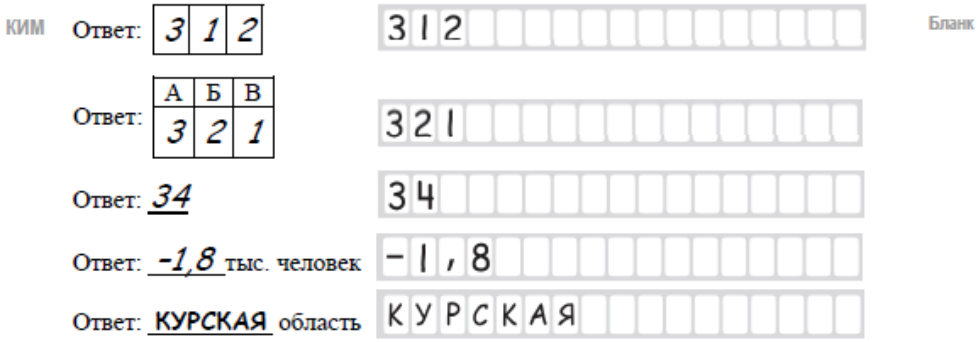
Единый государственный экзамен
по ГЕОГРАФИИ

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 Черчилл имеет географические координаты 58° 28′ с. ш. 94° 06′ з. д. Определите, на территории какого государства находится этот город. Для выполнения задания воспользуйтесь политической картой мира в атласе.

Ответ: _____.

2 На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения температуры воздуха. Высоты метеостанций над уровнем моря показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения значений температуры воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой.).

Пункт	Высота над уровнем моря, м
1	1300
2	850
3	300

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

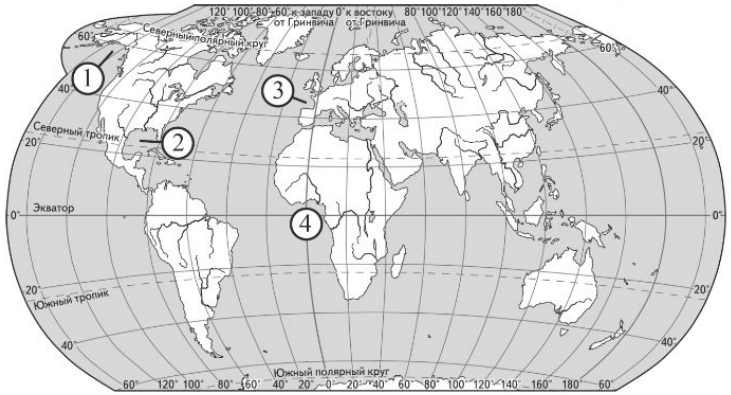
3 Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Расположите названия перечисленных городов России по мере увеличения годовой амплитуды температур в них, начиная с города с наименьшей годовой амплитудой.

1) Сургут
2) Воронеж
3) Усть-Илимск

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	РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Аляска	1) 1
Б) Бискайский	2) 2
В) Мексиканский	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 Европейского Севера

Природа Европейского Севера сурова (особенно зимой): здесь преобладает _____(А) климат, на большей части территории наблюдаются полярные ночи. В этом регионе находится единственная в стране _____(Б) электростанция и незамерзающий морской порт — Мурманск. Европейский Север богат разными видами ресурсов: здесь добывают _____(В) и железные руды, каменный уголь. Используя местное сырье, производят большое количество бумаги, которая экспортируется в другие районы России.

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) Тепловая
2) Геотермальная
3) Приливная
4) Солнечная
5) Арктический
6) Субарктический
7) Умеренный резко континентальный
8) Алюминиевые
9) молибденовые

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

Ответ:

А	Б	В

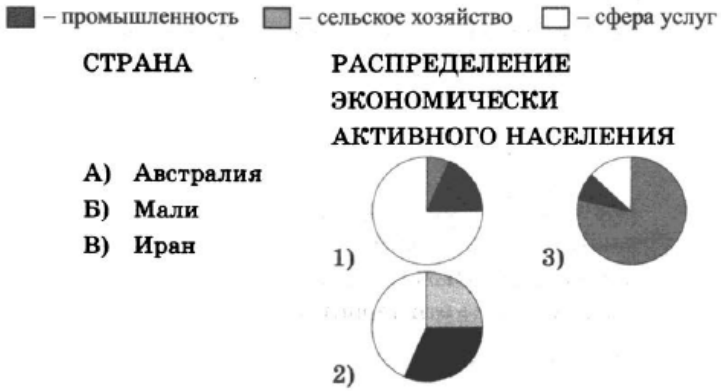
Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

6 Численность населения города является важным фактом, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

1) Ярославль
2) Екатеринбург
3) Самара
4) Новосибирск
5) Владивосток
6) Ставрополь

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) США
2) Мали
3) Мексика

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

9 В каких трёх из перечисленных городов имеются лесопромышленные комплексы? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

1) Ставрополь
2) Архангельск
3) Сыктывкар
4) Белгород
5) Усть-Илимск
6) Воронеж

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.

