



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 Представителем животного мира какого из перечисленных материков является кенгуру?

- 1) Австралия
- 2) Южная Америка
- 3) Африка
- 4) Евразия

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из пограничных субъектов РФ является Алтайский край, который имеет выход к Государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Комфортность климатических условий для жизни людей во многом определяется степенью континентальности климата. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения степени континентальности климата в них, начиная с города с наименее континентальным климатом. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Мурманск
- 2) Пермь
- 3) Норильск

Ответ:

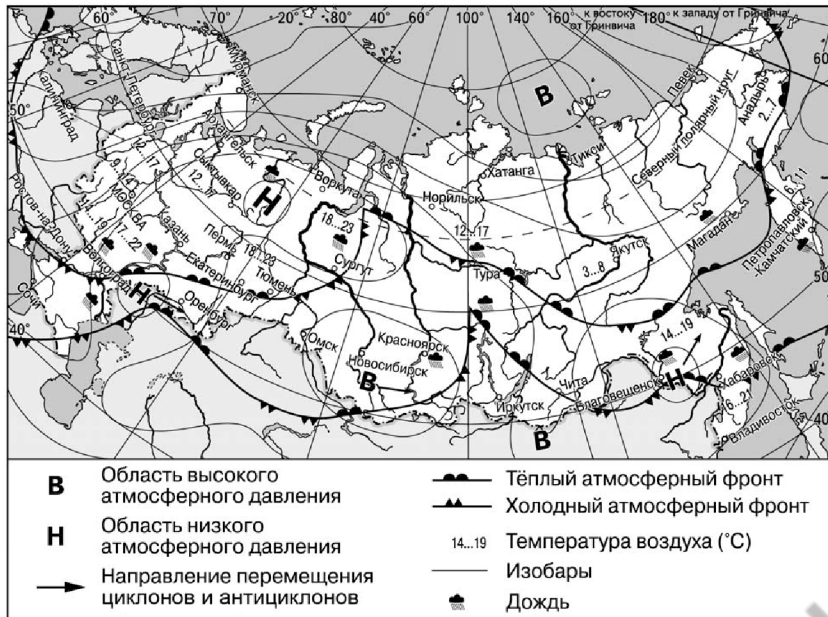
4 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов России относятся промысел морского зверя и резьба по кости?

- 1) калмыки
- 2) чукчи
- 3) тувинцы
- 4) коми

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) Новосибирск
- 2) Красноярск
- 3) Сыктывкар
- 4) Иркутск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 31 июля. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

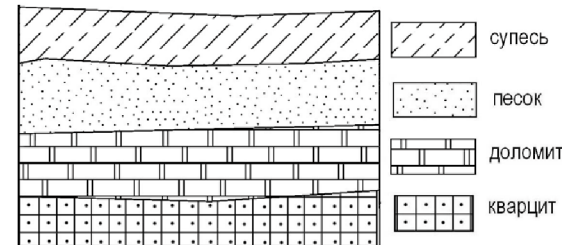
- 1) Екатеринбург
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Калининград
- 4) Владивосток

Ответ:

7 Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты 47° с.ш. 29° в.д.

Ответ: _____

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



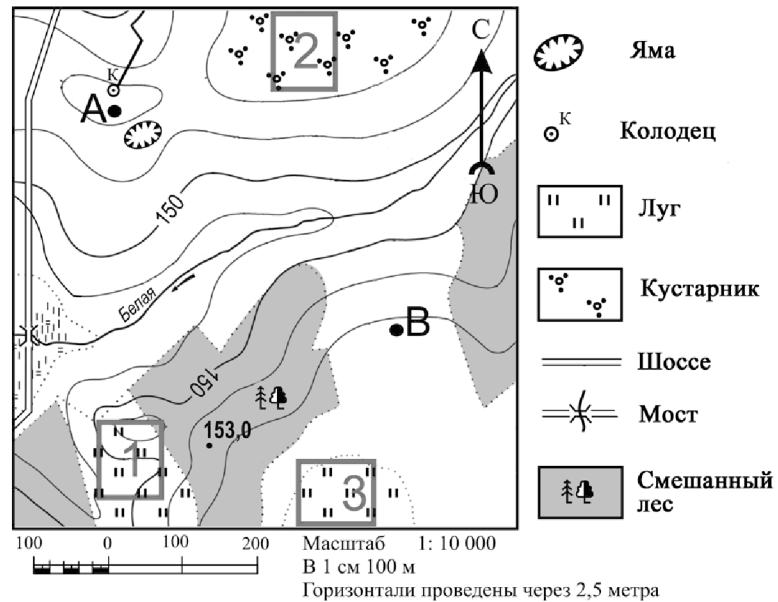
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) доломит
- 2) песок
- 3) супесь

Ответ:



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



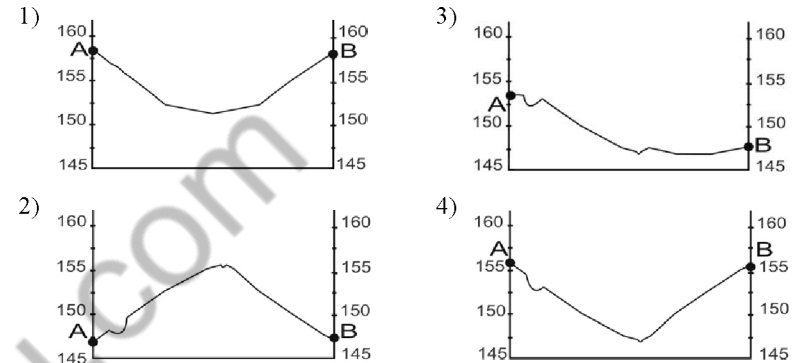
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки с высотой 153,0 м до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от моста через реку Белую находится точка с высотой 153,0 м.

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 Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. 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 Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы А с абсолютной высотой 3000 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, 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.



14 Снежные лавины – одно из наиболее опасных природных явлений. В каких двух из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ямало-Ненецкий АО
- 2) Карачаево-Черкесская Республика
- 3) Камчатский край
- 4) Калининградская область
- 5) Астраханская область

Ответ:

15 Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры рационального природопользования.

- 1) продольная распашка склонов холмов
- 2) создание поλεзащитных лесополос в степной зоне
- 3) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых
- 4) создание терриконов в местах добычи бурого угля
- 5) осушение болот в верховьях малых рек

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 22 января 2013 г. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха	Продолжительность дня
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	101	-8 °С	8 ч 38 мин.
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	105	-6 °С	8 ч 13 мин.
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	131	-18 °С	7 ч 22 мин.
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	-8 °С	5 ч 55 мин.

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) Борис: «Среднесуточная температура воздуха понижается с увеличением высоты местности».
- 2) Михаил: «Среднесуточная температура воздуха повышается при движении с востока на запад».
- 3) Глеб: «Чем больше продолжительность дня, тем выше среднесуточная температура воздуха».
- 4) Дарья: «Продолжительность дня уменьшается при движении с юга на север».

Ответ:

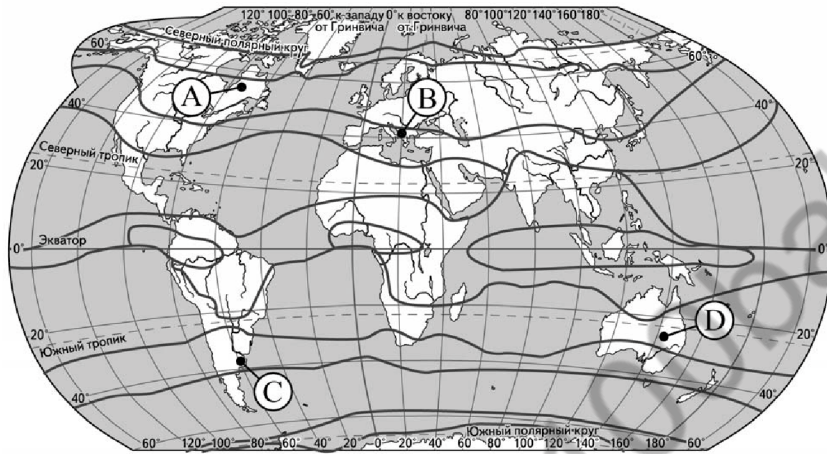
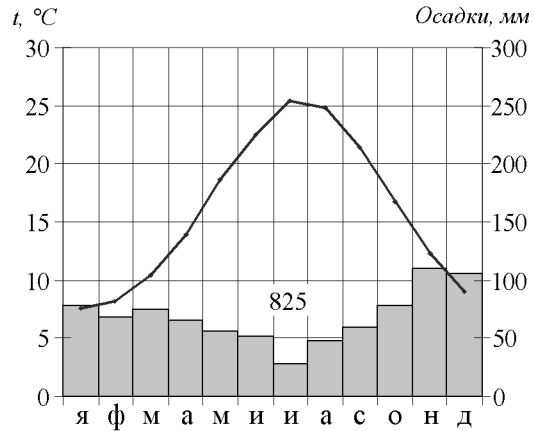
17 В каком из перечисленных городов 1 мая высота Солнца в полдень будет наименьшей?

