

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 34 задания. Часть 1 содержит 27 заданий с кратким ответом. Часть 2 содержит 7 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям части 1 (1–27) записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

КИМ

Blank

[illegible]

Ответ:

A	Б	В
2	4	1

7 2 4 1

Ответ: 23.

Ответ: -6,1 тыс. человек

Ответ: **КУРСКАЯ** область **33** **К** **У** **Р** **С** **К** **А** **Я**

Задания 28–34 требуют развёрнутого ответа. Ответом на задание 28 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях 29–34 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

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 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, что ответ на каждое задание в бланках ответов №1 и №2 записан под правильным номером.

Желаем успеха!

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ 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 Салоу имеет географические координаты $41^{\circ} 4'$ с.ш. и $1^{\circ} 8'$ в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

ОТВЕТ: _____.

2 На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Температура воздуха, °С
1	-4
2	+4
3	+2

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

ОТВЕТ:			
--------	--	--	--

3. Что из перечисленного является примером рационального природопользования? Запишите **все цифры**, под которыми они указаны.

- 1) продольная распашка крутых склонов.
- 2) использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.
- 3) рекультивация земель
- 4) осушение болот в верховьях рек
- 5) использование попутного нефтяного газа в качестве сырья для химической промышленности

ОТВЕТ: _____.



4

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

В Южной Америке влажные экваториальные леса в бассейне _____ (А) получили название _____. (Б). Для них характерно большое разнообразие видов деревьев: на 1 га встречается от 40 до 170 видов. В условиях теплого влажного климата органический опад очень быстро минерализуется грибами и бактериями, поэтому здесь образуется крайне мало _____ (В), а питательные вещества, необходимые для выращивания сельскохозяйственных культур, во время ливней вымываются из верхних горизонтов почвы.

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

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) Парана | 4) кампос |
| 2) сельва | 5) Амазонка |
| 3) гумус | 6) секвойя |

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

Ответ:

А	Б	В

5

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с города с самым маленьким количеством осадков.

- 1) Смоленск
- 2) Астрахань
- 3) Сочи

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

6

Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 20 декабря, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 60° с.ш.
- 2) 10° с.ш.
- 3) 20° ю.ш.

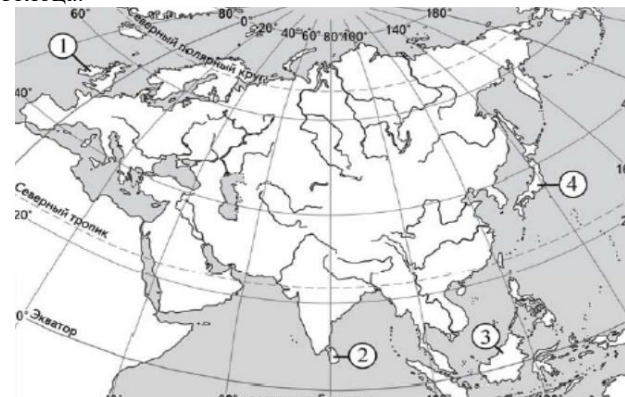
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7

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



ОСТРОВ

- А. Шри-Ланка
- Б. Калимантан
- В. Ирландия

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

А	Б	В



8

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

- 1) ДР Конго
- 2) Италия
- 3) Австралия

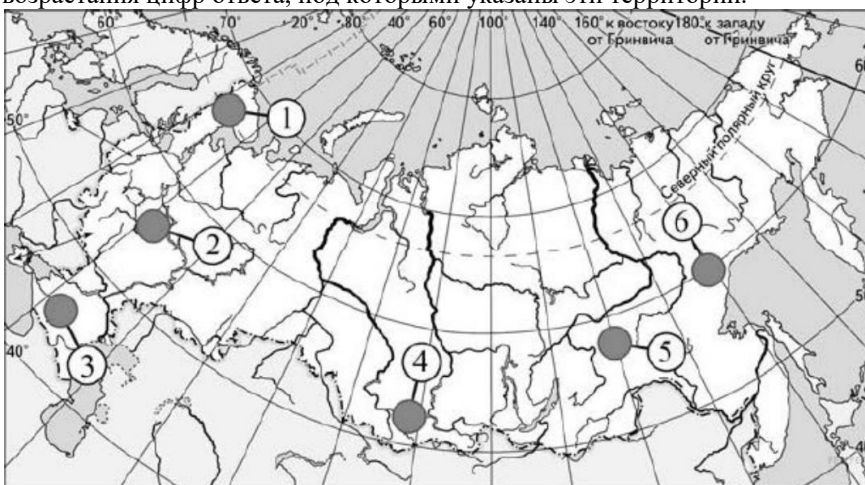
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9