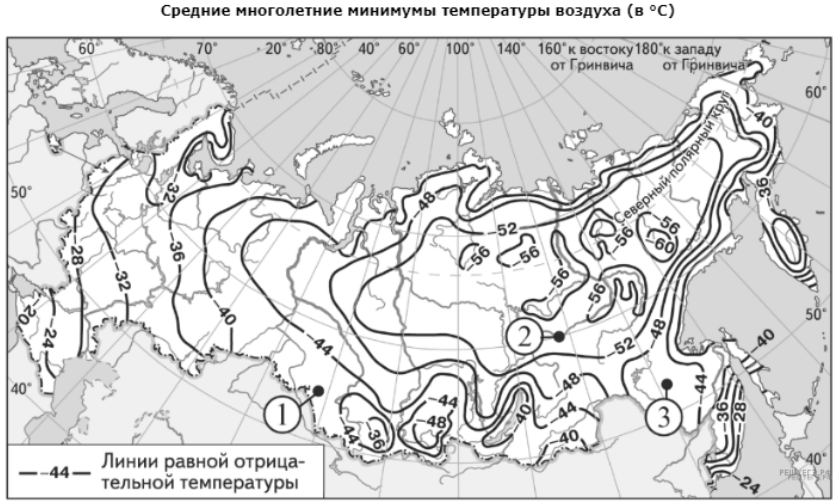
Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Мурманская область	98,7	98,8	106,8
2) Краснодарский край	102,5	105,3	102,4
3) Белгородская область	102,1	102,5	105,5
4) Ярославская область	98,5	104,6	105,6

Ответ: _____.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

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



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: | | | |

12 В каких высказываниях содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1) В некоторых странах Европы смертность на каждую тысячу жителей превышает рождаемость, в результате чего численность населения снижается.
2) Лидерами по доле городского населения в России являются Мурманская и Магаданская области.
3) Здоровье и продолжительность жизни населения более чем наполовину зависит от образа жизни, на 20% — от наследственности, а также от экологии и уровня медицинского обслуживания в стране.
4) Население Германии увеличивается главным образом за счёт притока переселенцев из других стран.
5) В конце XIX в. в России рождаемость составляла около 50 ‰, а смертность – около 35 ‰.

Ответ:_____.

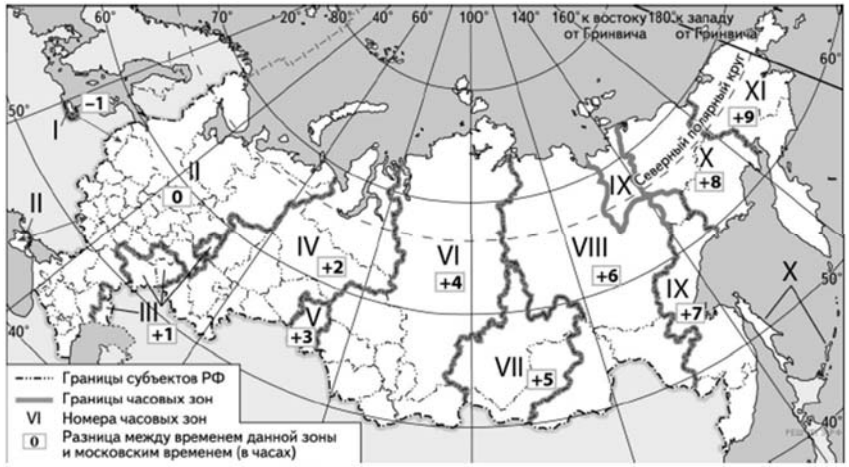
13 Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) На протяжении большей части ордовикского периода глобальные климатические условия были такими же теплыми, как и во время предыдущего кембрия; средняя температура воздуха в мире составляла около 50° С, а температура воды в морях достигала 45° С.
2) Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.
3) За время девонского периода образовалось множество первых нефтяных, угольных и природно-газовых бассейнов, востребованных ныне.

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 Ханты-Мансийске.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ:_____ч.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

15 В настоящее время к стратегически важным материалам стали относить руды таких металлов, как литий, кобальт и др. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что по состоянию на 2017 г. первое место в мире по добыче литиевых руд занимала Австралия, разведанные запасы литиевых руд (в пересчёте на металл) в этой стране составляли 2 700 000 т, при этом показатель ресурсообеспеченности страны этими рудами составлял 144 года. Определите, сколько тонн литиевых руд (в пересчёте на металл) было добыто в Австралии в 2017 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ:_____.