- 1) Уфа
- 2) Вологда
- 3) Архангельск
- 4) Воронеж

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) Республика Хакасия
- 2) Ямало-Ненецкий АО
- 3) Воронежская область

Ответ:

--	--	--

20 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! | 1) Калининградская область |
| Б) Приглашаем вас провести отдых в самом западном регионе России! | 2) Республика Калмыкия
3) Республика Дагестан
4) Ленинградская область |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б



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

- 1) В Сибири проживает менее четверти населения России, сосредоточено оно в основном вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали.
- 2) По данным Росстата, в 2018 г. в Чукотском автономном округе, городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге и ряде других регионов число родившихся превышало число умерших.
- 3) Плотность населения на 1 января 2019 г. в России составляла примерно 8,6 человека на 1 км².
- 4) Среди всех субъектов Российской Федерации в 2018 г. по показателю естественного прироста населения лидировал Северо-Кавказский федеральный округ.
- 5) В XX в. территории крупных городов России быстро росли, при их слиянии с территориями соседних небольших городов возникали городские агломерации.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Демографические показатели отдельных регионов РФ
в 2018 г. (человек)**

Регион	Общий прирост населения за год	Миграционный прирост населения за год
1) Ростовская область	-18 132	-15 742
2) Ульяновская область	-8202	-2552
3) Самарская область	-10 476	-407
4) Ставропольский край	-5431	-4031

22 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2018 г. наблюдалось наименьшее превышение числа выбывших из региона на постоянное место жительства над числом прибывших в регион. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

23 Определите естественный прирост населения в Ульяновской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(а).

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

- 1) Самарская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Республика Бурятия
- 4) Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
- 5) Республика Крым

Ответ:

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

- 1) Хабаровск
- 2) Уфа
- 3) Йошкар-Ола

Ответ:

26 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Астрахань
- 2) Брянск
- 3) Череповец
- 4) Ярославль
- 5) Нижний Тагил

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Мелиорация сельскохозяйственных угодий Волгоградской области

Важное условие развития сельского хозяйства Волгоградской области – мелиорация сельскохозяйственных угодий, направленная в том числе на обеспечение кормовой базы постоянно развивающегося животноводства. Объёмы господдержки сельхозпроизводителей, реализующих проекты по мелиорации сельхозугодий, за последние годы значительно увеличились. Площадь орошаемых земель постепенно возрастает.

27 В каком географическом районе находится Волгоградская область?

Ответ: _____.

28 В тексте говорится об увеличении площади земель, на которых применяется такой вид мелиорации, как орошение. Назовите ещё один вид мелиорации.

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

29 Какая особенность климата Волгоградской области делает необходимым проведение мелиоративных работ на её территории?

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

30 Определите город России по его краткому описанию.

Этот областной центр расположен на побережье одного из морей, омывающих территорию России. Несмотря на то, что этот город находится на широте Санкт-Петербурга, для него характерен холодный климат: среднегодовая температура воздуха отрицательная, широко распространена многолетняя мерзлота. Город основан примерно 100 лет назад. В настоящее время он является важным промышленным центром и морским портом. Население составляет около 100 тыс. человек. С этим городом до сих пор нет железнодорожного сообщения.

Ответ: _____.



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



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 горных пород является метаморфической по происхождению?

- 1) песок
- 2) базальт
- 3) мрамор
- 4) мел

Ответ:

2 Вставьте название гор на место пропуска.

Участок Государственной сухопутной границы РФ с Монголией проходит по горным хребтам Забайкалья, Алтая и _____.

Ответ: _____.

3 Комфортность климатических условий для жизни людей во многом определяется степенью континентальности климата. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения степени континентальности климата в них, начиная с города с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Абакан
- 2) Тюмень
- 3) Казань

Ответ:

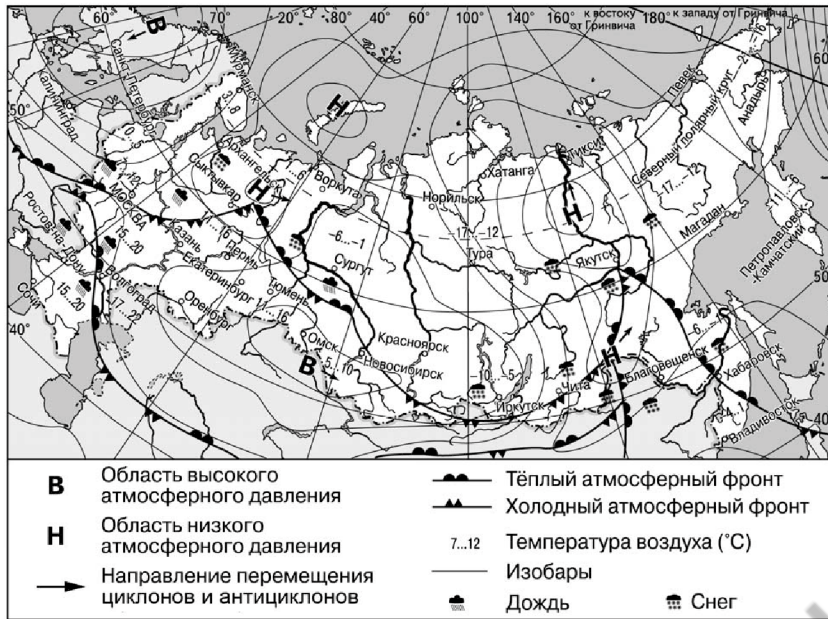
4 Группа студентов из Санкт-Петербурга проводит исследования ненарушенных северо-таёжных горных ландшафтов и прибрежных экосистем одного из морей, омывающих территорию России. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Большой Арктический
- 2) Байкальский
- 3) Тунгусский
- 4) Магаданский

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) Сургут
- 2) Якутск
- 3) Красноярск
- 4) Омск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 11 апреля. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

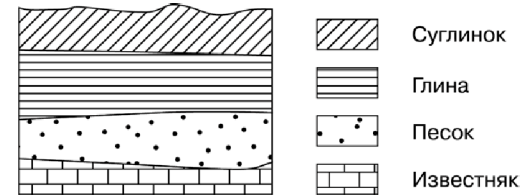
- 1) Волгоград
- 2) Тюмень
- 3) Владивосток
- 4) Казань

Ответ:

7 Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты 49° с.ш. 2° в.д.

