

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

Бланк

Ответ:	<table border="1"><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	3	1	2	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	2	3	1	2			
3	1	2										
2	3	1	2									
Ответ:	<table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	А	Б	В	2	4	1	<table border="1"><tr><td>7</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	7	2	4	1
А	Б	В										
2	4	1										
7	2	4	1									
Ответ:	<u>23</u> .	<table border="1"><tr><td>24</td><td>23</td></tr></table>	24	23								
24	23											
Ответ:	<u>-6,1</u> тыс. человек	<table border="1"><tr><td>28</td><td>-</td><td>6</td><td>,</td><td>1</td></tr></table>	28	-	6	,	1					
28	-	6	,	1								
Ответ:	<u>КУРСКАЯ</u> область	<table border="1"><tr><td>33</td><td>К</td><td>У</td><td>Р</td><td>С</td><td>К</td><td>А</td><td>Я</td></tr></table>	33	К	У	Р	С	К	А	Я		
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!

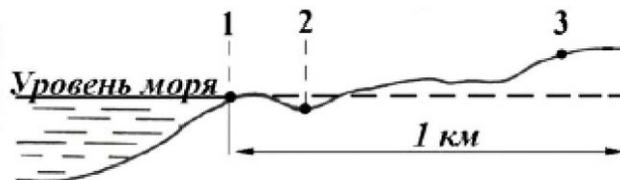
Часть 1

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 Арлит имеет географические координаты 18° 44' с.ш. 7° 23' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: _____.

2 В пунктах, обозначенных на рисунке цифрами, одновременно проводятся измерения атмосферного давления. Расположите эти пункты в порядке повышения в них атмосферного давления (от наиболее низкого к наиболее высокому).



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--





3 Какие из следующих высказываний верны? Запишите **все цифры**, под которыми они указаны.

- 1) Развитие тепловой электроэнергетики — одна из причин усиления парникового эффекта в атмосфере.
- 2) Рекультивация земель — одна из причин сокращения продуктивных сельскохозяйственных угодий.
- 3) Сокращение поголовья скота — основная причина деградации пастбищ.
- 4) Перевод ТЭС с угля на газ способствует сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу.
- 5) Использование тяжелой техники — одна из причин снижения почвенного плодородия в степной зоне.

Ответ: _____.

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

Биосфера — это оболочка Земли, заселенная живыми организмами и преобразованная ими. Она включает почти всю гидросферу, _____ (А) часть атмосферы и верхнюю часть земной коры. Совокупность всех живых организмов на планете называется биомассой, или живым веществом. Большая часть организмов сосредоточена на суше. При этом общая масса живого вещества растений на суше во много раз _____ (Б) массы животных. Биосфера активно взаимодействует с другими оболочками Земли. Например, современный газовый состав атмосферы определяется тем, что растения при фотосинтезе _____ (В) кислород.

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) нижнюю | 4) поглощают |
| 2) верхнюю | 5) больше |
| 3) выделяют | 6) меньше |

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 пункты, обозначенные на карте цифрами, в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с пункта с наименьшим количеством атмосферных осадков.



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) 20° с.ш.
- 2) 50° с.ш.
- 3) 20° ю.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1) Экватор | 4) Гора |
| 2) Северный тропик | 5) Низменность |
| 3) Парана | 6) Амазонка |

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) Самара
- 2) Екатеринбург
- 3) Томск
- 4) Тюмень
- 5) Новосибирск
- 6) Брянск

Ответ:

--	--	--	--	--	--

13 Выберите три города России, которые являются крупными центрами производства металлического алюминия. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Саяногорск
- 2) Сыктывкар
- 3) Омск
- 4) Липецк
- 5) Орск
- 6) Норильск

Ответ:

--	--	--

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

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Саратовская область входит в _____ (А) экономический район. Со значительными перспективными запасами нефти и газа область располагает плодородными почвами, водными и электроэнергетическими ресурсами, разнообразной промышленностью. Основные отрасли промышленности: _____ (Б), электротехническая, нефтехимическая, стекольная промышленность, промышленность строительных материалов. В сельском хозяйстве преобладают мясомолочное скотоводство и мясошерстное овцеводство, развито птицеводство. В растениеводстве область специализируется на выращивании _____ (В) культур, подсолнечника и плодово-ягодных культур.