Какие три из обозначенных на карте России территории имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания цифр ответа, под которыми указаны эти территории.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

10

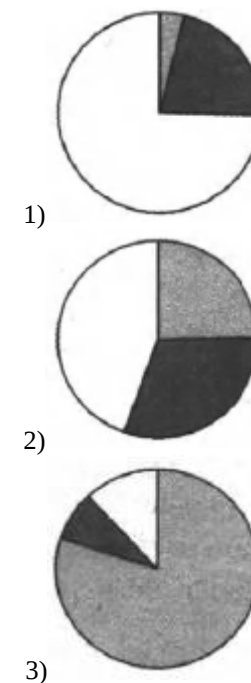
Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

- А. Швеция
- Б. Афганистан
- В. Парагвай



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В



11

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАНАДЫ

Канада - самая северная страна Америки, вторая по площади в мире, имеет выход к _____ (А) океанам Земли. На западе - часть горной системы Кордильер (где находится высшая точка Канады г. Логан, 6050 м), представленная крупными её частями: Береговой хребет, горы Маккензи, Скалистые горы и др. На востоке и в центре страны лежат предгорья и _____ (Б). Почти половина территории Канады расположена в суровых условиях арктического и субарктического климатов и практически не заселена. Часть приполярных островов занята материковыми льдами. Суровая тундра к югу сменяется огромными пространствами _____ (В). Вдоль южных границ тянутся степи и смешанные леса умеренного пояса, где концентрируется основное население и хозяйственная жизнь страны

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

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|------------|------------|
| 1) тайга | 4) два |
| 2) равнина | 5) впадина |
| 3) три | 6) пустыня |

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

Ответ:

А	Б	В

12

Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Чита
- 2) Челябинск
- 3) Казань
- 4) Самара
- 5) Смоленск
- 6) Рязань

Ответ:

--	--	--

13

В каких трёх регионах России осуществляется добыча нефти?. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Ивановская область
- 2) Ханты-Мансийский АО
- 3) Республика Татарстан
- 4) Тульская область
- 5) Сахалинская область
- 6) Смоленская область

Ответ:

--	--	--



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

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Красноярский край – субъект Российской Федерации, входит в состав Сибирского федерального округа, расположен в Центральной Сибири в бассейне реки Енисей. На севере край омывается водами двух морей Северного Ледовитого океана – _____ (А) морем и морем Лаптевых. В Красноярском крае 323 тысячи озёр, крупнейшее – озеро _____ (Б). С юга на север края протекает одна из крупнейших рек мира – Енисей. Основная отрасль промышленности – _____ (В) металлургия. Машиностроение занимает в Красноярском крае второе место по количеству созданных рабочих мест. Машиностроение и металлообработка: экскаваторы, мостовые краны, автомобильные прицепы, зерноуборочные комбайны, стиральные машины, оборудование для лесной и целлюлозно-бумажной промышленности и др.

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 (словосочетаний):

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1) Байкал | 4) Таймыр |
| 2) Восточно-Сибирское | 5) цветная |
| 3) Карское | 6) черная |

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

Ответ:

А	Б	В

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

- 1) В Канаде 2/3 населения концентрируется в 150-километровой зоне, протянувшейся вдоль границы с США.
- 2) Большая часть населения Японии сконцентрирована в крупных городах и городских агломерациях, расположенных в основном на Тихоокеанском побережье страны.
- 3) В 1950 г. в США насчитывалось 170 городских агломераций, а в конце 1990-х гг. - уже около 300.
- 4) В приокеанской полосе шириной 300-350 км сосредоточено 9/10 населения Бразилии.
- 5) За последние сто лет рост городов идет в ускоренном темпе.

Ответ: _____.