Ответ: _____

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



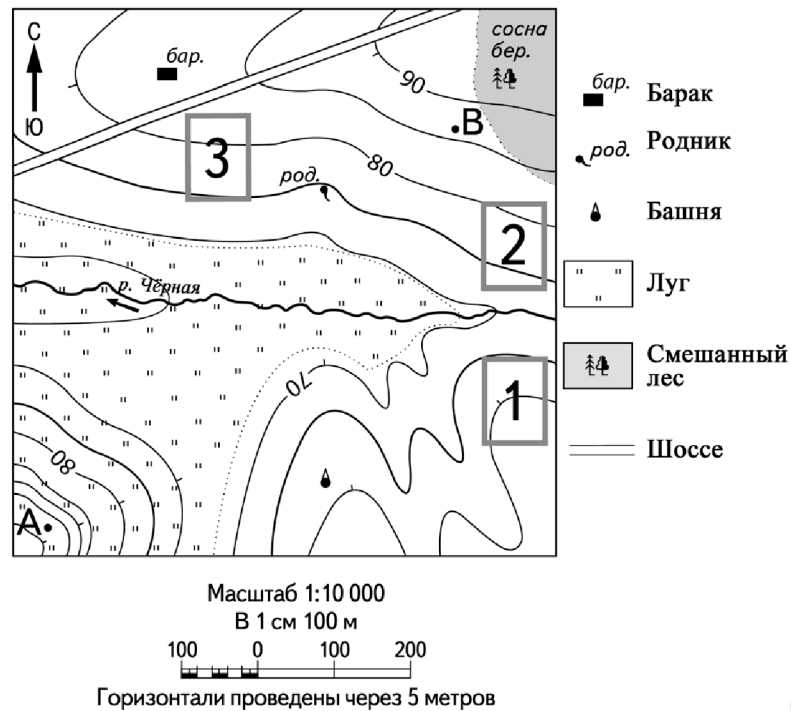
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) суглинок
- 2) песок
- 3) глина

Ответ:



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



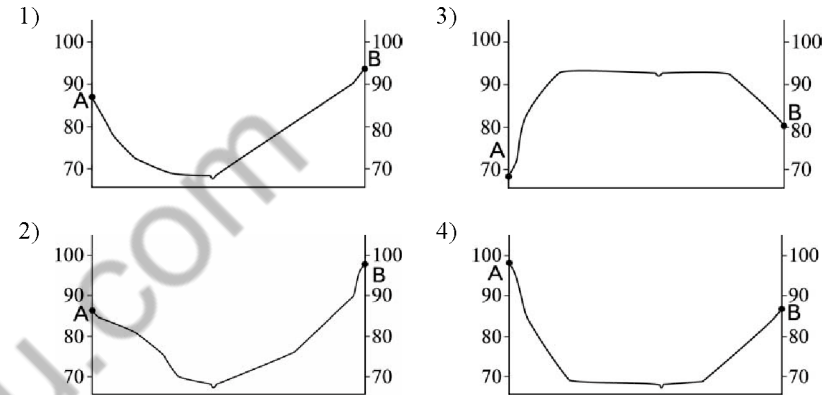
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от башни 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 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 При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на 0,6 °С через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине горы А с абсолютной высотой 4000 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет 10 °С. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ °С.



14 При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает вероятность поражения волнами цунами океанических и морских побережий России. Для жителей каких двух из перечисленных регионов России такие прогнозы необходимы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Астраханская область
- 2) Мурманская область
- 3) Сахалинская область
- 4) Ленинградская область
- 5) Приморский край

Ответ:

15 Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры нерационального природопользования.

- 1) расчистка русел малых рек
- 2) использование макулатуры для производства бумаги
- 3) создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 4) сжигание в факелах попутного нефтяного газа в местах нефтедобычи
- 5) размещение крупных животноводческих предприятий в поймах рек

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		Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм
			июль	январь	
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	149	+19,5	-9,2	574
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.	156	+20,2	-11,4	422
Оренбург	51° с.ш. 55° в.д.	115	+21,9	-13,8	372
Кызыл	51° с.ш. 94° в.д.	628	+20	-30	223

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) Анастасия: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 2) Мария: «Чем выше расположен пункт, тем среднегодовое количество атмосферных осадков там меньше».
- 3) Андрей: «Годовая амплитуда температуры воздуха уменьшается при движении с запада на восток».
- 4) Григорий: «Чем выше расположен пункт, тем лето там прохладнее».

Ответ:

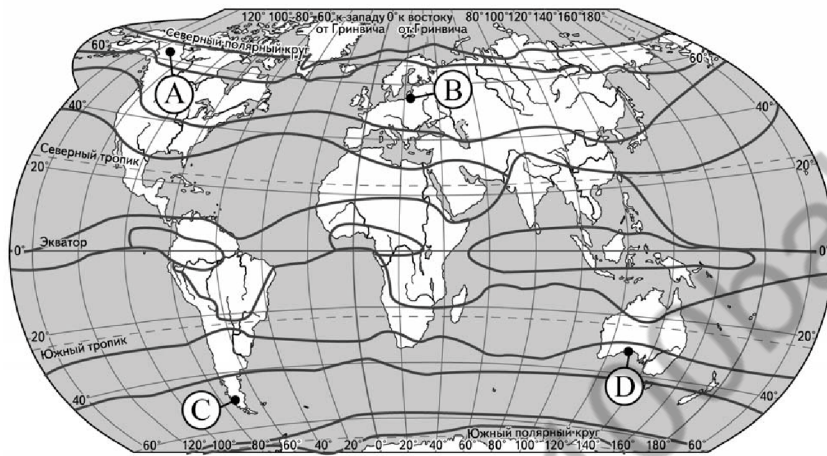
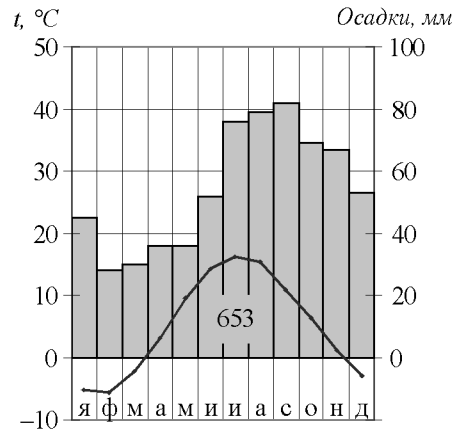
17 В каком из перечисленных городов 22 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Воронеж
- 2) Саратов
- 3) Кызыл
- 4) Оренбург

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) Республика Коми
- 2) Чукотский АО
- 3) Республика Тыва

Ответ:

--	--	--

20 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

- | | |
|---|---|
| <p>А) Здесь вы можете увидеть заросли цветущего лотоса и гнездовья птиц в дельте крупнейшей реки Европейской части России!</p> <p>Б) Мы предлагаем вертолётную экскурсию над удивительной Долиной гейзеров. Вы можете совершить морскую прогулку по Авачинской бухте и Тихому океану.</p> | <p>1) Камчатский край</p> <p>2) Астраханская область</p> <p>3) Республика Карелия</p> <p>4) Ямало-Ненецкий АО</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б



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

- 1) В результате растворения известняка дождевой или талой снеговой водой, просачивающейся через трещины в пластах горных пород, под землёй образуются пещеры.
- 2) Все моренные материалы, которые несёт ледник, отлагаются в конце движения ледника и образуют конечную морену.
- 3) Глинистые, пылеватые и песчаные частицы переносятся ветром на десятки, сотни и даже тысячи километров.
- 4) Растворение (выщелачивание) трещиноватых растворимых горных пород подземными и поверхностными водами приводит к образованию отрицательных форм рельефа на земной поверхности и различных полостей, каналов на глубине.
- 5) Во время распахки полей частицы плодородного почвенного покрова поднимаются в воздух, рассеиваются, уносятся с полей потоками воды, осаждаются в новых местах, уносятся в Мировой океан.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км		
		2010 г.	2013 г.	2017 г.
1) Мурманская область	144,9	870	870	870
2) Нижегородская область	76,6	1213	1208	1208
3) Республика Карелия	180,5	2226	2226	2226
4) Республика Татарстан	67,8	858	877	877

22 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования в 2017 г. увеличилась по сравнению с 2010 г. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

23 Определите густоту сети железных дорог в Мурманской области в 2017 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ км / тыс. км².

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

- 1) Тюменская область
- 2) Республика Коми
- 3) Свердловская область
- 4) Забайкальский край
- 5) Калининградская область

Ответ:

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

- 1) Оренбург
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Братск

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных регионов Сибири ведется добыча угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ямало-Ненецкий АО
- 2) Кемеровская область
- 3) Иркутская область
- 4) Омская область
- 5) Ханты-Мансийский АО – Югра

Ответ:



Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Стихия разбушевалась

В октябре на Черноморское побережье обрушились ливневые дожди. Пострадали Сочи и населённые пункты в Апшеронском и Туапсинском районах. Потоки воды, сёли и ураганный ветер превратили курортные районы в зону стихийного бедствия: в некоторых местах уровень воды поднялся более чем на 2 метра. Многие дома остались без электричества; некоторые деревни – без газа. Стихия разрушила мост на реке Макопс, участок федеральной трассы Джубга – Сочи, смыла часть железнодорожного полотна между Адлером и Сочи. Проливные дожди продолжались несколько дней.

Изучив данные метеорологических наблюдений, учёные пришли к выводу, что количество атмосферных осадков и частота опасных природных явлений за последние десятилетия в Сочи увеличились. Так, для Сочи опасным считается выпадение 120 мм атмосферных осадков за 12 часов. Если ранее такое выпадение атмосферных осадков наблюдалось один раз в год или два, то теперь – 3–4 раза в год.

27 В каком субъекте РФ произошли стихийные бедствия, описанные в тексте?

Ответ: _____ край.

28 Какое явление на реках, вызванное ливневыми дождями, привело к наводнениям и разрушению моста на реке Макопс, о котором говорится в тексте?

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

29 Почему для указанных в тексте районов характерны сели? Укажите два условия возникновения селей.

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

30

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в зонах южной тайги и смешанных лесов. По территории протекает самая протяжённая река Европейской части России. На ней находится административный центр области – крупный центр российского и международного туризма, один из городов «Золотого кольца» России с численностью населения около 600 тыс. человек. Ведущие отрасли промышленности: машиностроение и химическая (производство синтетического каучука и шин, пластмасс, лаков и красок). Развита нефтеперерабатывающая, лёгкая и пищевая промышленность. Основная отрасль сельского хозяйства – животноводство (молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство). Выращивают рожь, картофель, овощи, лён-долгунец и кормовые культуры.

Ответ: _____ область.



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



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 Для какой природной зоны характерно наибольшее видовое разнообразие растительного и животного мира?

- 1) влажные экваториальные леса
- 2) тундра и лесотундра
- 3) степь и лесостепь
- 4) тайга

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из пограничных субъектов РФ является Астраханская область, которая имеет выход к Государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения среднего количества суммарной солнечной радиации, поступающей на 1 м² горизонтальной поверхности их территории в январе, начиная с региона с наименьшим количеством суммарной солнечной радиации в январе. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ленинградская область
- 2) Нижегородская область
- 3) Ставропольский край

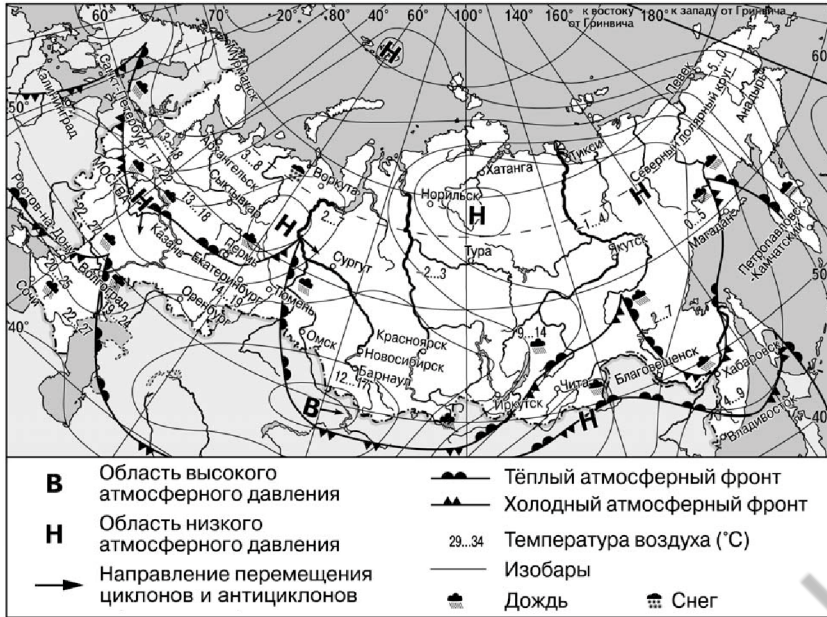
Ответ:

4 Студенты естественно-географического факультета изучают уникальные экосистемы ненарушенной северной тайги. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Гыданский
- 2) Оренбургский
- 3) Воронежский
- 4) Верхне-Тазовский

Ответ:

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



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

- 1) Магадан
- 2) Барнаул
- 3) Чита
- 4) Пермь

Ответ:



6 Карта погоды составлена на 23 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

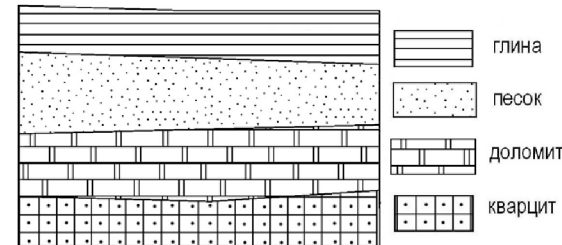
- 1) Омск
- 2) Тюмень
- 3) Норильск
- 4) Хабаровск

Ответ:

7 Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты 21° с.ш. 106° в.д.

Ответ: _____

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

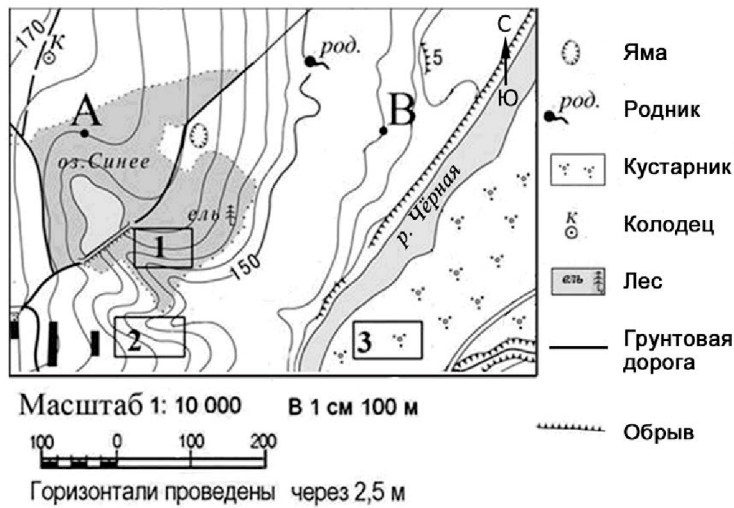


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) глина
- 3) доломит

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 колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

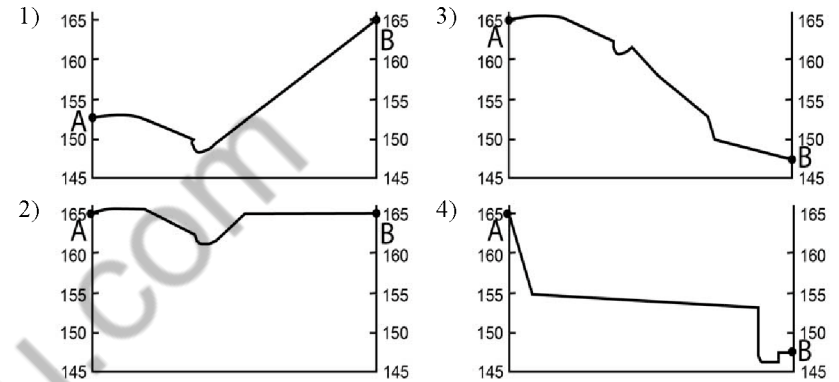
Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от колодца 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 крутой горки. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, наиболее подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

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

13 При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на 0,6 °С через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине горы А с абсолютной высотой 6000 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет 30 °С. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ °С.



14 Для безопасности людей в сейсмоопасных районах применяется особая технология строительства. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо вести сейсмостойкое строительство? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Коми
- 2) Омская область
- 3) Республика Тыва
- 4) Ярославская область
- 5) Республика Дагестан

Ответ:

15 Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры нерационального природопользования.

- 1) создание полейзащитных лесополос в степной зоне
- 2) использование металлолома в чёрной металлургии
- 3) создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 4) продольная распашка крутых склонов
- 5) размещение крупных животноводческих предприятий в поймах рек

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники делали доклад о климате Европы. Они нашли в Интернете некоторые данные о климате городов Европы, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Город	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Средне-годовое количество атмосферных осадков, мм	Число дней с твердыми осадками, за год
		январь	июль		
Хельсинки	60° с.ш. 25° в.д.	-7,0	+13,9	676	70
Варшава	52° с.ш. 21° в.д.	-4,2	+19,2	529	38
Вена	48° с.ш. 16° в.д.	+0,3	+20,8	649	28
Милан	45° с.ш. 9° в.д.	+1,1	+23,0	1000	5

16 Учащиеся проанализировали собранные данные с целью 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) Евгений: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает при движении с северо-востока на юго-запад».
- 2) Вадим: «Температура воздуха зимой последовательно повышается при движении с северо-востока на юго-запад».
- 3) Наталья: «Чем больше среднегодовое количество атмосферных осадков, тем реже они выпадают в твёрдом виде».
- 4) Роман: «Температура воздуха летом последовательно возрастает при движении с юго-запада на северо-восток».

Ответ:

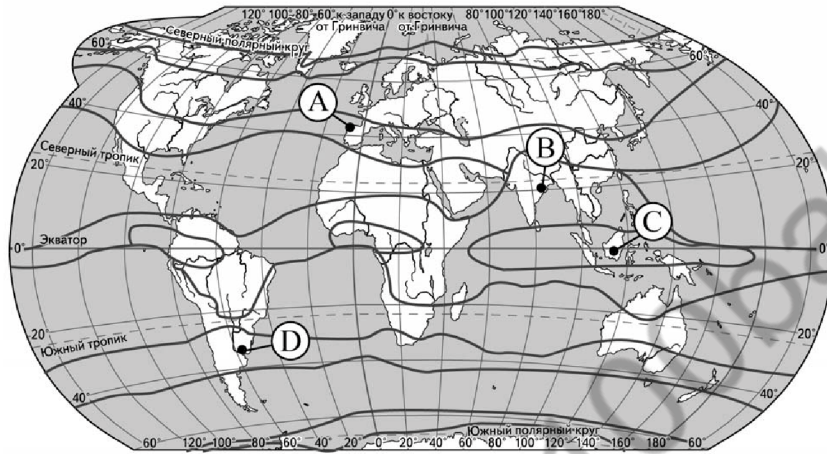
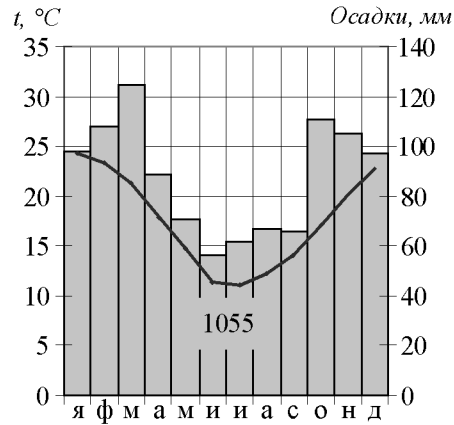
17 В каком из перечисленных городов 3 января в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет наибольшим?

- 1) Хельсинки
- 2) Вена
- 3) Милан
- 4) Варшава

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) Калининградская область
- 2) Красноярский край
- 3) Челябинская область

Ответ:

--	--	--

20) 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

- | | |
|---|---|
| <p>А) Приезжайте к нам подышать целебным горным воздухом, позагорать на песчаных пляжах!</p> <p>Б) Примите участие в Дне оленьевода – традиционном празднике коренных жителей нашего региона!</p> | <p>1) Республика Калмыкия</p> <p>2) Ямало-Ненецкий АО</p> <p>3) Калининградская область</p> <p>4) Республика Дагестан</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б



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

- 1) В устье Волги формируется до 500 рукавов, протоков и мелких речек. Они представляют собой системы более мелких водотоков, составляющих основу русловой сети.
- 2) Высота истока Волги над уровнем моря составляет 228 м, а устье реки находится ниже уровня моря на 28 м.
- 3) Питают Волгу преимущественно талые воды (на их долю приходится 60% годового стока), 30% стока поступает от грунтовых вод, 10% приносят дожди.
- 4) В 46 км севернее Астрахани от русла Волги отделяется рукав Бузан. Система Бузана – наиболее крупная из частных русловых систем на низменности, созданной наносами реки в месте её впадения в Каспийское море.
- 5) Для Волги характерна летняя межень. Дожди в октябре вызывают осенний паводок, после которого наступает период маловодной зимней межени.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования отдельных регионов РФ

Регион	Площадь территории, тыс. км ²	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км		
		2010 г.	2013 г.	2017 г.
1) Свердловская область	194,3	3547	3523	3524
2) Ленинградская область	83,9	2462	2462	2550
3) Архангельская область	589,9	1767	1767	1767
4) Республика Коми	416,8	1690	1690	1690

22 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования в 2017 г. увеличилась по сравнению с 2010 г. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

23 Определите густоту сети железных дорог в Республике Коми в 2017 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ км / тыс. км².

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

- 1) Нижегородская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Тюменская область
- 4) Камчатский край
- 5) Новосибирская область

Ответ:

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

- 1) Владивосток
- 2) Черкесск
- 3) Казань

Ответ:

26 По объёмам производства каких двух из перечисленных видов промышленной продукции Восточная Сибирь занимает ведущее место в России? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти виды продукции.

- 1) алюминий
- 2) калийные удобрения
- 3) морские суда
- 4) чугун и сталь
- 5) целлюлоза и бумага

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Химическое выветривание

Просачиваясь по трещинам в глубь горных пород, вода постепенно уносит с собой растворённые частицы. Не все горные породы одинаково хорошо растворяются водой; существуют породы, например известняк, соль, гипс, которые растворяются очень быстро. Трещины, по которым просачивается вода, постепенно увеличиваются. Если трещина вертикальная, то она преобразуется в глубокую воронку или естественную шахту; горизонтальные трещины превращаются в подземные пещеры. Большие пещеры известны в окрестностях Бахчисарая (в горах к югу от Симферополя) и на горе Чатыр-Даг. Одной из водорастворимых пород, подверженных химическому выветриванию, слагающих поверхность этих гор, является известняк. Известняк образовался из останков морских организмов десятки миллионов лет назад.

27 Территория какого из российских полуостровов упоминается в тексте?

Ответ: _____ полуостров.

28 В тексте говорится о химическом выветривании. Назовите ещё один (любой) вид выветривания.

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

29 Объясните, с каким внутренним (эндогенным) процессом связано залегание известняка в горах, о которых говорится в тексте.

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

30 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна имеет выход к Тихому океану. На её территории расположена крайняя западная точка материка, на котором находится эта страна. Территория страны находится в трёх климатических поясах – экваториальном, субэкваториальном и тропическом, но разнообразие природы связано в основном с разнообразием рельефа. Здесь можно встретить все природные зоны от влажных тропических лесов на равнинах до вечных снегов и ледников в горах.

Ответ: _____.



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



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 В каких из перечисленных горных систем количество высотных поясов наибольшее?

- 1) Атлас
- 2) Гималаи
- 3) Альпы
- 4) Пиренеи

Ответ:

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из пограничных субъектов РФ является Волгоградская область, которая имеет выход к Государственной границе РФ с _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные ниже города России в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярск
- 2) Челябинск
- 3) Тула

Ответ:

4 Группа студентов из Ростова-на-Дону занимается изучением экосистем крупных рек. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для изучения экосистем дельты одной из крупнейших рек Сибири?

- 1) Тебердинский
- 2) Печоро-Ильчский
- 3) Окский
- 4) Усть-Ленский

Ответ:



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



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

- 1) Воркута
- 2) Анадырь
- 3) Магадан
- 4) Сургут

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 19 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

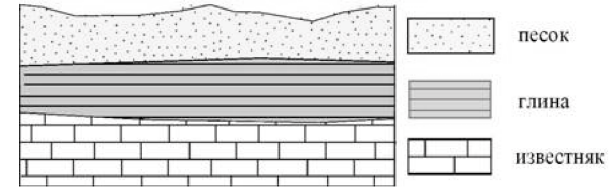
- 1) Благовещенск
- 2) Владивосток
- 3) Москва
- 4) Красноярск

Ответ:

7 Определите, на каком острове находится географический объект, имеющий географические координаты 37° с.ш. 14° в.д.

Ответ: _____

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



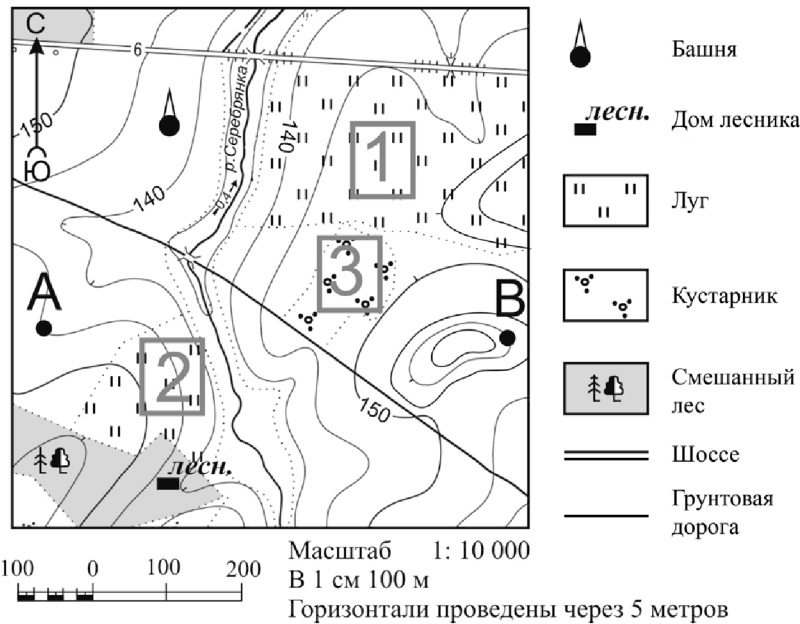
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) известняк
- 2) глина
- 3) песок

Ответ:



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



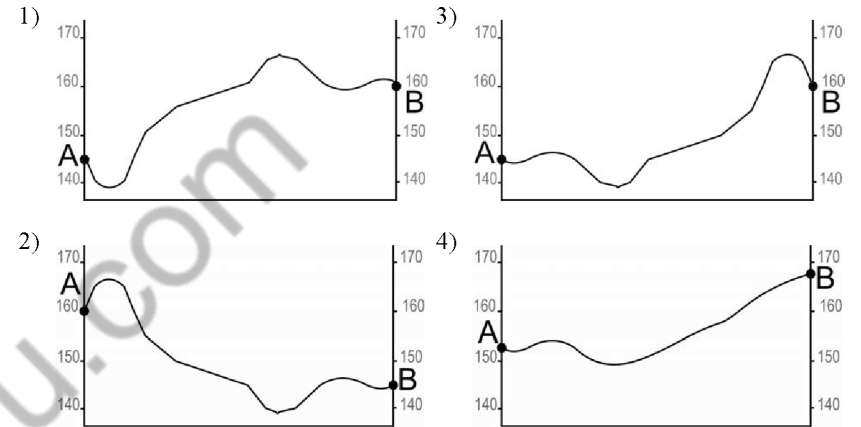
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до точки В. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

10 Определите по карте, в каком направлении от дома лесника 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 Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, 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 Используя данные таблицы «Численность экономически активного населения РФ в 2018 г.», определите удельный вес мужчин (в %) в общей численности экономически активного населения РФ в 2018 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Численность экономически активного населения РФ в 2018 г. (тыс. человек)

Экономически активное население, всего	76 190
мужчины	39 175
женщины	37 015

Ответ: _____ %.



14 Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур необходимо учитывать много природных факторов. Один из них – количество выпадающих атмосферных осадков, которое влияет на увлажнение почвы. В каких двух из перечисленных регионов России наиболее важно применять меры, позволяющие сохранять влагу в почве? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Томская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Псковская область
- 4) Пермский край
- 5) Астраханская область

Ответ:

15 Увеличение содержания каких двух из перечисленных газов в составе атмосферного воздуха приводит к усилению «парникового эффекта»? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные газы.

- 1) кислород
- 2) водород
- 3) метан
- 4) азот
- 5) водяной пар

Ответ:

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Учащиеся нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях Азии в результате многолетних наблюдений. Собранные учащимися данные представлены в следующей таблице.

Название метеостанции	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха в июле, °С	Средняя температура воздуха в январе, °С
Тура	64° с.ш. 100° в.д.	168	+12,4	-36,4
Гарзэ	31° с.ш. 100° в.д.	339	+14,3	-3,9
Утарадиг	17° с.ш. 100° в.д.	63	+29,0	+25
Пинанг	5° с.ш. 100° в.д.	3	+26,8	+26,8

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) Света: «Чем выше над уровнем моря метеостанция, тем температура воздуха летом ниже».
- 2) Никита: «Температура воздуха последовательно уменьшается с подъёмом вверх».
- 3) Миша: «Летом чем ближе к экватору, тем температура воздуха выше».
- 4) Люда: «Зимой чем дальше от экватора, тем холоднее».

Ответ:

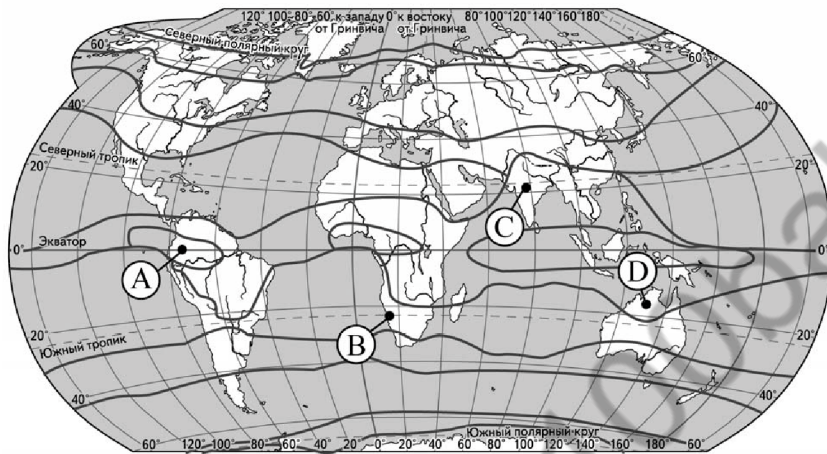
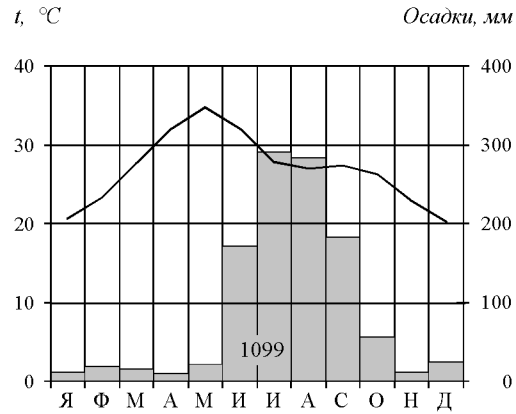
17 В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце будет выше всего над горизонтом 22 декабря в полдень по местному солнечному времени?

- 1) Пинанг
- 2) Утарадиг
- 3) Гарзэ
- 4) Тура

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) Смоленская область
- 2) Чукотский автономный округ
- 3) Омская 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) Добро пожаловать на отдых в нашу страну, где величественные густые леса, чистейшие озёра с великолепной рыбалкой и белые ночи!</p> <p>Б) Добро пожаловать в страну, где можно побывать в самой высокогорной пустыне мира, на нагорье, расположенном выше 4000 м над уровнем моря!</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Чехия 2) Германия 3) Финляндия 4) Китай |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б



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

- 1) В составе населения России наблюдается превышение численности женщин старше 35 лет над численностью мужчин такого же возраста.
- 2) Передвижения населения внутри страны заметно влияют на динамику численности населения отдельных регионов России.
- 3) На 1 января 2019 г. доля городского населения в общей численности населения России составляла примерно 75%.
- 4) Снижение численности населения России в начале XXI в. было обусловлено превышением смертности над рождаемостью.
- 5) В 2018 г. в большинстве регионов России наблюдалась естественная убыль населения.

