Тренировочный вариант № 2 контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2027 года по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. 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.

КИМ Ответ: 3 1 2 — Бланк: 3 1 2

КИМ Ответ:

А	Б	В
3	2	1

— Бланк: 3 2 1

КИМ Ответ: 34 — Бланк: 3 4

КИМ Ответ: −1,8 тыс. человек — Бланк: − 1 , 8

КИМ Ответ: КУРСКАЯ область — Бланк: К У Р С К А Я

Задания 22–29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22–29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

Все бланки ЕГЭ 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.** Также можно использовать географические карты (административная карта России, политическая карта мира) и справочные материалы (выдержку из статистических приложений), приведённые после инструкции, для решения практических заданий; непрограммируемый калькулятор.

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!

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

выдержка из статистических приложений к заданиям 19, 20 и 24

Средняя плотность населения отдельных стран, 2023 г.

Страна	Средняя плотность населения, человек на 1 км^2
Бразилия	25
Венесуэла	31
Гайана	4
Египет	113
Замбия	27
Танзания	71

Социально-экономические показатели отдельных стран, 2023 г.

Страна	Численность населения, млн человек	ВВП по паритету покупательной способности, млрд долл.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет
Гана	34,1	254	65,5
Марокко	37,8	389	75,3

Ответами к заданиям 1–21 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1 Город Терезина имеет географические координаты 5° 05′ ю.ш. 42° 48′ з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: _____ .

2 На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проведены измерения абсолютной влажности воздуха (содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха) и температуры воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения на них относительной влажности воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Температура воздуха, °С
1	4,8	+17
2	3,4	+17
3	2,5	+17

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

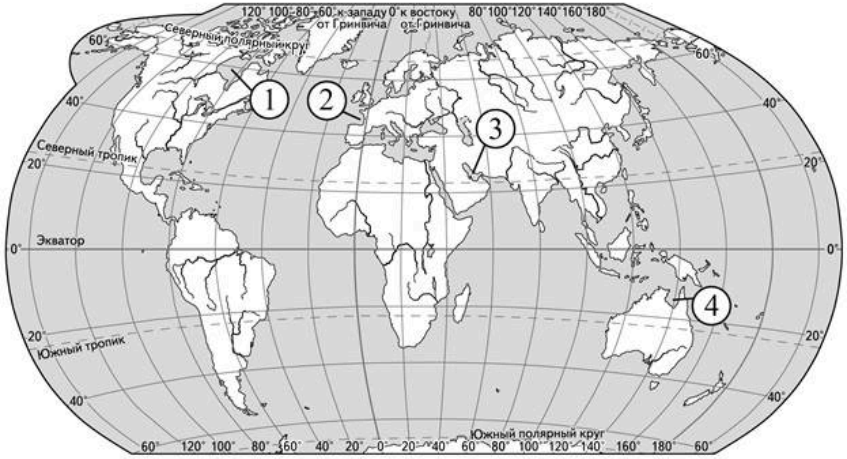
3 Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от климата территории. Отопительный период в регионах России по нормативам должен начинаться на следующий день после того, как среднесуточная температура воздуха в течение пяти дней была ниже +8 °С. Расположите перечисленные ниже города России в порядке увеличения в них продолжительности отопительного периода.

1) Омск
2) Красноярск
3) Калуга

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

4 Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



ЗАЛИВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Персидский	1) 1
Б) Гудзонов	2) 2
В) Карпентария	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

5 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Зона степей России

Степная зона расположена в _____(А) части умеренного климатического пояса. Летом сюда сравнительно _____(Б) приходят циклоны, выпадает мало атмосферных осадков. Основная растительность зоны – разнообразные травы. _____(В) почвы зоны обладают высоким естественным плодородием, поэтому степь почти полностью распахана. Здесь выращивают пшеницу, кукурузу, подсолнечник и другие сельскохозяйственные культуры. Сохранившиеся нераспаханными участки используются в качестве пастбищ.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

1) северный
2) южный
3) редко
4) часто
5) подзолистый
6) чернозёмный

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

6 Развитие и модернизация инфраструктуры территорий с низкой плотностью населения является одним из приоритетов региональной политики Российской Федерации.

Какие три из перечисленных регионов России имеют **наименьшую** среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

1) Калужская область
2) Курская область
3) Саратовская область
4) Магаданская область
5) Красноярский край
6) Амурская область

Ответ: | | | |

7 Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

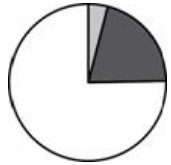
■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

СТРАНА

А) Финляндия
Б) Мозамбик
В) Гватемала

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

1) 

2) 

3) 

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Бразилия
2) Эфиопия
3) Дания

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

9 Сахарные заводы размещаются в регионах, в которых производится большое количество сахарной свёклы. В каких трёх из перечисленных регионов России производится наибольшее количество сахара? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

1) Белгородская область
2) Курская область
3) Свердловская область
4) Республика Бурятия
5) Липецкая область
6) Красноярский край

Ответ: | | | |

10 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2017 по 2019 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объёмов промышленного производства

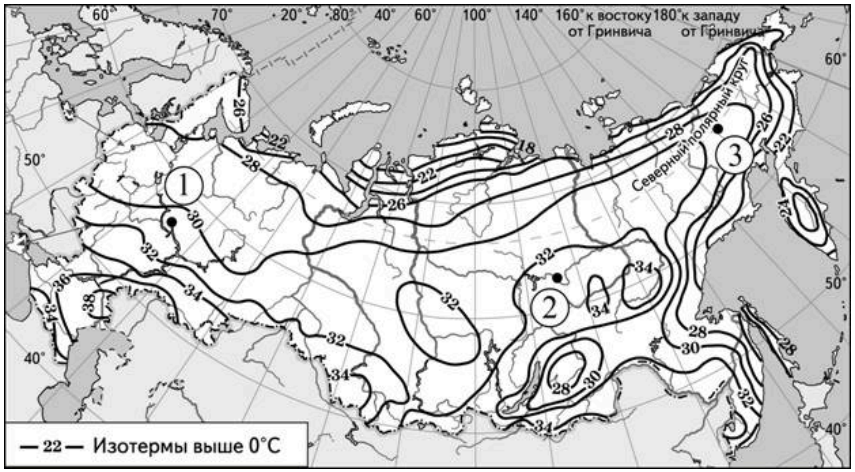
(в % к предыдущему году)

Регион	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1) Воронежская область	106,0	103,2	111,5
2) Калужская область	119,8	109,7	105,7
3) Республика Коми	95,8	102,0	102,4
4) Чукотский АО	90,2	100,4	105,8

Ответ: _____ .

11 С помощью карты сравните значения средних многолетних максимумов температуры воздуха июля в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.

Средние многолетние максимумы температуры воздуха июля (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

12 Выберите все высказывания с информацией о международной экономической интеграции и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) Страны – члены организации экспортёров нефти (ОПЕК) регулярно согласовывают объёмы добычи нефти для регулирования мировых цен.
2) Российская объединённая компания «РУСАЛ» вводит в строй два новых алюминиевых завода: Богучанский в Красноярском крае и Тайшетский в Иркутской области.
3) На долю Польши и Германии приходится почти половина всех выбросов от угольных ТЭС в Зарубежной Европе.
4) С вступлением в силу Таможенного кодекса Евразийского экономического союза с 1 января 2018 г. одновременно начали действовать решения Евразийской экономической комиссии по 25 вопросам, регулирование которых вынесено на наднациональный уровень.
5) Китай, Австралия, Япония и ещё 12 стран Азиатско-Тихоокеанского региона сформировали крупнейшую в мире зону свободной торговли.

Ответ: _____ .

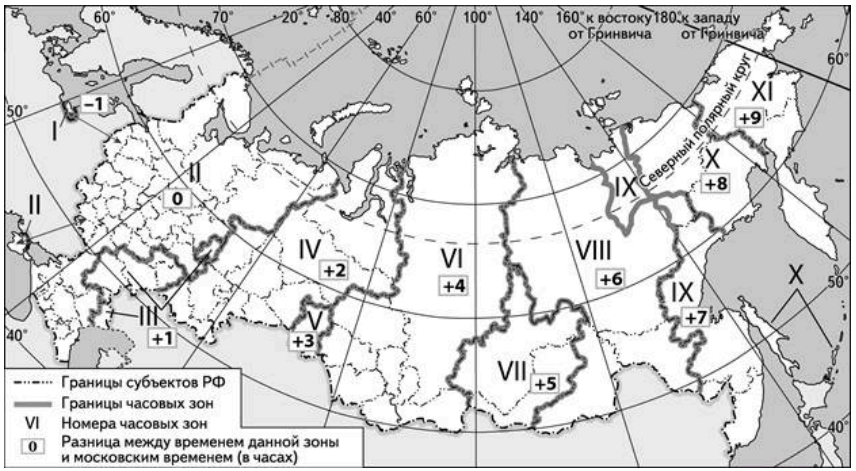
13 Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) В мезозое произошло формирование основных контуров современных материков и горообразование на периферии Тихого, Атлантического и Индийского океанов.
2) В девонский период поверхность Земли покрывалась лесами, появились амфибии, живущие на суше, а также первые насекомые.
3) В ордовикский период произошло резкое похолодание и падение уровня Мирового океана.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

14 Прямая трансляция матча за Суперкубок России между футбольными командами «Зенит» и «Локомотив» началась 6 июля 2019 г. в 19 ч по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция началась в Челябинске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

15 Китай относится к числу крупнейших производителей лития – одного из металлов, имеющих стратегическое значение. В Китае в 2023 г. было добыто 33 000 т лития, при этом показатель ресурсообеспеченности этим металлом на этот год составлял 91 год.

Определите, какова была величина разведанных запасов лития в Китае в 2023 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ т.

16 Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Пензенской области в 2022 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Пензенской области, 2022 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. человек.

17 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в Северном полушарии. Является федеративной республикой. В прошлом находилась в колониальной зависимости от Испании. Территория омывается водами двух океанов. Значительная часть промышленного производства связана с добычей и переработкой минеральных ресурсов, особенно нефти. Большую роль играет сельское хозяйство. Вокруг столицы сформировалась одна из крупнейших в мире городских агломераций.

Ответ: _____ .

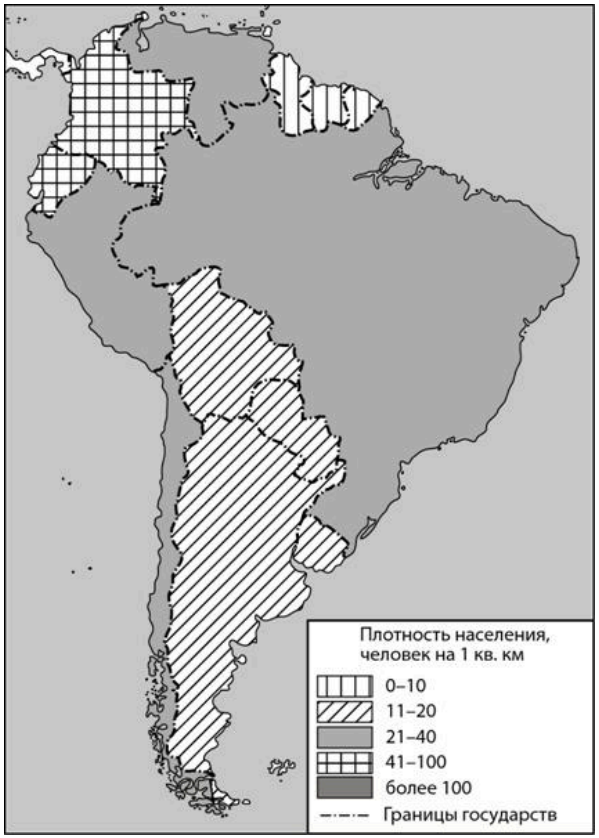
18 Определите регион России по его краткому описанию.

По территории этой республики протекает самая протяжённая река европейской части страны. Республика выделяется развитой нефтяной и нефтехимической промышленностью. В республике производится разнообразная продукция машиностроения: авиационная техника, оборудование для топливной и нефтехимической промышленности, автомобили. Её столица – один из старейших городов России и город-миллионник.

Ответ: Республика _____ .

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов (статистических приложений) и приведённой ниже карты.

Южная Америка. Плотность населения



19 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них плотности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Бразилия
2) Гайана
3) Венесуэла

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

20 Фёдору необходимо составить карту «Африка. Плотность населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения плотности населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ, человек/км^2
А) Танзания	1) 0–10
Б) Египет	2) 11–20
В) Замбия	3) 21–40
	4) 41–100
	5) более 100

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 22 и 23 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Самый северный космодром мира

Космодром Плесецк (Первый Государственный испытательный космодром Министерства обороны Российской Федерации) – самый северный и один из крупнейших космодромов мира. Он обеспечивает часть российских и международных космических программ, связанных с оборонными, а также прикладными, научными, в том числе и географическими исследованиями, и коммерческими пусками непилотируемых космических аппаратов.

Космодром расположен в Плесецком районе Архангельской области. На западе территория космодрома ограничена железной дорогой «Москва – Архангельск», на севере – рекой Емца. Общая площадь космодрома составляет 1762 км², протяжённость с севера на юг – 46 км, с востока на запад – 82 км.

На космодроме эксплуатируются ракеты-носители лёгкого класса «Ангара-1.2», «Союз-2.1в», «Рокот», среднего класса «Союз-2.1а», «Союз-2.1б», тяжёлого класса «Ангара-А5». Технические средства космодрома позволяют проводить запуски различных космических аппаратов на все типы орбит, включая геостационарную.

21 В каком географическом районе расположена Архангельская область?

Ответ: _____ .

22 Объясните, что означает использованный в тексте термин «орбита».

23 Объясните, в чём состоит преимущество аэрокосмического метода в географических исследованиях с использованием космических аппаратов, по сравнению с традиционными методами.

Для записи ответов на задания 24–29 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

24 На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Марокко или Гана – находилась в 2023 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблиц и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

25 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Уругвая и Сенегала. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2010 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Уругвая и Сенегала в 2010 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Уругвай	3,4	11	22	67	40	3,8
Сенегал	12,5	69	11	20	13	2,3

26 Город Красноярск считается одним из «лидеров» по загрязнению воздуха среди городов России. Основными источниками загрязнения служат алюминиевый завод, автомобильный транспорт и тепловые электростанции. Накопление загрязняющих веществ в воздухе чаще всего происходит в зимнее время, когда над городом устанавливается антициклон и создаются метеоусловия, затрудняющие рассеивание вредных примесей в атмосфере. Укажите две особенности этих метеоусловий.

27 В 2020 г. численность населения Бангладеш составляла 164,7 млн человек, рождаемость – 18,1 ‰, смертность – 5,8 ‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (от 15 до 49 лет) возрасте) составляло 1,9.

Ниже приведена половозрастная пирамида Бангладеш в 2020 г.

Бангладеш, 2020 г.



На основе анализа данных половозрастной пирамиды Бангладеш в 2020 г. спрогнозируйте, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения в ближайшие 30 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2020 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

28 Определите географическую долготу пункта, если известно, что в полдень по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 15 часов 20 минут. Запишите решение задачи.

29 Изменения климата вызывают серьёзные проблемы в различных отраслях хозяйства регионов России. Например, повышение среднегодовых температур воздуха вносит немало сложностей в добычу полезных ископаемых, однако может иметь и положительный эффект. При этом последствия климатических изменений на различных территориях могут быть разными.

Учащиеся на уроке обсуждали возможные последствия изменений климата для добычи топливных полезных ископаемых в Арктической зоне европейской части России. Все учащиеся пришли к выводу, что изменения климата приведут к таянию льдов, которое положительно повлияет на добычу топливных полезных ископаемых на шельфе. Относительно других последствий мнения разошлись. Одни учащиеся утверждали, что изменения климата могут положительно повлиять на добычу топливных полезных ископаемых в регионе. Другие, наоборот, высказали мнение о том, что изменения климата могут негативно повлиять на её развитие. Приведите по одному аргументу, подтверждающему каждое из мнений, высказанных учащимися.

! ***Проверьте, чтобы каждый ответ на бланках ответов № 1 и № 2 был записан рядом с правильным номером задания.***