- 16 Какие из следующих выводов об изменении динамики ввп отдельных субъектов РФ, сделанные на основе анализа приведенной ниже таблицы верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

Динамика ВВП

(в % к предыдущему году)

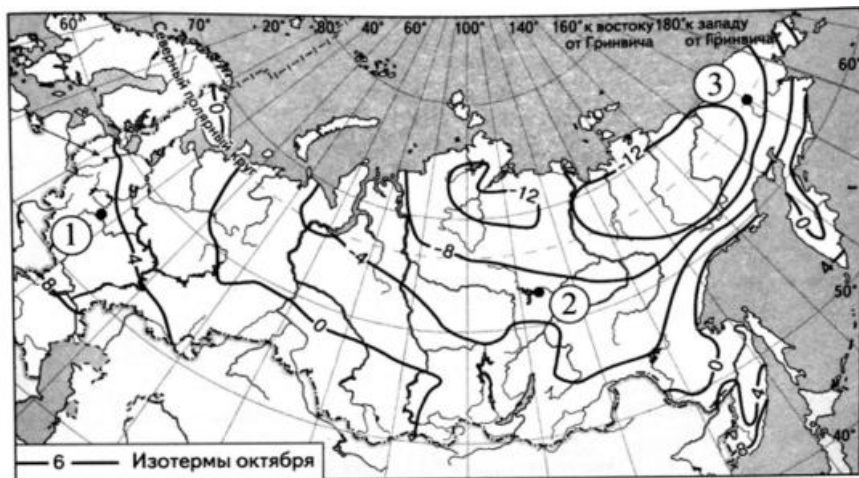
	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Смоленская область	102,7	105,9	104,7
Воронежская область	129,7	106,1	106,6
Орловская область	129,7	106,1	106,6
Ивановская область	105,7	104,1	106,2

- 1) Объемы промышленного производства в Смоленской области ежегодно увеличивались с 2011 по 2013 г.
- 2) Объемы промышленного производства в Воронежской области ежегодно увеличивались с 2011 по 2013 г.
- 3) Объемы промышленного производства в Орловской области ежегодно уменьшались с 2011 по 2013 г.
- 4) Объемы промышленного производства в Ивановской области ежегодно уменьшались с 2011 по 2013 г.

Ответ: _____.



- 17 С помощью карты сравните средние температуры воздуха октября в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.



Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

- 18 Установите соответствие между субъектом РФ и его столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СУБЪЕКТ	СТОЛИЦА
А. Республика Коми	1) Сыктывкар
Б. Республика Тыва	2) Кызыл
В. Чувашская республика	3) Йошкар-Ола
	4) Чебоксары

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

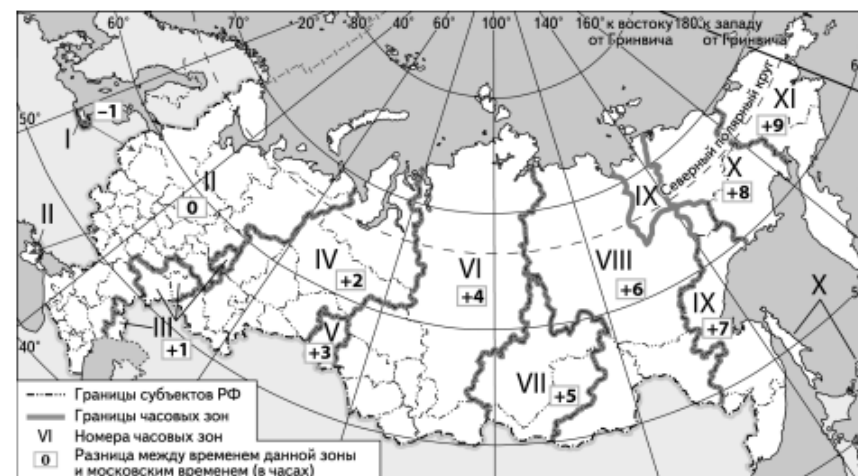
А	Б	В

- 19 Какие три из перечисленных стран лидируют в мире по производству и экспорту каменного угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) Норвегия | 4) ЮАР |
| 2) Индонезия | 5) Бразилия |
| 3) Швеция | 6) Россия |

Ответ:

- 20 В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время – время II часовой зоны.



Самолёт вылетел из Ульяновска (III часовая зона) в Омск (V часовая зона) в 11 часов по времени Ульяновска. Расчётное время полёта составляет 2 часов. Сколько времени будет в Омске, когда самолёт приземлится?

Ответ: _____ ч.