Ответ:

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

**Воспроизводство населения в отдельных регионах РФ в 2015–2018 гг.
(на тыс. человек)**

Регион	2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность	Рождаемость	Смертность
1) Ростовская область	12,1	13,9	11,6	13,9	10,3	13,4	9,8	13,4
2) Калужская область	12,6	15,0	12,1	15,0	10,8	14,8	10,2	14,7
3) Костромская область	12,5	15,8	12,0	15,6	9,7	14,9	9,7	14,8
4) Мурманская область	11,9	11,6	11,2	11,5	10,3	11,1	9,8	11,3

22 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в период с 2015 по 2018 г. ежегодно происходило уменьшение коэффициента смертности. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

23 Определите естественный прирост населения в Ростовской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

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

- 1) Ханты-Мансийский АО – Югра
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Чукотский АО
- 4) Омская область
- 5) Тульская область

Ответ:

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

- 1) Казань
- 2) Норильск
- 3) Новокузнецк

Ответ:

26 В каких двух из перечисленных регионов России построены крупные ГЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Оренбургская область
- 2) Красноярский край
- 3) Ямало-Ненецкий АО
- 4) Иркутская область
- 5) Республика Калмыкия

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Газопровод «Сила Сибири»

Газопровод «Сила Сибири» связывает Иркутский и Якутский центры добычи природного газа с китайскими потребителями по так называемому восточному маршруту. Общая протяжённость газопровода составила около 3000 км, экспортная производительность – 38 млрд м³ газа в год. На первом этапе был построен участок от Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения в Якутии до Благовещенска и далее через границу с Китаем. В 2019 г. состоялся пуск газопровода. Начались поставки российского газа в Китай. На втором этапе будет построен участок от Ковьютинского месторождения природного газа в Иркутской области до Чаяндинского месторождения – около 800 км. Планируется, что месторождение будет введено в эксплуатацию в 2022 г. На третьем этапе планируется расширение газотранспортных мощностей на участке от Чаяндинского месторождения до Благовещенска. Трасса газопровода проходит по территориям с экстремальными природными условиями, для его строительства требуются особые технологии.

27 В каком субъекте РФ проложен участок газопровода, который примыкает к российско-китайской границе?

Ответ: _____ область.

28 В тексте говорится о Ковьютинском месторождении природного газа в Иркутской области. Приведите ещё один пример топливного полезного ископаемого, которое добывают на территории Иркутской области?

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

29 Почему природные условия территорий, по которым проходит газопровод, считаются экстремальными?

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



30 Определите страну по её краткому описанию.

Территорию этой страны пересекает Южный тропик и омывают воды двух океанов. Не имеет сухопутных границ с другими странами. Большая часть территории находится в природных зонах полупустынь, пустынь и саванн. Средняя плотность населения одна из самых низких в мире.

Ответ: _____.



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



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 горных пород относится к магматическим по происхождению?

- 1) известняк
- 2) мрамор
- 3) гранит
- 4) каменный уголь

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 регионы России по степени уменьшения коэффициента увлажнения на их территории, начиная с региона с наибольшим коэффициентом увлажнения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Хабаровский край
- 2) Республика Татарстан
- 3) Республика Калмыкия

Ответ:

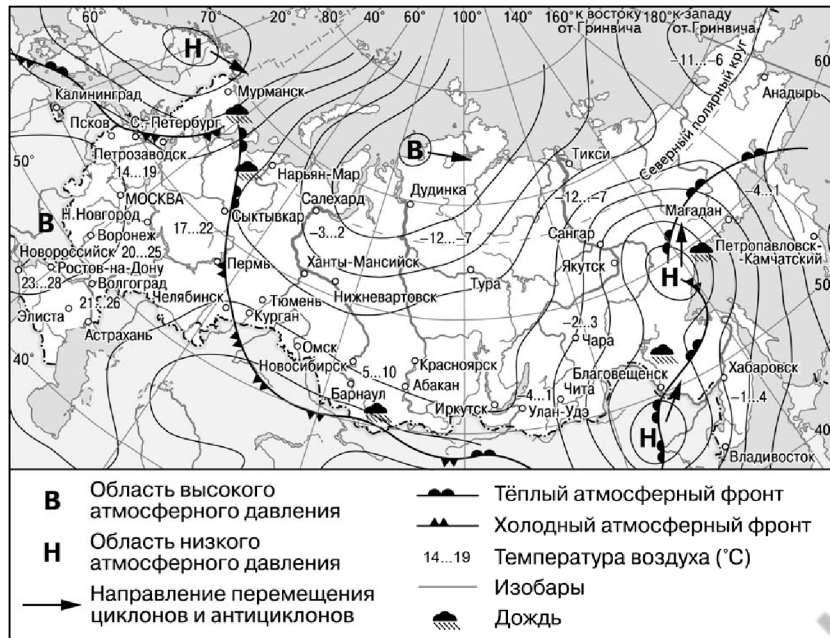
4 Группа туристов из Японии хочет своими глазами увидеть лежбище морских котиков. Какой из перечисленных заповедников для этого им необходимо посетить?

- 1) Командорский
- 2) Ильменский
- 3) Сихотэ-Алинский
- 4) Тебердинский

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) Салехард
- 2) Новороссийск
- 3) Дудинка
- 4) Якутск

Ответ:

6 Карта погоды составлена на 27 апреля. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

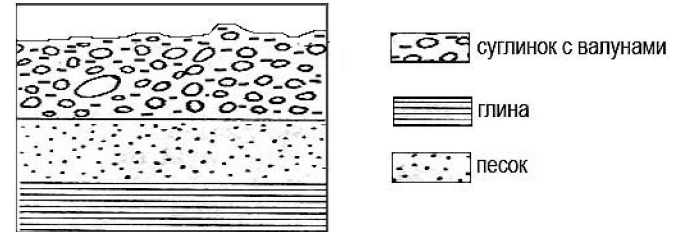
- 1) Элиста
- 2) Абакан
- 3) Благовещенск
- 4) Петрозаводск

Ответ:

7 Определите, какой вулкан, являющийся высочайшей точкой материка, имеет географические координаты 3° ю.ш. 37° в.д.

Ответ: _____

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



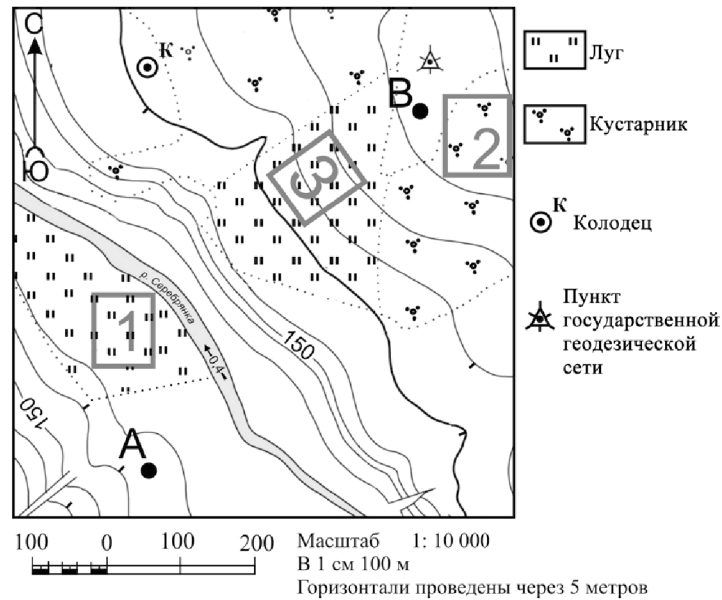
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок
- 2) суглинок с валунами
- 3) глина

Ответ:



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



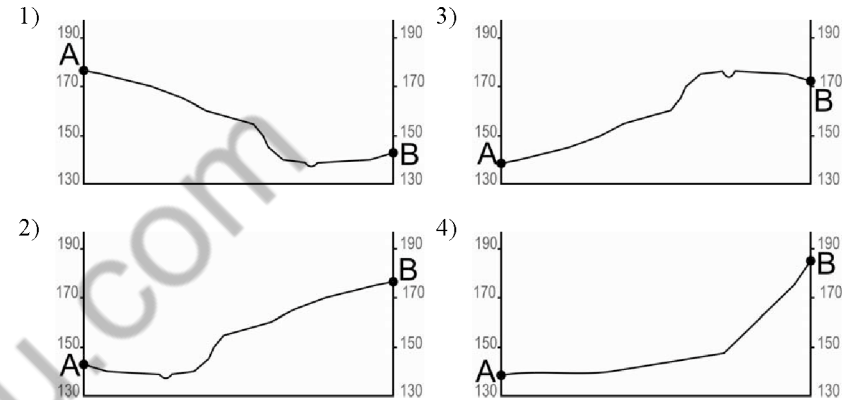
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта государственной геодезической сети до точки А. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

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

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 Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. 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 Используя данные таблицы «Земельная площадь России на начало 2018 г.», определите долю (в %) сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь России на начало 2018 г. (в млн га)

Всего земель	1712,5
в том числе:	
сельскохозяйственные угодья	222,0
лесные угодья	870,7
поверхностные воды, включая болота	226,8
другие земли	393,0

Ответ: _____ %.



