Тренировочный вариант № 4 контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена 2027 года по ГЕОГРАФИИ

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, 19–28 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, 20, 22, 25–27) 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, 29 и 30), 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 – осадочная органическая по происхождению?

1) пемза
2) глина
3) гипс
4) известняк

Ответ: ☐

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Одним из пограничных субъектов РФ является Республика Алтай, которая имеет выход к Государственной границе РФ с Казахстаном, Китаем и _____.

Ответ: _____.

3 Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона, имеющего самую низкую отметку высоты.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Кабардино-Балкарская Республика
2) Забайкальский край
3) Астраханская область

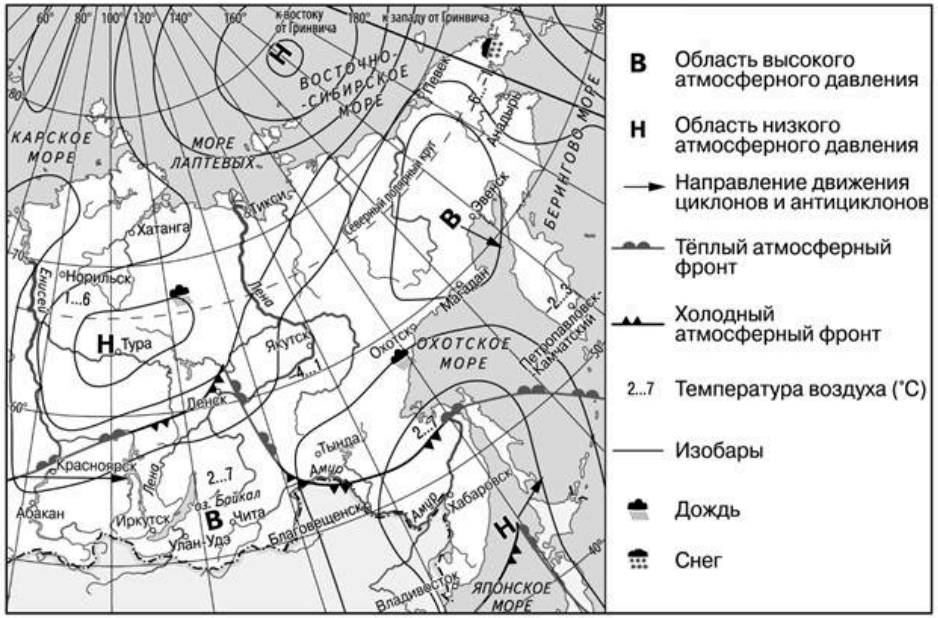
Ответ: ☐☐☐

4 Большинство верующих какого из перечисленных народов России исповедуют ислам?

1) буряты
2) калмыки
3) татары
4) тувинцы

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 антициклона?

1) Владивосток
2) Эвенск
3) Тура
4) Тикси

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 30 сентября. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

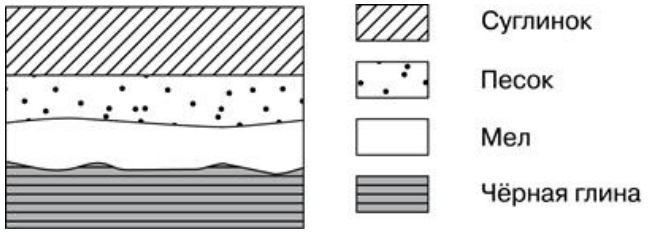
1) Тында
2) Ленск
3) Певек
4) Красноярск

Ответ: ☐

7 Определите, какой город-миллионник имеет географические координаты 55° с.ш. 61° в.д.

Ответ: _____.

