



## 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** Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Одесса
- 2) Марсель
- 3) Лондон
- 4) Нью-Йорк

Ответ:

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

Одним из приграничных субъектов РФ является Республика Тыва, которая имеет выход к сухопутной Государственной границе РФ с \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения средней продолжительности безморозного периода на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью безморозного периода.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Татарстан
- 3) Ненецкий АО

Ответ:

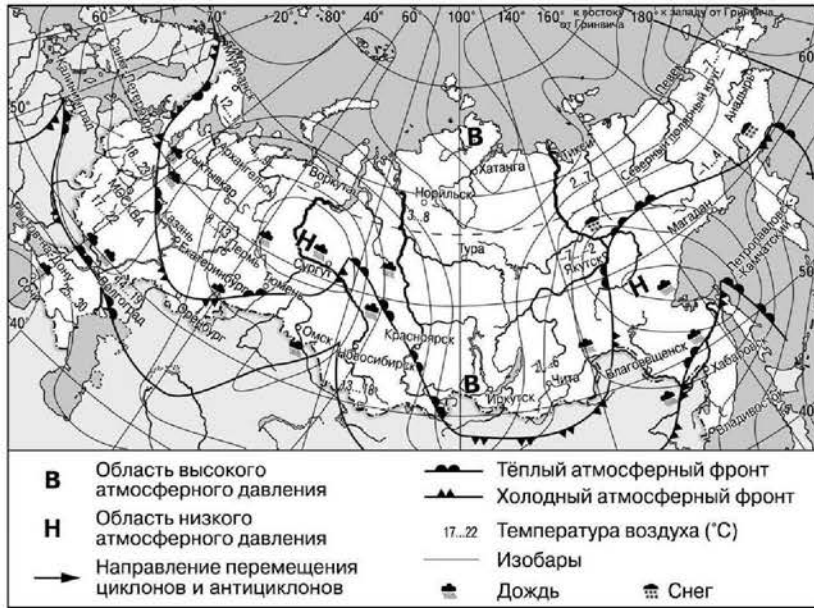
**4** К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся пастбищное овцеводство, коневодство и верблюдоводство?

- 1) карелы
- 2) марийцы
- 3) коми
- 4) калмыки

Ответ:



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



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

- 1) Хатанга
- 2) Тикси
- 3) Иркутск
- 4) Воркута

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 18 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

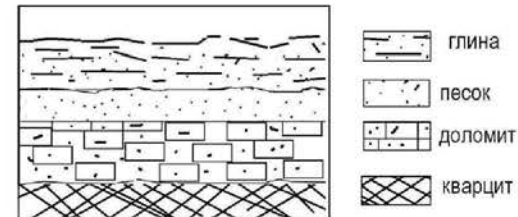
- 1) Якутск
- 2) Тюмень
- 3) Оренбург
- 4) Мурманск

Ответ:

7 Определите, столица какой республики в составе РФ имеет географические координаты 52° с.ш. 108° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

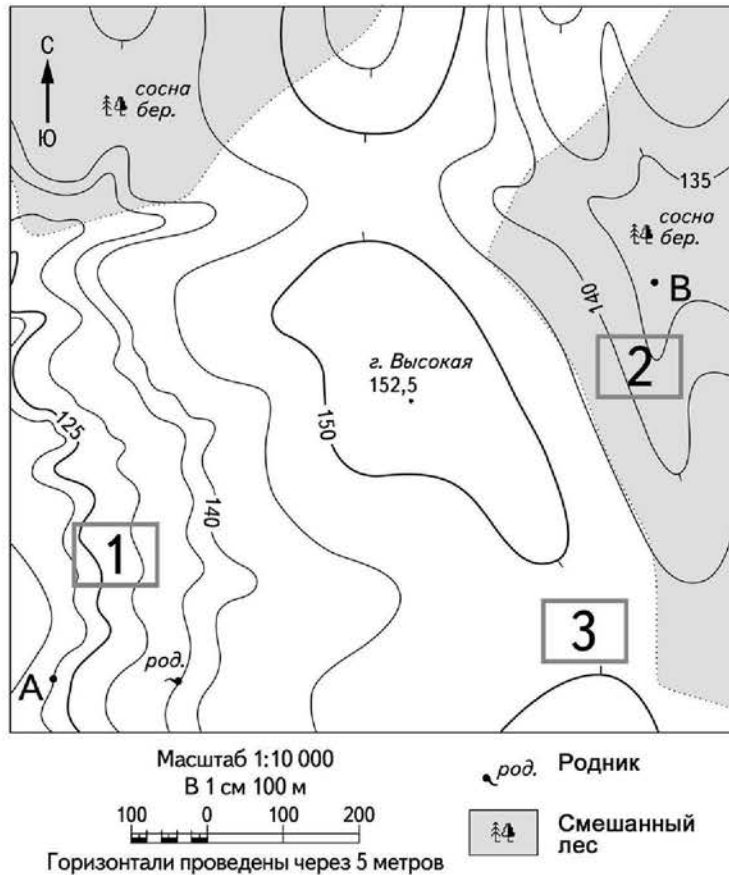


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит
- 2) доломит
- 3) песок

Ответ:

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



**9** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

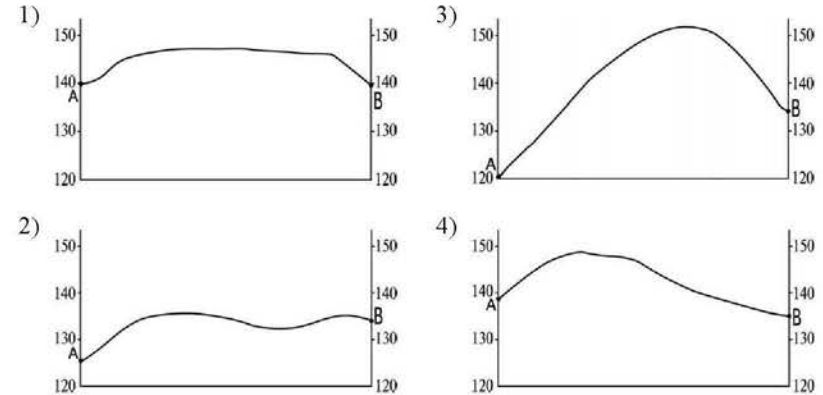
Ответ: \_\_\_\_\_ м.



**10** Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

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** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. 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** Землетрясения – стихийные бедствия, от которых часто страдают люди, живущие в горной местности. Для каких двух из перечисленных регионов России характерно это природное явление? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Вологодская область
- 2) Ненецкий АО
- 3) Республика Дагестан
- 4) Смоленская область
- 5) Республика Алтай

Ответ:

**15** Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) полное использование добываемых полезных ископаемых
- 2) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах добычи нефти
- 3) создание систем оборотного водоснабжения
- 4) развитие систем переработки отходов производства
- 5) продольная распашка склонов

Ответ:

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

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 7 февраля 2012 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха 7 февраля	Высота Солнца над горизонтом 7 февраля
Астрахань	46° с.ш. 48° в.д.	0	-26 °С	28°
Курск	52° с.ш. 36° в.д.	247	-20 °С	23°
Петрозаводск	62° с.ш. 34° в.д.	112	-15 °С	13°
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	-14 °С	10°

**16** Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимостей между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Температура воздуха зимой повышается при движении с севера на юг».
- 2) Вова: «Температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 3) Илья: «Зимой высота Солнца над горизонтом увеличивается при движении с севера на юг».
- 4) Лена: «Зимой продолжительность дня уменьшается при движении с востока на запад».

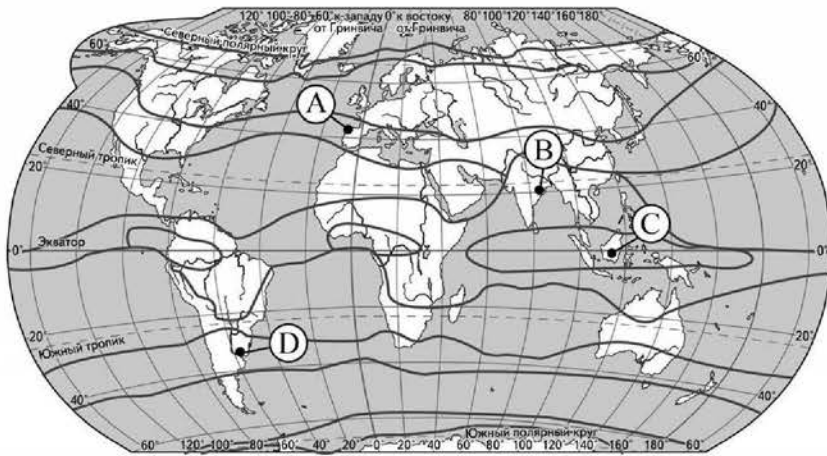
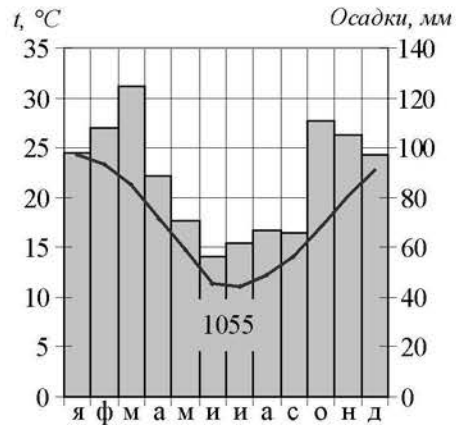
Ответ:

**17** В каком из перечисленных городов 1 мая продолжительность ночи будет наибольшей?

- 1) Архангельск    2) Астрахань    3) Курск    4) Петрозаводск

Ответ:

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



— границы климатических поясов

- 1) A                      2) B                      3) C                      4) D

Ответ:



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

- 1) Краснодарский край
- 2) Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
- 3) Магаданская область

Ответ: 

--	--	--

- 20) Туристические фирмы разных стран мира 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   |
|--|--|
| А) Приезжайте к нам в любое время года! Летом вы сможете по достоинству оценить черноморские курорты, зимой – горнолыжные курорты! | 1) Великобритания<br>2) Болгария<br>3) Мексика<br>4) Финляндия |
| Б) Великолепные пляжи, пышная тропическая природа, величественные вулканы – всё это превращает нашу страну в мечту любого туриста! |  |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б



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

- 1) По данным Росстата, в начале 2019 г. в РФ численность городского населения составляла 109 454 тыс. человек, сельского – 37 327 тыс. человек.
- 2) В 2018 г. в передвижениях внутри страны, связанных со сменой места жительства, участвовало на 161 тыс. человек больше, чем в 2017 г.
- 3) С 90-х годов прошлого столетия численность населения Европейского Севера сокращается; одна из причин – отток населения в другие регионы страны.
- 4) По данным Росстата за первое полугодие 2019 г., продолжительность жизни у женщин составляла 78,5 года, у мужчин – 68,6 года.
- 5) В 2018 г. во всех федеральных округах, кроме Северо-Кавказского, наблюдалась естественная убыль населения.

Ответ:

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

**Площадь территории и численность населения отдельных регионов России в 2014–2018 гг.**

Регион	Площадь территории, тыс. км <sup>2</sup>	Численность населения, тыс. человек				
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1) Ярославская область	36,2	1271,6	1271,9	1270,7	1265,7	1262,6
2) Воронежская область	52,2	2331,1	2333,5	2335,4	2333,8	2330,8
3) Республика Татарстан	67,8	3855,0	3868,7	3885,2	3894,3	3898,6
4) Оренбургская область	123,7	2001,1	1994,7	1989,6	1977,7	1970,4

**22** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в период с 2014 по 2018 г. ежегодно происходило увеличение численности населения. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**23** Определите среднюю плотность населения в Ярославской области в 2018 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек на км<sup>2</sup>.

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

- 1) Ямало-Ненецкий АО
- 2) Свердловская область
- 3) Магаданская область
- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Коми

Ответ:

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

- 1) Новороссийск
- 2) Екатеринбург
- 3) Абакан

Ответ:

**26** Доля каких двух из перечисленных видов промышленной продукции в производстве Европейского Севера России наиболее велика? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти виды продукции.

- 1) калийные соли
- 2) целлюлоза и бумага
- 3) машины и оборудование
- 4) сахар и сахарная свёкла
- 5) сталь и прокат

Ответ:

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

### **Ветровая электростанция в Тикси**

В 2018 г. в арктическом посёлке Тикси ввели в эксплуатацию комплекс ветроэнергетических установок суммарной мощностью 900 кВт. Оборудование для ветроэнергетических установок произведено специально для эксплуатации в Арктике.

Высота установок составляет 41,5 м, длина лопастей – 33 м. На первом этапе комплексе будет работать совместно с уже имеющейся в посёлке дизельной электростанцией. Для обеспечения посёлка энергией ежегодно завозится около 8 тыс. т дизельного топлива. Строительство современной электростанции с использованием энергии ветра позволит существенно сэкономить на дорогостоящих привозных горюче-смазочных материалах.

- 27** В каком субъекте РФ ввели в эксплуатацию комплекс ветроэнергетических установок, о которых говорится в тексте?

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

- 28** Ветроэнергетические установки используют неисчерпаемую энергию ветра. Назовите тип ещё одной электростанции, использующей неисчерпаемый источник энергии и работающей в условиях Арктической зоны РФ за полярным кругом (в Мурманской области).

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

- 29** В тексте говорится, что оборудование для ветроэнергетических установок произведено специально для эксплуатации в Арктике. К каким природным условиям эксплуатации должны быть готовы ветровые установки? Укажите одно природное условие.

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



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

Особенностью ЭГП этой области является наличие выхода к Государственной границе Российской Федерации с тремя европейскими странами. Более трети территории области занимают леса. Другой особенностью её природы является обилие озёр. Полезными ископаемыми область небогата: разведаны залежи торфа и строительных материалов. Основные отрасли промышленности: машиностроение, деревообрабатывающая, лёгкая и пищевая. В сельском хозяйстве преобладает молочное скотоводство; растениеводство специализируется на производстве кормовых культур.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.



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