14 Цунами – огромная морская волна, возникающая в результате прибрежных или морских землетрясений и распространяющаяся с огромной скоростью на несколько тысяч километров. Огромные валы воды обрушиваются на побережье и затапливают значительные территории, разрушая здания, мосты, дороги, линии электропередач. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специалистов служб по предупреждению населения о цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Камчатский край
- 2) Калининградская область
- 3) Ростовская область
- 4) Ямало-Ненецкий АО
- 5) Сахалинская область

Ответ:

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности приводят к эрозии почвы в сельскохозяйственных районах? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) регулярная продольная распашка склонов
- 2) террасирование склонов
- 3) посадка полезащитных лесополос
- 4) посев зерновых без предварительной вспашки
- 5) добыча полезных ископаемых открытым способом

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	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	–9,8	570
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+17,0	–11,9	568
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.	63	+19,0	–11,6	542
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	+19,5	–15,0	569

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) Сергей: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовая амплитуда температуры воздуха».
- 2) Георгий: «Чем севернее, тем ниже температуры воздуха в январе».
- 3) Тамара: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле».
- 4) Алина: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».

Ответ:

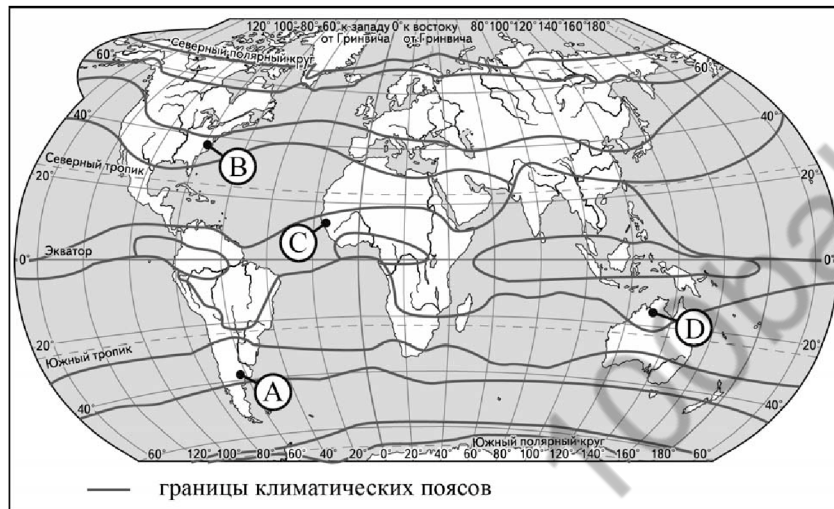
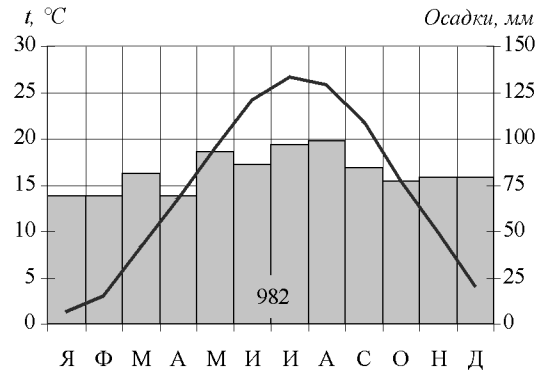
17 В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет наименьшим?

- 1) Уфа
- 2) Вологда
- 3) Балахна
- 4) Сортавала

Ответ:



- 18) 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:

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

- 1) Иркутская область
- 2) Омская область
- 3) Амурская область

Ответ:

--	--	--

- 20) 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

- | | |
|---|---|
| <p>А) Здесь можно побывать в Западном и Восточном полушариях!</p> <p>Б) Добро пожаловать в янтарный край, самый западный регион России!</p> | <p>1) Калининградская область</p> <p>2) Чукотский АО</p> <p>3) Мурманская область</p> <p>4) Челябинская область</p> |
|---|---|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

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

- 1) В верховьях река Колыма протекает между высоких гор и имеет весьма быстрое течение.
- 2) Годовой сток реки Колымы в устье составляет 123 км³ (3900 м³/сек); средний годовой сток наносов равен 5,5 млн т.
- 3) Река Колыма свободна ото льда с начала июня по конец сентября.
- 4) Река Колыма образуется при слиянии рек Аян-Юрях и Кулу, вытекающих с Охотско-Колымского нагорья, и впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского моря.
- 5) Для Колымы характерны высокие подъёмы уровня воды в период летне-осенних дождевых паводков, а также очень низкий уровень воды в зимний период.

Ответ:

--	--



Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Воспроизводство населения в Краснодарском крае в 2015–2018 гг.

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Рождаемость (на тыс. человек)	13,5	13,2	12,0	11,5
Смертность (на тыс. человек)	13,0	12,9	12,5	12,0
Численность населения на конец года (тыс. человек)	5513,8	5570,9	5603,4	5648,2

22 В каком году из указанных в таблице численность населения Краснодарского края была наибольшей? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

23 Определите естественный прирост населения в Краснодарском крае в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ на тыс. человек.

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

- 1) Камчатский край
- 2) Республика Коми
- 3) Краснодарский край
- 4) Вологодская область
- 5) Тульская область

Ответ:

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

- 1) Тюмень
- 2) Норильск
- 3) Новосибирск

Ответ:

26 По производству каких двух из перечисленных видов продукции Западная Сибирь лидирует в России? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти виды продукции.

- 1) каменный уголь
- 2) алюминий
- 3) медь
- 4) древесина
- 5) нефть

Ответ:

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

ООО «Тобольск-Полимер»

ООО «Тобольск-Полимер» (Тюменская область) – крупнейшее предприятие по производству полипропилена в России: его мощность составляет 500 тыс. т продукции в год. Полипропилен – один из видов продукции химии органического синтеза.

На предприятии в г. Тобольске произвели юбилейную, двухмиллионную, тонну полипропилена. На предприятии производятся десятки видов продукции из полипропилена: упаковочный материал, нетканое полотно, плёнки, товары народного потребления (мешки, одноразовая посуда, мебель), синтетическое дорожное покрытие и средства гигиены и др. Полипропилен поставляется как в различные регионы России, так и за рубеж. Предприятие способствует решению важной задачи по импортозамещению, а также решению экологической проблемы в регионе.

27 На территории какого географического района находится ООО «Тобольск-Полимер»?

Ответ: _____.

28 Химическая промышленность состоит из нескольких подотраслей, в том числе и химии органического синтеза (химии полимерных материалов), к которой относится предприятие, названное в тексте. Назовите ещё одну подотрасль химической промышленности или одно производство, относящееся к этой подотрасли.

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

- 29** Объясните, какая особенность природно-ресурсной базы способствовала размещению на территории Тюменской области предприятия химии органического синтеза.

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

- 30** Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны расположена в трёх климатических поясах: экваториальном, субэкваториальном и тропическом. В её пределах находится крайняя западная точка материка, на котором она расположена. Туристов со всего мира сюда привлекают хорошо сохранившиеся памятники древней цивилизации и многообразие девственной природы: в ней соседствуют безжизненные пустыни, величественные горы и непроходимые тропические леса.

Ответ: _____.



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