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) лесная | 4) Волго-Вятский |
| 2) технические | 5) электроэнергетика |
| 3) Поволжский | 6) зерновые |

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 отрасли международной специализации? Запишите **все цифры**, под которыми они указаны.

- 1) В последние десятилетия во всех развитых странах происходит снижение доли промышленности в ВВП.
- 2) На долю России приходится почти 20% мировых разведанных запасов угля, страна является его крупным производителем и экспортёром.
- 3) В 2012 г. по добыче и экспорту нефти РФ входила в тройку мировых лидеров.
- 4) В 2012 г. внешнеторговый оборот России составил 103,7% (в процентах к предыдущему году).
- 5) В последние годы в России происходит рост добычи и экспорта алмазов; Россия относится к числу крупнейших в мире стран как по добыче, так и по экспорту алмазов.

Ответ: _____.

16

На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите страны, в которых в период с 2008 по 2010 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

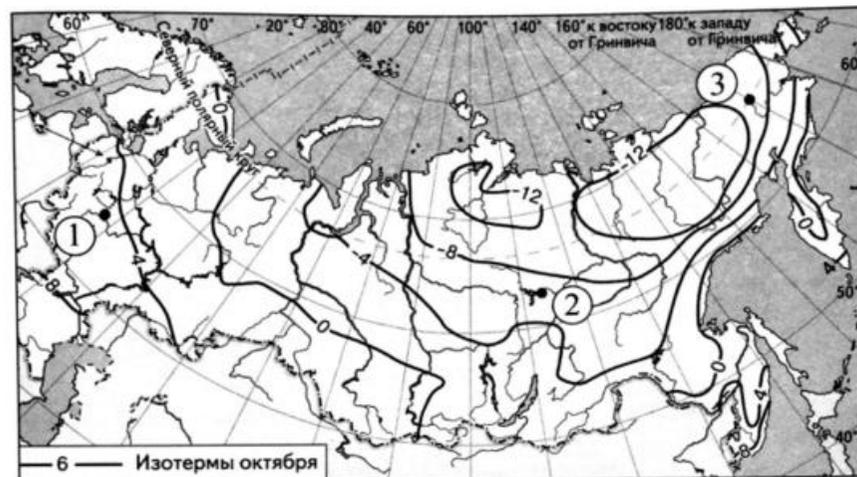
Динамика объёмов производства продукции сельского хозяйства
(в % к предыдущему году)

		2008 г.	2009 г.	2010 г.
1	Дания	104	103	102
2	Литва	103	102	101
3	Финляндия	97	98	101
4	Швеция	98	96	99

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 страной и её столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СТРАНА	СТОЛИЦА
А. Индонезия	1) Нукуалофа
Б. Марокко	2) Джакарта
В. Фиджи	3) Сува
	4) Рабат

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

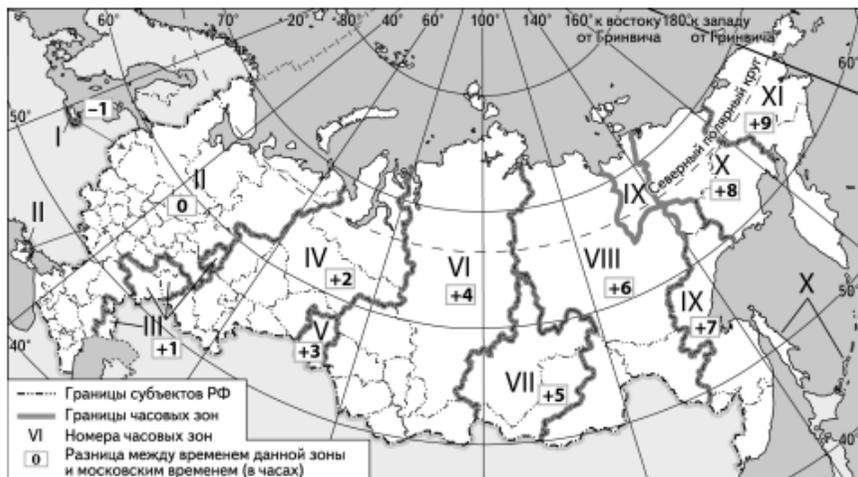


19 Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями каменного угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|--------------|----------------------|
| 1) Италия | 4) Алжир |
| 2) Индонезия | 5) Китай |
| 3) Индия | 6) Саудовская Аравия |

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 Архангельска (II часовая зона) в Краснодар (II часовая зона) в 23:00 часа по местному времени Архангельска. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько будет времени в Краснодаре, когда самолет приземлится?

Ответ: _____ ч.

21 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения. Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____ тыс. чел.

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

Страна	Площадь пашни, млн га	Численность населения, млн чел.
1) Гватемала	13	15,8
2) Япония	32	126,9
3) Чили	86	18

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

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

- 1) пермский
- 2) ордовикский
- 3) триасовый

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24

Определите страну по её краткому описанию.

Эта республика расположена на одном из островов в северной части Атлантического океана. Характерной особенностью его природы является активный вулканизм. Численность населения — менее одного миллиона человек. Основные природные ресурсы — гидроэнергия рек и геотермальная энергия. Главными статьями экспорта страны является продукция рыболовства, рыбопереработки и цветной металлургии.

Ответ: _____.

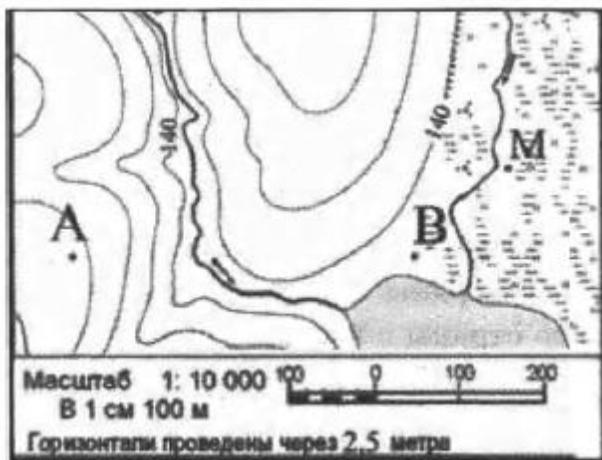
25

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к государственной границе России. Она граничит с двумя европейскими странами. На ее территории работают несколько морских портов. Областной центр является городом-миллионером. Область выделяется по производству продукции энергетического машиностроения, судостроения, легковых автомобилей. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____ область.

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



Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.

26

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки М. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

27

Определите азимут от точки В на точку М. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ градусов.

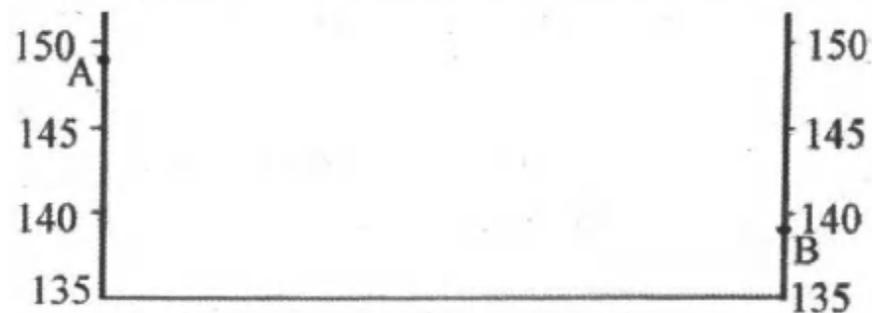
Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, что каждый ответ записан в строке с номером соответствующего задания.

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, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле положение реки.



29 Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Показатели	А	Б
Общая численность населения, млн чел.	10,1	6,3
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	40	23
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	5	14
Рождаемость, ‰	37	15
Смертность, ‰	12	13
Доля городского населения, %	57	84
Средняя плотность населения, чел. на км ²	45	27
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	58	76

30 По данным Росгидромета, в 2015 г. в России наблюдалось рекордное количество опасных гидрометеорологических явлений — 571, больше, чем в 2014 г. Глава Минприроды России считает, что увеличение частоты и интенсивности таких явлений связано с общепланетарными изменениями климата. Какая связь существует между увеличением частоты и интенсивности опасных природных явлений и наблюдаемыми изменениями климата? 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 Индонезии и Ирана. 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 Индонезии и Ирана 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		
Индонезия	241,0	39	13	48	2300	322
Иран	78,9	17	34	49	1300	117

32 Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 21 ноября Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 17 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Широта	Долгота
А	50° с. ш.	70° з. д.
Б	40° с. ш.	90° з. д.
В	40° с. ш.	70° з. д.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Челябинской области

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	3 485 272	3 490 053	3 497 274
Среднегодовая численность населения, чел.	3 487 663	3 493 663	3 498 995
Естественный прирост населения, чел./год	666	1481	76



33 Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2014 г. для Челябинской 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 Челябинской области в 2014 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.

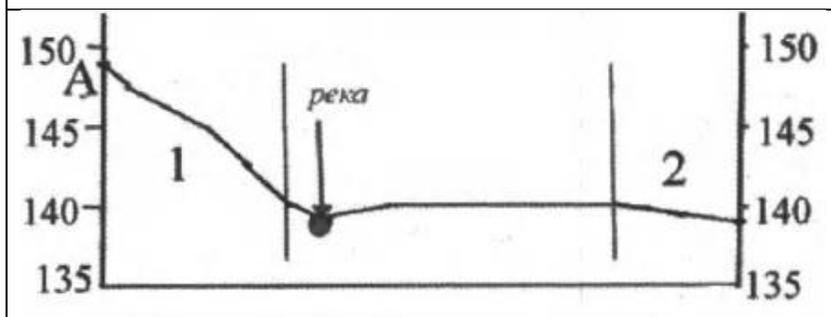
№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Нигер	10	312	19	235
2	312	11	156	20	4
3	145	12	125	21	-1,5
4	153	13	156	22	213
5	231	14	356	23	213
6	312	15	235	24	Исландия
7	123	16	12	25	Ленинградская
8	132	17	321	26	130;140;150;160;170
9	145	18	243	27	41; 42; 43; 44; 45

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 линии основы профиля до реки - 15 ± 2 мм;
 2) форма профиля соответствует эталону
 3) участок 1 более крутой, чем участок 2.
 Максимальный балл: 2

29

Содержание верного ответа

В стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б, в первую очередь потому, что в этой стране гораздо выше рождаемость и доля детей в общей численности населения, кроме того, в стране А значительно ниже средняя продолжительность жизни.
 Максимальный балл: 2

30

Содержание верного ответа

Разогрев нижних слоев атмосферы, вызывает увеличение общего количества энергии в ней. Эта энергия может вызывать усиление интенсивности круговорота воды в природе (более интенсивные атмосферные осадки), усиление интенсивности общей циркуляции атмосферы (усиление ветров). Все это может приводить к увеличению повторяемости опасных природных явлений.
 Максимальный балл: 2

31

Содержание верного ответа

Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Индонезии, потому что в этой стране выше доля населения, занятого в сельском хозяйстве (39% против 17%), и доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП тоже выше, чем в ВВП Ирана: $322 : 2300 \times 100 = 14\%$ против $117 : 1300 \times 100 = 9\%$ в Иране.
 Максимальный балл: 2

32

Содержание верного ответа

Выше всего Солнце будет в пункте, расположенном ближе всего к меридиану, на котором в указанный в условии момент полдень, и одновременно самым южным. В 17 часов полдень будет на меридиане 75° з. д., так как на Гринвиче в этот момент — 17 часов, а $(17 - 12) \times 15^\circ = 75^\circ$. Ближе всего к этому меридиану расположены пункты А и Б, но пункт Б находится южнее пункта А, значит, выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте Б
 Максимальный балл: 2





33	Содержание верного ответа
	Решение: $1481 : 3\,493\,663 \times 1000 = 0,4$ Ответ: 0,4 %.
	<i>Максимальный балл: 2</i>

34	Содержание верного ответа
	Решение: 1) $3\,497\,274 - 3\,490\,053 = 7194$ 2) $7194 - 1481 = 5713$ Ответ: 5713 человек.
	<i>Максимальный балл: 2</i>

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособнадзора 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.