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

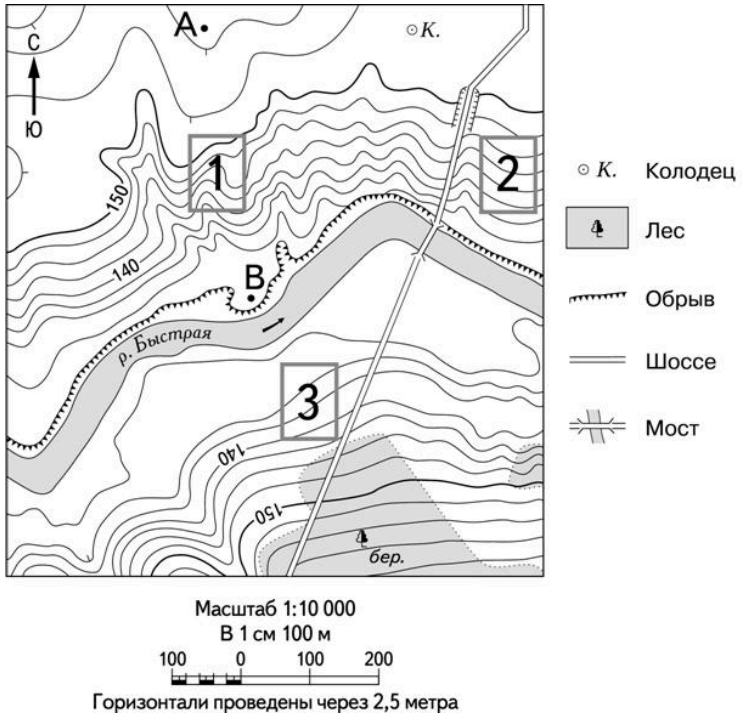


Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок
2) мел
3) чёрная глина

Ответ: ☐☐☐

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



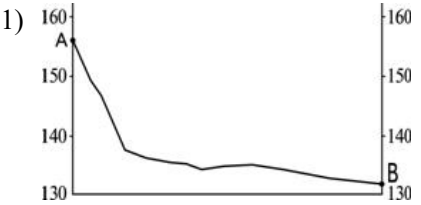
9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

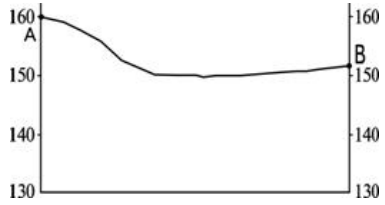
Ответ: _____ м.

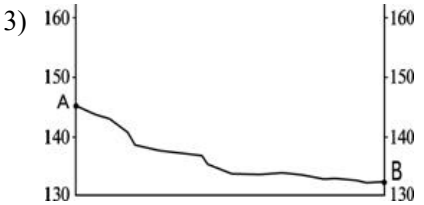
10 Определите по карте, в каком направлении от точки А находится колодец.

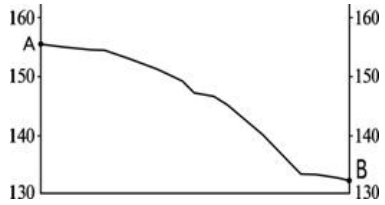
Ответ: _____.

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

1) 

2) 

3) 

4) 

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 –5 °С, содержание водяного пара в нём 1,5 г/м^3. Какова относительная влажность воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 3,4 г/м^3? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ %.

14 В районах распространения многолетнемёрзлых грунтов дома строят на глубоко вбитых сваях для того, чтобы обеспечить их устойчивость и предотвратить разрушение. В каких двух из перечисленных городов России необходимо применять такую технологию строительства? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

1) Архангельск
2) Салехард
3) Самара
4) Якутск
5) Вологда

Ответ: ☐☐

15 Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются причиной образования «кислотных дождей»? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

1) избыточное орошение в засушливых районах
2) осушение болот в верховьях рек
3) вырубка лесов
4) работа металлургических предприятий
5) использование угля в качестве топлива при выработке электроэнергии на ТЭС

Ответ: ☐☐

Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в январе и июле и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Эти данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Среднемесячная температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Высота пункта наблюдения, м
		январь	июль		
Санкт-Петербург	60° с.ш. 30° в.д.	–7,2	+18,2	625	20
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.	–11,2	+19,0	603	161
Ульяновск	54° с.ш. 48° в.д.	–11,9	+19,9	530	127
Оренбург	52° с.ш. 55° в.д.	–14,1	+22,2	360	109

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

1) Арина: «Температура воздуха в июле последовательно возрастает при движении с северо-запада на юго-восток».
2) Никита: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает при движении с северо-запада на юго-восток».
3) Вера: «Температура воздуха в январе последовательно повышается при движении с северо-запада на юго-восток».
4) Анатолий: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при возрастании высоты пункта наблюдения».

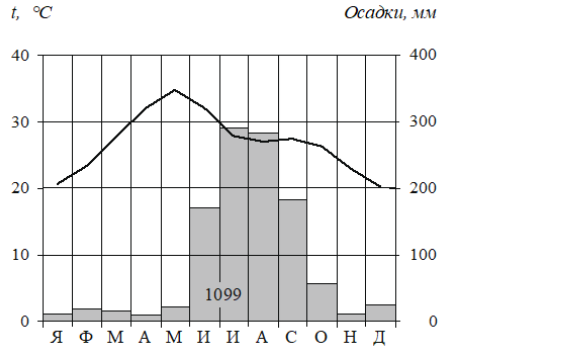
Ответ: ☐

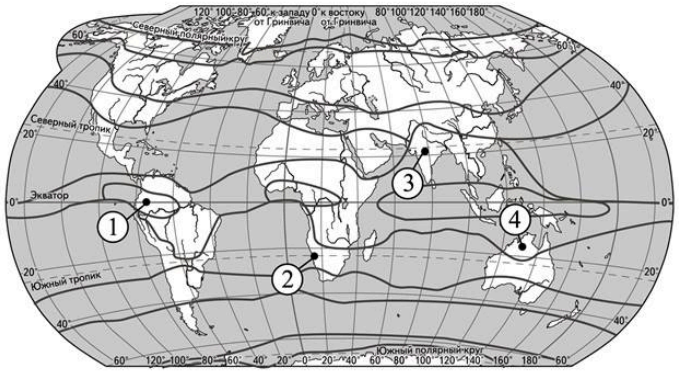
17 В каком из перечисленных городов 21 марта угол падения солнечных лучей в полдень по местному солнечному времени будет **наименьшим**?

1) Санкт-Петербург
2) Нижний Новгород
3) Ульяновск
4) Оренбург

Ответ: ☐

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





— границы климатических поясов

Ответ: ☐

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

1) Уфа
2) Хабаровск
3) Йошкар-Ола

Ответ: ☐☐☐

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

СЛОГАНЫ	РЕГИОНЫ
А) Приглашаем вас посетить янтарный край России!	1) Республика Карелия
Б) Здесь вас ждут морские пляжи, целебные термальные источники и прогулки в горах!	2) Республика Дагестан
	3) Забайкальский край
	4) Калининградская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

21 Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край не имеет выхода к морю и к Государственной границе РФ, но наличие речных портов позволяет осуществлять перевозку грузов в порты Балтийского, Белого, Чёрного, Азовского и Каспийского морей. Административный центр края – город-миллионник с развитыми машиностроением и химической промышленностью.

Ответ: _____ край.

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

1) В 2018 г. в Республику Бурятия из других регионов России прибыло 13 277 человек, выбыло из Республики Бурятия 17 854 человека.
2) В начале 2019 г. доля городского населения в общей численности населения Приволжского ФО составляла 72 %, сельского – 28 %.
3) В 2018 г. более четверти россиян (27 %) проживало в Центральном федеральном округе, где средняя плотность населения составляла 60,6 человека на 1 км^2.
4) С 90-х годов прошлого столетия численность населения Европейского Севера сокращается; одна из причин – отток населения в другие регионы страны.
5) По данным Росстата в 2021 г. ожидаемая продолжительность жизни у женщин составляла 76 лет, у мужчин – 67 лет.

Ответ: | | |

Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.

Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2018–2019 гг.

Регион	Численность населения на 1 января 2018 г., человек	Общий прирост населения за год, человек	Естественный прирост населения за год, человек	Численность населения на 1 января 2019 г., человек
1) Курганская область	845 537	–10 836	–4348	834 701
2) Свердловская область	4 325 256	–9557	–8257	4 315 699
3) Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1 655 074	8721	12 145	1 663 795
4) Челябинская область	3 493 036	–17 283	–8330	3 475 753

23 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в начале 2019 г. численность населения увеличилась по сравнению с началом 2018 г. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: _____.

24 Определите миграционный прирост населения в Курганской области в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(а).

25 В каких двух из перечисленных областей средняя плотность населения **наименьшая**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти области.

1) Архангельская
2) Нижегородская
3) Новосибирская
4) Саратовская
5) Магаданская

Ответ: | | |

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

1) Ямало-Ненецкий АО
2) Хабаровский край
3) Псковская область

Ответ: | | | |

27 Какие два из перечисленных регионов России специализируются на выращивании пшеницы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

1) Магаданская область
2) Пермский край
3) Псковская область
4) Ростовская область
5) Краснодарский край

Ответ: | | |

Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Добыча природного газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке

Приоритетными регионами в газодобывающей промышленности России на долгосрочную перспективу являются Восточная Сибирь и Дальний Восток. Принята Программа создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учётом возможного экспорта газа на рынки Китая и других азиатских стран.

В рамках проекта идёт освоение Пильтун-Астохского нефтегазоконденсатного и Лунского газоконденсатного месторождений, расположенных в шельфе моря, омывающего восточное побережье о. Сахалин. При добыче используются уникальные технологии, позволяющие обеспечить безопасность морских нефтяных платформ. Так, при их установке между верхней частью и железобетонным основанием морских платформ используют скользящие маятниковые подшипники, что предохраняет конструкцию от разрушения.

28 Частью какого океана является море, в шельфовой зоне которого идёт освоение месторождений полезных ископаемых, о которых говорится в тексте?

Ответ: _____ океан.

29 В тексте говорится, что добыча нефти и природного газа ведётся в шельфовой зоне Охотского моря. Шельфовая зона – одна из частей дна Мирового океана. До какой глубины обычно простирается шельфовая зона?

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

30 Объясните, какими особенностями природы Охотского моря вызвана необходимость использования технологий, предохраняющих морские платформы от разрушения.

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

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