- 21 Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, вывезенных из Белгородской области в страны дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, вывезенных из Белгородской области в страны СНГ, в 2013 г. Ответ запишите в виде числа.

	Внешнеторговый оборот, млн. долл.	Экспорт, млн. долл.	Импорт, млн. долл.
Весь мир	7570	3413	4157
Страны СНГ	3640	888	2752
Страны дальнего зарубежья	3930	2525	1405

Ответ: _____ млн. долл.

- 22 Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд. т.	Добыча нефти, млн. т. в год
1) Мексика	1,6	145
2) Азербайджан	1,0	45
3) Нигерия	5,0	117

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 23 Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) пермский
- 2) девонский
- 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 24 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна - самая многонациональная страна мира, в которой насчитывается более 150 народов и 1600 языков. Она занимает 1-е место в мире по поголовью скота, но мяса производится значительно меньше. Основные сельскохозяйственные продукты: чай, рис, пшеница, специи. Национальный женский наряд - сари. Наличие историко-культурных, рекреационных ресурсов способствуют развитию международного туризма.

Ответ: _____.

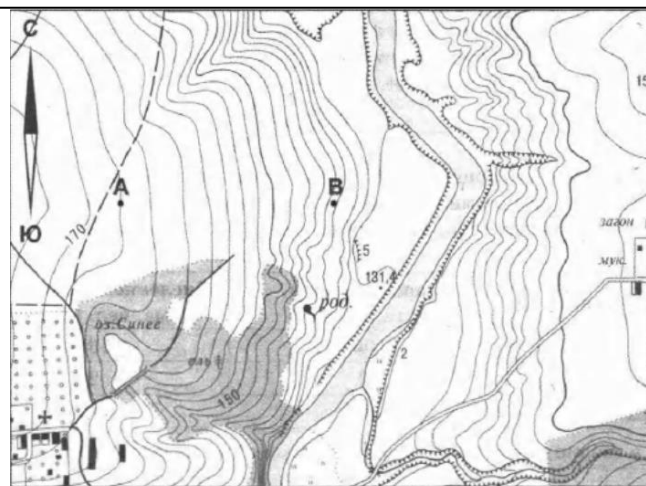
- 25 Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностями географического положения этой республики в составе РФ являются выход к Государственной границе РФ и выход к морю. Особенностью природы является обилие рек и озёр. На долю республики приходится 1/5 производства в стране бумаги, в республике значительны объёмы производства целлюлозы и железорудного концентрата. Характерны миграционный отток и естественная убыль населения. Доля городского населения в общей численности населения превышает среднероссийский показатель.

Ответ: Республика _____.



Задания 26-28 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.

- 26** Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 27** Определите по карте азимут от церкви на родник. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, что каждый ответ записан в строке с номером соответствующего задания.

Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Часть 2

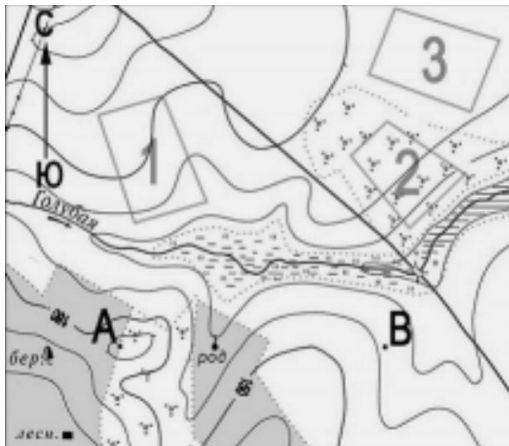
- 28** Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение горизонтали 150.



- 29** В последние годы в Санкт-Петербурге и Ленинградской области было создано несколько крупных автосборочных производств иностранных компаний. Укажите две особенности экономико-географического положения этой территории, способствующие развитию в ней автосборочных производств. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.



- 30 Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



- 31 Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Сербии и Венгрии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Сербии и Венгрии в 2012г.

Страна	Численность населения, млн. человек	Структура занятости населения, %			Общий объём ВВП, млрд. долл.	Объём ВВП с продукции, млрд. долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Сербия	7,1	18	26	56	101	10
Венгрия	9,8	5	30	65	255	9

- 32 Определите географические координаты пункта, расположенного в Северном полушарии, если известно, что в день весеннего равноденствия максимальная высота Солнца над горизонтом в нем составляет 50° , а в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нем 18 часов 20 минут. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Ивановской области**

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 069 043	1 060 109	1 054 040
Среднегодовая численность населения, чел.	1 065 065	1 057 074	—
Естественный прирост населения, чел./год	-8526	-6864	—

- 33 Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2011 г. Для Ивановской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
- 34 На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ивановской области в 2011 г. Запишите решение задачи.





