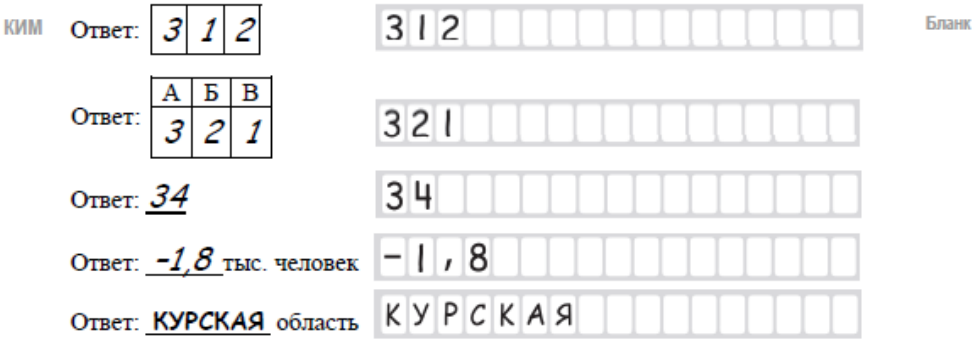
Единый государственный экзамен
по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

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

Ответы к заданиям части 1-21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведенным 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.



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 учитывается при оценивании работы.** Также можно использовать **прилагаемые справочные материалы**, линейку, транспортир и 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!

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 Хобарт имеет географические координаты 42° 53′ ю. ш. 147° 19′ в. д. Определите, на территории какого государства находится этот город. Для выполнения задания воспользуйтесь политической картой мира в атласе.

Ответ: _____.

2 В пунктах, обозначенных в таблице цифрами, одновременно проводят измерения содержания водяного пара в 1 м^3 воздуха и температуры. Расположите эти пункты в порядке повышения относительной влажности воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Пункт	Содержание водяного пара в 1 м3 воздуха, г	Температура воздуха °С
1	12,7	22
2	12,4	23
3	12,0	24

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

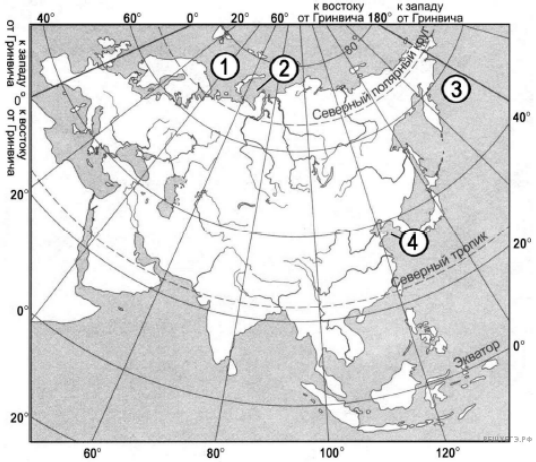
3 Эффективность работы солнечных панелей, используемых для энергосбережения жилых домов, во многом зависит от продолжительности светового дня. Расположите названия перечисленных городов в порядке увеличения продолжительности светового дня 1 января, начиная с города с наименьшей продолжительностью дня.

1) Калининград
2) Новосибирск
3) Якутск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

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



МОРЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Баренцево	1) 1
Б) Берингово	2) 2
В) Жёлтое	3) 3
	4) 4

Запишите в ответ 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.

Географические особенности Восточной Сибири

Восточная Сибирь по площади занимаемой территории уступает только Дальневосточному району. Самый большой субъект РФ, расположенный в Восточной Сибири — это _____(А) край. Кроме него на юге района расположены ещё один край, три республики и одна область. Коренные народы двух южных республик исповедуют _____(Б). Одним из главных богатств Восточной Сибири является озеро _____(В) — это самое глубокое озеро не только в нашей стране, но и во всём мире.

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) Телецкое
2) Байкал
3) Каспийское
4) Краснодарский
5) Красноярский
6) Камчатский
7) ислам
8) буддизм
9) местные традиционные верования

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

Ответ:

А	Б	В

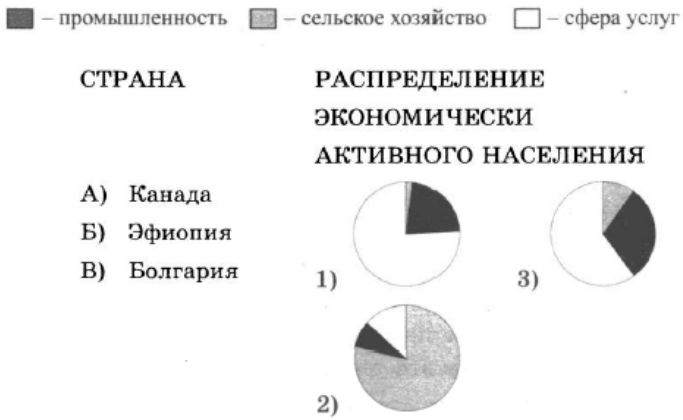
Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

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) Хабаровский край
2) Пензенская область
3) Челябинская область
4) Магаданская область
5) Ставропольский край
6) Республика Коми

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.



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) Афганистан
2) Перу
3) Австралия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

9 Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортёрами каменного угля? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

1) Норвегия
2) ЮАР
3) Алжир
4) Австралия
5) США
6) Туркмения

Ответ: | | | |

10 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объёмов промышленного производства

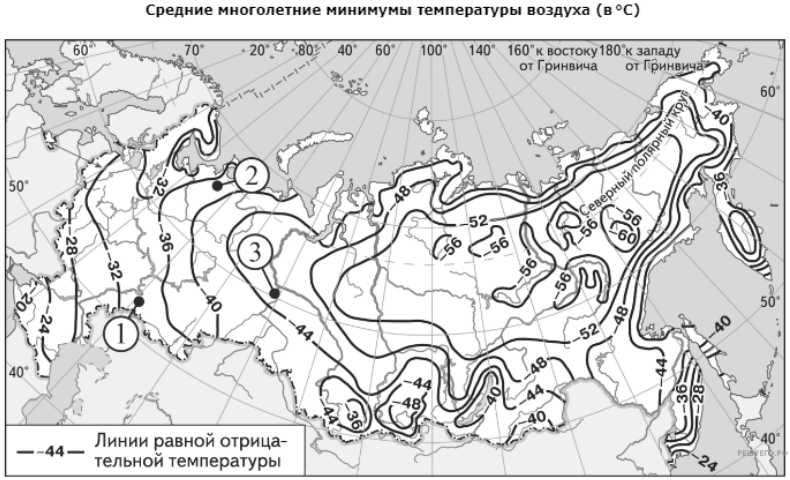
(в % к предыдущему году)

Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1) Ульяновская область	99,3	102,4	102,9
2) Республика Коми	102,4	100,5	101,6
3) Вологодская область	102,5	103,7	102,6
4) Ленинградская область	95,6	99,6	100,2

Ответ: _____.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

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



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

12 В каких из высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1) За последние 10 лет численность населения Казахстана увеличилась на 2,5 млн человек — с 15,4 до 17,9 млн.
2) В 51 из 233 стран (территорий) мира доля городского населения превышает 85%.
3) В 2018 г. численность городского населения мира достигла 4,2 млрд человек, или 55% от общей численности мирового населения.
4) По данным Росстата, в 2017 г. в России на свет появились 1,69 млн детей, что на 203,4 тыс. человек меньше, чем в 2016 г.
5) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.

Ответ:_____.

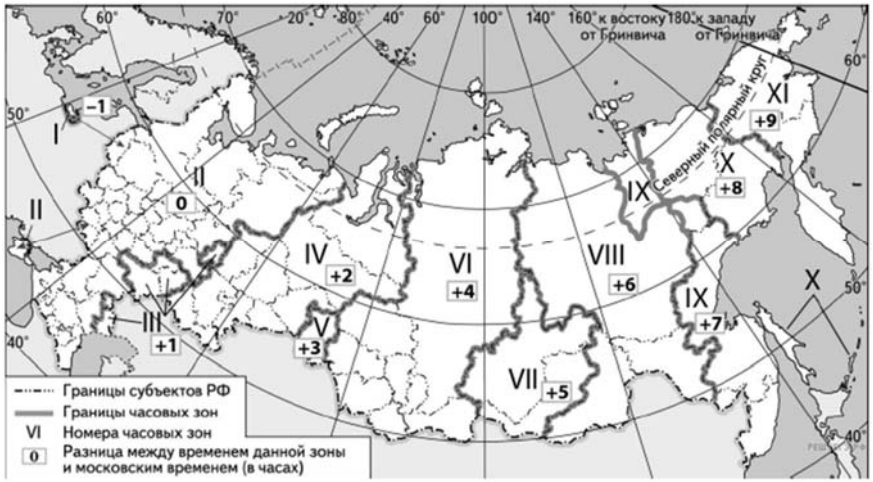
13 Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) Во второй половине раннего мела появляются покрытосеменные (цветковые) растения, произошедшие, скорее всего, от беннеттитовых.
2) В юрском периоде начинается образование таких современных материков, как Африка, Америка, Антарктида и Австралия, однако их географическое расположение отличается от современного.
3) Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

14 В дни голосования на выборах в Государственную Думу избирательные участки во всех регионах открываются в восемь утра по местному времени. Используя карту, определите, во сколько по московскому времени откроются избирательные участки в Салехарде.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ:_____ч.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

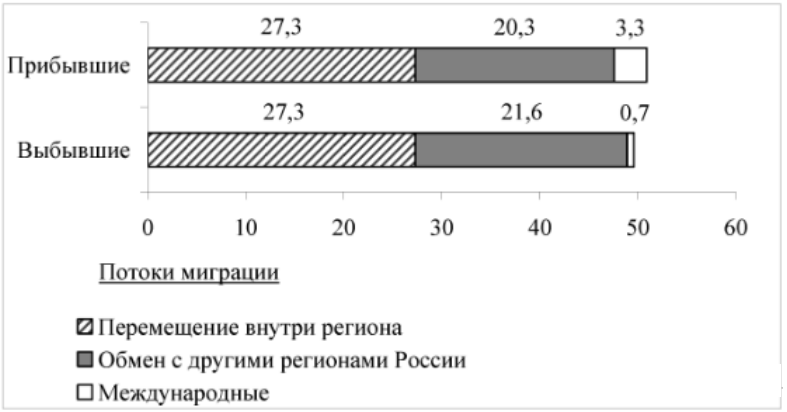
15 В связи с развитием ракетно-космической промышленности всё больше возрастает потребность человечества в лёгких металлах. Для производства многих элементов летательных аппаратов используется титан — металл, главными свойствами которого являются одновременно лёгкость и прочность. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Кении в 2017 г. было добыто 455 тысяч тонн титановых руд, при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 147 лет.
Определите, какова была величина разведанных запасов титановых руд (в тысячах тонн) в Кении в 2017 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ:_____.

16 Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Ростовской области в 2010 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2010 г. (тыс. человек)



Ответ_____ тыс. чел.

17 Определите страну по ее краткому описанию.

Эта латиноамериканская страна входит в десятку крупнейших стран мира как по площади территории, так и по численности населения. Сложный этнический состав населения — результат смешения коренного населения, африканских негров и европейских иммигрантов. Государственный язык — португальский. Развитию её экономики способствует хорошая обеспеченность минеральными, лесными, водными и гидроэнергетическими ресурсами.

Ответ:_____.

18 Определите регион России по его краткому описанию.

Территория этой области расположена на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. Область имеет выход к государственной границе РФ. Из природных ресурсов выделяются крупные запасы железных руд и плодородные чернозёмные почвы. К основным отраслям промышленности относятся добыча и обогащение железных руд, машиностроение. В области работает крупная АЭС. Большое значение имеют сельское хозяйство и другие отрасли АПК.

Ответ:_____.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.

Южная Америка. Доля городского населения

19 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Парагвай
2) Чили
3) Колумбия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

20 Алексею необходимо построить картограмму «Африка. Доля городского 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 доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Марокко	1) 0–20
Б) Мали	2) 21–40
В) Судан	3) 41–60
	4) 61–80
	5) 81–100

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

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.

Новгородский химкомбинат — ключевой производитель удобрений

Новгородский химический комбинат (г. Великий Новгород), входящий в состав ПАО «Акрон», является одним из крупнейших в мире производителей азотных удобрений. Предприятие стабильно демонстрирует рост объёмов производства аммиака и аммиачной селитры. Производственные мощности ПАО «Акрон» введены в строй в 1960−1980-х годах и впоследствии модернизированы в 1990−2000-х. Несколько современных производств было построено в 2006−2016 годах. ПАО «Акрон» производит широкую линейку азотных и сложных удобрений, а также промышленные продукты. В 2018 году предприятие выпустило 4,5 млн т минеральных удобрений.

21 В каком экономическом районе находится Новгородский химический комбинат?

Ответ:_____.

22 К какой подотрасли химической промышленности относится Новгородский химический комбинат? Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

23 Какие особенности экономико-географического положения Новгородского химического комбината обеспечивают его бесперебойное снабжение сырьём для производства азотных удобрений? Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.

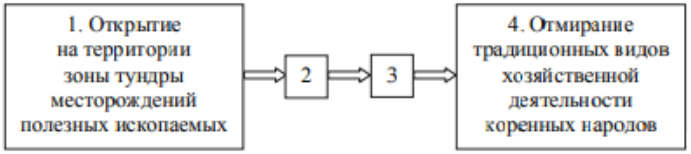
Для записи ответов на задания 24-29 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24,25 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

24 На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Египет или Танзания — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

25 Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Боливии и Алжира. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

26 На территории природной зоны тундры были разведаны крупные месторождения различных полезных ископаемых. Это стало новым мощным стимулом к активному хозяйственному освоению этих территорий. В то же время возникли опасения, что это может негативно повлиять на традиционные виды хозяйственной деятельности коренных народов, населяющих эти территории.
Назовите звенья цепочки связей между открытием на территории зоны тундры крупных месторождений полезных ископаемых и отмиранием традиционных видов хозяйственной деятельности коренных народов, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.



27 В таблице приведены сведения о трёх вымышленных горных системах. Используя данные таблицы, определите, в какой из них количество высотных поясов будет наибольшим. Укажите два довода.

Особенности горной системы	Горная система A	Горная система B	Горная система C
Географическое положение	между 1° с. ш. и 5° ю. ш.	между 36° с. ш. и 42° с. ш.	между 1° с. ш. и 5° ю. ш.
Средняя высота, м	4620	4620	2950

28 С корабля, находящегося в точке с координатами 56° 30′ с. ш. 150° 50′ в. д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Магадан (59° 30′ с. ш. 150° 50′ в. д.), если известно, что он будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Запишите решение задачи. Ответ округлите до целого числа.

29 Последняя четверть XX в. и последующие годы связаны с бурным развитием ветровой энергетики. Пионером в этой области является Дания, в которой первые ветроэнергоустановки начали действовать ещё в 70-х годах прошлого века. Сегодня на ветровых электростанциях Дании производится больше электроэнергии, чем на всех остальных электростанциях, использующих возобновляемые источники энергии. Однако на начальных этапах развития отрасли мнения датских учёных-экологов разделились: одни говорили об экологических преимуществах ветровых электростанций, а другие об их негативном воздействии на окружающую среду. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и приведите два довода, подтверждающие её.

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

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.