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

Ответ_____ тыс. чел.

17 Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна находится на юге материка, занимает южную окраину плоскогорья, переходящего на юге и востоке в горы. Имеет выход к двум океанам. Внутри её территории находится государство-анклав. Обладает мощным природно-ресурсным потенциалом. Здесь имеются запасы каменного угля, алмазов, платины, золота, железных, марганцевых, никелевых, свинцовых, урановых руд. Около 50% экспорта приходится на продукцию горнодобывающей промышленности. На большей части территории засушливый климат, поэтому для земледелия пригодно менее 15% площади страны.

Ответ:_____.

18 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части страны. Её территория не имеет выхода к морям, но имеет выход к государственной границе России. Через территорию области протекает крупнейшая река европейской части страны. В структуре промышленности наибольший удельный вес принадлежит топливно-энергетическому комплексу: на территории области работают один из крупных нефтеперерабатывающих заводов страны и одна из крупнейших в России АЭС.

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) Гвиана (Фр.)
2) Аргентина
3) Эвадор

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

20 Виталию 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) Мали	1) 0–20
Б) Кения	2) 21–40
В) Алжир	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.

Новый металлургический комплекс

В Нижегородской области в г. Выкса ведётся строительство электрометаллургического комплекса «Эколант» по производству 1,8 млн тонн стали в год. Здесь из привозной железной руды методом прямого восстановления железа будут производиться металлизированные окатыши, которые ещё горячими будут непрерывно подаваться в электродуговую сталеплавильную печь, а полученная сталь тут же пойдёт на разливку. Современные технологии позволят значительно сократить энергоёмкость производства. Кроме того, значительная часть необходимой электроэнергии будет производиться на собственной ТЭЦ, использующей тепло отходящих газов. Выбросы парниковых газов в атмосферу по сравнению с традиционной мартеновской технологией выплавки стали будут снижены в три раза. В рамках проекта будет создан единый замкнутый водооборотный цикл, для подпитки которого будет осуществляться сбор и использование атмосферных осадков. Технологические возможности завода позволят выпускать широкий спектр стальной продукции, востребованной в регионе.

21 Назовите реки, на месте слияния которых построен г. Нижний Новгород.

Ответ: _____.

22 Объясните, почему создание предприятия, о котором говорится в тексте, является примером рационального природопользования.

23 Определите, какой фактор размещения производства оказал влияние на выбор Нижегородской области для строительства нового металлургического комплекса.

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: Танзания или Ливия - находилась в 2017 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 справочных материалов, сравните доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Венесуэлы и Эквадора. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

26 В условиях длительного полярного дня температура воздуха в Антарктиде в летние месяцы повышается, но при этом на большей части территории она почти никогда не поднимается выше О °С. Объясните, почему в Антарктиде средняя температура воздуха самого тёплого месяца не превышает О °С, хотя Солнце в это время почти не заходит за горизонт. Одна из причин - отражение снегом и льдом большей части солнечного тепла. Укажите ещё две причины.

27 Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 15 августа Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода

Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	53° с.ш.	85° з.д.
Б	35° с.ш.	85° з.д.
В	53° с.ш.	95° з.д.

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.

28 С рыболовецкого судна, находящегося в точке с координатами 1°ю.ш. 6° в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до судна пройдёт корабль с необходимыми для ремонта запчастями, вышедший из порта Жантиль (1° ю.ш. 9° в.д.), если известно, что корабль будет идти строго вдоль экватора, а рыболовецкое судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Ответ округлите до целого числа. Запишите решение задачи.

29 Из статьи в «Российской газете» Марина и Ирина узнали, что за последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1—1,5 градуса. Летние месяцы стали более тёплыми и даже жаркими, а зимние - не такими морозными. В Москве, например, средняя январская температура за те же 30 лет выросла на целых два градуса. Сокращается холодный период года - уменьшается промежуток времени между периодом, когда температура переходит к устойчивым отрицательным значениям, и периодом, когда температура переходит к устойчивым положительным значениям.

Мнения подруг о последствиях потепления климата для энергозатрат в коммунальном хозяйстве Москвы разошлись.

Марина считала, что потепление климата позволит снизить энергозатраты в коммунальном хозяйстве города, а Ирина - что потепление климата приведёт к увеличению энергозатрат в коммунальном хозяйстве.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

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

Сайт 100ballnik.com. Варианты для подготовки.