Система оценивания экзаменационной работы по географии

Часть 1

Ответы на задания 1, 2, 5–10, 12, 13, 16, 17, 19–27 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 3, 4, 11, 14, 15, 18 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

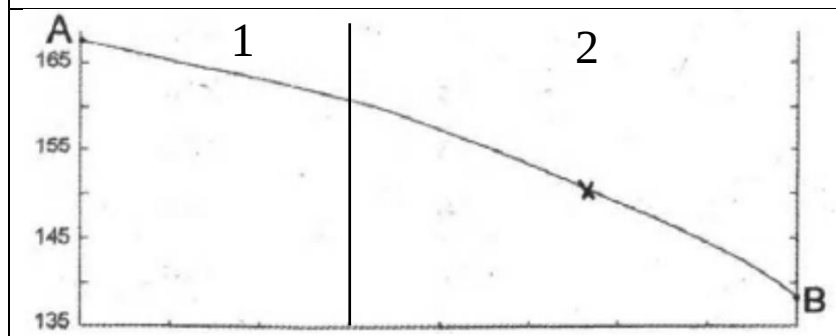
№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Испания	10	321	19	246
2	231	11	321	20	15
3	235	12	234	21	1637
4	523	13	235	22	123
5	213	14	345	23	213
6	123	15	235	24	Индия
7	231	16	12	25	Карелия
8	231	17	321	26	480;490;500;510;520
9	234	18	124	27	65; 66; 67; 68; 69

Часть 2

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

28

Содержание верного ответа



- 1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм, и расстояние от левой вертикальной оси до горизонтали — 56 ± 2 мм.
- 2) Форма профиля в основном совпадает с эталоном.
- 3) На участке 2 склон круче, чем на участке 1.

Максимальный балл: 2

29

Содержание верного ответа

Санкт-Петербург и Ленинградская область имеют выгодное транспортное положение, — они расположены на перекрестке важных морских путей и сухопутных магистралей, по которым удобно доставлять компоненты, из которых собираются автомобили и оплавлять готовую продукцию. Кроме того, эта территория расположена рядом с основными районами, в которых сосредоточены основные потребители продукции автомобилестроения в России.

Максимальный балл: 2

30

Содержание верного ответа

- 1) Наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 1, это распаханный склон.
- 2) Поверхность участка 2 закреплена растительностью.
- 3) Участок 3 имеет очень небольшой уклон.

Максимальный балл: 2

31

Содержание верного ответа

- 1) Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Сербии.
- 2) Доля сельского хозяйства в общей численности населения в Сербии выше, чем в Венгрии (18% и 5% соответственно).
- 3) Доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Сербии (10:101) выше, чем в ВВП Венгрии (9:255).

Максимальный балл: 2

32

Содержание верного ответа

- 1) Широта пункта составляет $90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$ с.ш.
 - 2) Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 5 ч. 40 мин. (переводим минуты в часы и получаем $2/3$), значит, разница в долготе составляет: $15^\circ \cdot 5 + 15^\circ \cdot 2/3 = 85^\circ$.
 - 3) Время в пункте меньше времени на Гринвичском меридиане, значит, пункт расположен в Западном полушарии.
- Ответ: 40° с.ш. 85° з.д.

Максимальный балл: 2





33

Содержание верного ответа

Решение:

$$-6864 : 1\,057\,074 \times 1000 = -6,4$$

Ответ: -6,4‰

Максимальный балл: 2

34

Содержание верного ответа

Решение:

$$1) 1\,054\,040 - 1\,060\,109 = -6069$$

$$2) -6069 - (-6864) = 795$$

Ответ: 795

Максимальный балл: 2

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособрнадзора от 07.11.2018 № 190/1512, зарегистрирован Минюстом России 10.12.2018 № 52952)

«82. <...> По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют баллы за каждый ответ на задания экзаменационной работы ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

В случае существенного расхождения в баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

Существенным считается расхождение в 2 балла за выполнение любого из заданий 28–34. Третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение.