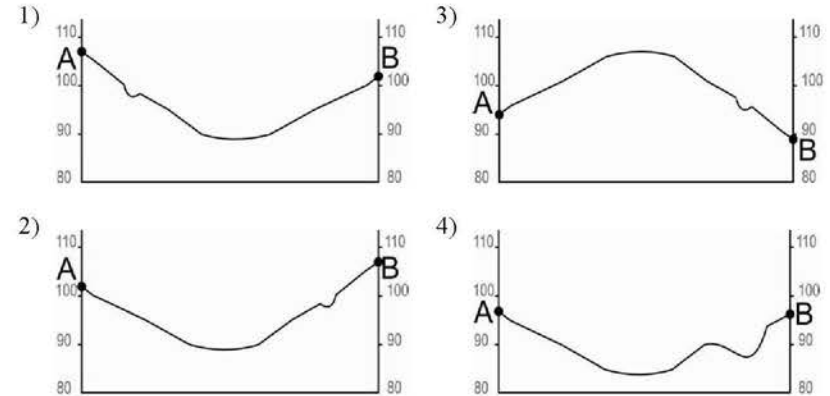
**9** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до пункта государственной геодезической сети. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

**10** Определите по карте, в каком направлении от пункта государственной геодезической сети находится башня.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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



Ответ:

**12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

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

**13** Температура воздуха равна +15 °С, содержание водяного пара в нём 9,0 г/м<sup>3</sup>. Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 12,8 г/м<sup>3</sup>? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.



**14** Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. На территории каких двух из перечисленных стран сейсмостойкое строительство наиболее необходимо? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Индонезия
- 2) Финляндия
- 3) Польша
- 4) Германия
- 5) Чили

Ответ: 

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

**15** Какие две из перечисленных мер способствуют уменьшению выбросов в атмосферу углекислого газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) ограничение дальнейшего развития атомной энергетики
- 2) перевод тепловых электростанций с природного газа на бурый уголь
- 3) развитие ветровой и солнечной энергетики
- 4) вырубка тропических лесов
- 5) увеличение выработки электроэнергии на геотермальных электростанциях

Ответ: 

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

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |        | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---|----------------------------|---------------------------------|--------|--|
|                  |   |                            | июль                            | январь |  |
| Псков            | 57° с.ш. 28° в.д.                           | 42                         | +17,4                           | – 6,9  | 628  |
| Иваново          | 57° с.ш. 41° в.д.                           | 111                        | +18,4                           | – 9,5  | 611  |
| Балахна          | 57° с.ш. 44° в.д.                           | 63                         | +19,0                           | –11,6  | 542  |
| Ижевск           | 57° с.ш. 53° в.д.                           | 155                        | +18,7                           | –13,5  | 532  |

**16** 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) Анна: «В Европейской части России температура воздуха в январе понижается при движении с запада на восток».
- 2) Светлана: «По мере увеличения высоты пункта над уровнем моря температура воздуха в январе понижается».
- 3) Пётр: «Чем ниже над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Алексей: «В Европейской части России температура воздуха в январе понижается при движении с юга на север».

Ответ: 

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

**17** В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце позже всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

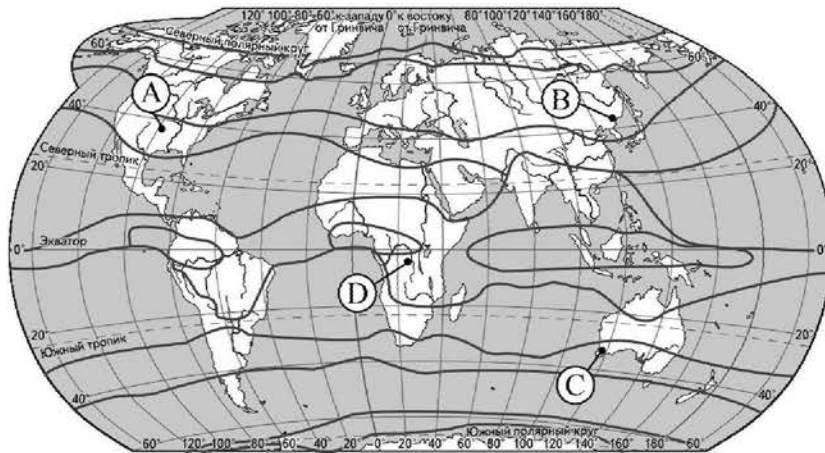
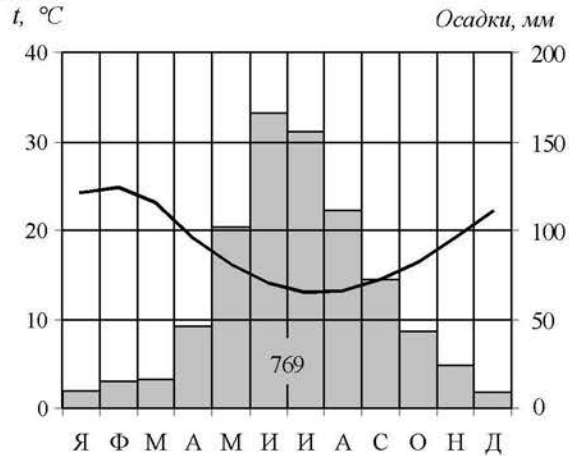
- 1) Ижевск
- 2) Балахна
- 3) Иваново
- 4) Псков

Ответ: 

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



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



— границы климатических поясов

- 1) А                      2) В                      3) С                      4) D

Ответ:

- 19) Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярский край
- 2) Чукотский АО
- 3) Тамбовская область

Ответ: 

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

- 20) Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАНЫ

СТРАНЫ

- |   |  |
|---|--|
| <p>А) Страна тюльпанов и ветряных мельниц, прекрасных замков, старинных городов, страна, отвоевавшая почти всю свою территорию у моря!</p> <p>Б) Приезжайте сюда, чтобы воочию увидеть удивительное творение природы – фьорды, а в зимние месяцы – северное сияние.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Норвегия</li> <li>2) Чехия</li> <li>3) Нидерланды</li> <li>4) Марокко</li> </ol> |
|---|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

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



**21** В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о режиме реки Енисей? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

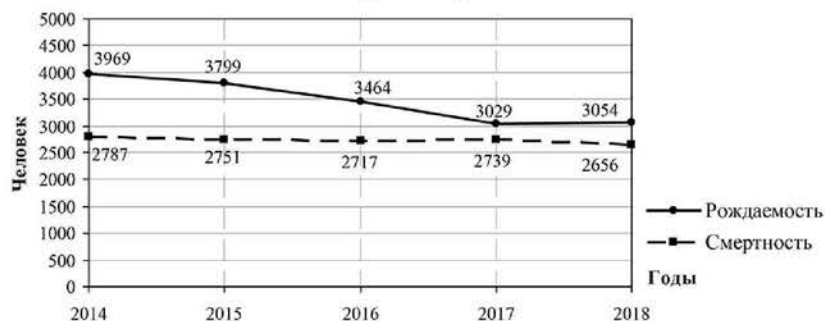
- 1) Гидрографическая сеть Енисея включает около 200 тыс. рек и около 130 тыс. озёр.
- 2) До заполнения Саянского водохранилища река Енисей имела горный характер, изобиловала перекатами и порогами.
- 3) Для Енисея характерно весенне-летнее половодье – с конца апреля по июль.
- 4) Образование льда в устьевой области Енисея начинается 9–13 октября. Весенний ледоход в дельте – в среднем 19 июня.
- 5) Длина Енисея до впадения в Енисейский залив Карского моря – 3487 км (или 4092 км от истоков Большого Енисея и 4050 км от истоков Малого Енисея).

Ответ: 

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

**Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.**

Воспроизводство населения в Республике Калмыкия в 2014–2018 гг. (человек)



**22** В каком году из указанных на графике рождаемость населения была наименьшая? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

**23** Определите естественный прирост населения в Республике Калмыкия в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

**24** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ставропольский край
- 2) Свердловская область
- 3) Мурманская область
- 4) Воронежская область
- 5) Камчатский край

Ответ: 

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

**25** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Норильск
- 2) Пермь
- 3) Владивосток

Ответ: 

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

**26** В каких двух из перечисленных регионов Европейского Севера России ведётся добыча железных руд? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Вологодская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Коми
- 5) Архангельская область

Ответ: 

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

**Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### **Цифровой ветропарк в Калининградской области**

В октябре 2018 г. в посёлке Ушаково Гурьевского округа Калининградской области введён в эксплуатацию первый в РФ полностью цифровой ветропарк. Общая мощность ветрогенераторов составляет более 5 МВт, что улучшило энергоснабжение потребителей нескольких городских округов и части Калининграда. Управление работой ветропарка происходит удалённо – из главного центра управления сетями «Янтарьэнерго». Внедрение современных технологий повысит эффективность и надёжность электроснабжения потребителей.

Ветропарк состоит из трёх ветроэнергетических установок башенного типа с лопастями вертикального вращения. Такие установки в стране используют впервые. Это самое современное ветроэнергооборудование в России. Оно почти бесшумное. Установленная мощность каждой установки – 2,3 МВт (на момент запуска – 1,7 МВт). Ветропарк работает круглый год, даже при очень слабом ветре.

**27** На территории какого географического района России расположена Калининградская область?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**28** Назовите один (любой), кроме ветровых, тип электростанций в России, использующий возобновляемые источники энергии (ВИЭ).

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

**29** В тексте говорится о преимуществах запущенного в эксплуатацию ветропарка: использование экологически безопасного и почти бесшумного оборудования, работа круглый год, даже при очень слабом ветре. Но, к сожалению, есть и недостатки. Какие недостатки, характерные для многих ветропарков, Вы могли бы указать?

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



**30** Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭТП этого края является наличие выхода к государственной границе РФ. В административном центре, расположенном на Оби, численность населения превышает 600 тыс. человек. Природа региона очень разнообразна, хотя большая часть его территории находится в зоне степей и лесостепей. Благоприятные агроклиматические и почвенные ресурсы способствовали превращению региона в одну из ведущих житниц страны.

Ответ: \_\_\_\_\_ край.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**