

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 I (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

Ответ:

3	1	2
---	---	---

 2 3 | 2

Ответ:

A	Б	В
2	4	1

7 2 4 1

Ответ: 23. 24 **23**

Ответ: -6,1 тыс. человек

Ответ: **КУРСКАЯ** область **33****КУРСКАЯ**

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 Лхаса имеет географические координаты $29^{\circ}39'$ с.ш. $91^{\circ}06'$ в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: _____.

2 В пунктах, обозначенных в таблице цифрами 1, 2 и 3, одновременно проводят измерения температуры и относительной влажности воздуха. Расположите эти пункты в порядке повышения в них показателя абсолютной влажности воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Температура воздуха, °C	Относительная влажность воздуха, %
1	20	70
2	20	50
3	20	65

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:			
--------	--	--	--



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

- 1) Примером нерационального природопользования является рекультивация земель на месте мусорных свалок.
- 2) Введение ограничений на развитие атомной энергетики считается важным путем предотвращения глобальных климатических изменений.
- 3) Использование тяжелой сельскохозяйственной техники приводит к нарушению структуры почв и снижению их плодородия.
- 4) Использование систем оборотного водоснабжения — основная причина загрязнения вод рек и озер.
- 5) Одной из основных причин глобальных изменений климата считается увеличение содержания углекислого газа в составе атмосферы.

Ответ: _____.

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

С начала XX века ученые выделяли во внутреннем строении Земли ядро, _____ (А) и земную кору. Считалось, что земная кора под материками имеет трехъярусное строение: слой _____ (Б) пород на поверхности, гранитный слой и _____ (В) слой. Сверхглубокая скважина, пробуренная на Кольском полуострове, доказала, что это не так. Скважина достигла глубины более 12 км, было установлено, что, начиная с глубины 7000 м, где, как предполагалось, находится нижняя граница гранитного слоя, земная кора тоже сложена гранитами, но свойства их при высоком давлении и температуре не такие, как на поверхности Земли.

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) осадочный | 4) метаморфический |
| 2) мантия | 5) базальтовый |
| 3) литосферная плита | 6) понижение |

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 повышения средней многолетней температуры самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Калининград
- 2) Чита
- 3) Казань

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.

ЯВЛЕНИЕ

- А) Солнце в зените
- Б) полярная ночь
- В) полярный день

ПАРАЛЛЕЛЬ

- 1) 79° с. ш.
- 2) 79° ю. ш.
- 3) 19° с. ш.
- 4) 19° ю. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



7

Расположите перечисленные части Мирового океана с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Мексиканский залив
- 2) Большой Австралийский залив
- 3) Гудзонов залив

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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) Республика Конго
- 2) Италия
- 3) Австралия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9

Какие три из перечисленных территорий имеют наибольшую среднюю плотность населения?

- 1) Красноярский край
- 2) Республика Крым
- 3) Республика Коми
- 4) Тульская область
- 5) Республика Адыгея
- 6) Иркутская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

10

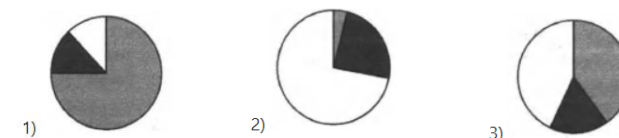
Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ
АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

- А. Камбоджа
Б. Франция
В. Боливия



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 за другим, вставляя на места пропуска 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) тайга | 4) два |
| 2) равнина | 5) впадина |
| 3) три | 6) пустыня |

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

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) Челябинск
- 2) Казань
- 3) Вологда
- 4) Ярославль
- 5) Хабаровск
- 6) Пермь

Ответ:

--	--	--

- 13** Выберите три субъекта России, которые являются лидерами по сбору семян подсолнечника. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Республика Башкирия
- 2) Ямало-Ненецкий АО
- 3) Еврейская Автономная Область
- 4) Самарская область
- 5) Краснодарский край
- 6) Ростовская область

Ответ:

--	--	--

14

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

КЛИМАТ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ УРАЛА

Огромная протяжённость Урала _____ (А) проявляется в зональной смене типов его климата от тундрового на севере до степного на юге. Контрасты между севером и югом резко всего проявляются летом. Больше всего осадков — до 1000, а по некоторым данным — до 1400 мм в год — выпадает на западном склоне Приполярного, Полярного и северной части Южного Урала. На крайнем севере и юге Уральских гор их количество уменьшается, что связано, как и на Русской равнине, с ослаблением _____ (Б) деятельности. Пересеченный горный рельеф обуславливает исключительное разнообразие местных климатов. Климатические особенности в ряде случаев определяют ясно выраженную _____ (В) растительности. На Среднем Урале широколиственные породы (остролистный клен, ильм, липа) встречаются преимущественно в средней части горных склонов и избегают морозоопасные нижние части горных склонов и котловин.

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) север на юг | 4) антициклоническая |
| 2) запад на восток | 5) однородность |
| 3) циклоническая | 6) инверсия |

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 о международной экономической интеграции? Запишите **все цифры**, под которыми они указаны.

- 1) Страны ОПЕК и несколько крупных нефтедобывающих стран, не входящих в эту организацию, достигли соглашения об ограничении добычи нефти.
- 2) Лидеры стран — участниц Ассоциации государств Юго-Восточной Азии согласовали план, предусматривающий создание в регионе единого рынка.
- 3) Китай, являющийся крупнейшим мировым производителем угля, одновременно является крупным его импортером.
- 4) Более половины продукции машиностроительных предприятий таких стран, как Германия, Япония и Южная Корея, предназначена для поставки на международный рынок.
- 5) Прирост численности населения России в значительной степени обеспечивается за счет переселенцев из стран ближнего зарубежья.

Ответ: _____.

16

Какие из следующих выводов о тенденциях изменения объёмов промышленного производства, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы, верны? Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

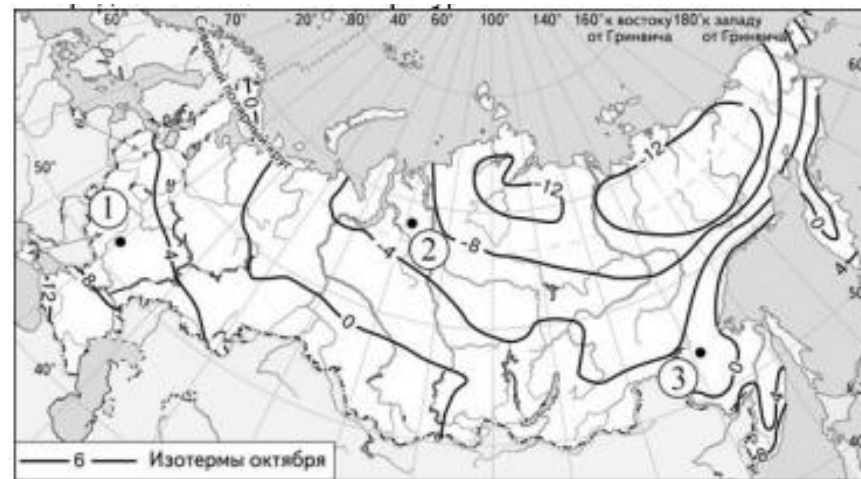
Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Республика Дагестан	96	96,1	98,4	99,2
Республика Хакасия	103,9	103	102	100,1
Забайкальский край	120	129	133	133,1
Республика Коми	99,9	97,1	91,4	81,9

- 1) Объёмы промышленного производства в Республике Дагестан ежегодно уменьшались в период с 2012 по 2015 г.
- 2) Объёмы промышленного производства в Республике Коми ежегодно возрастали в период с 2012 по 2015 г.
- 3) Объёмы промышленного производства в Республике Хакасия ежегодно уменьшались в период с 2012 по 2015 г.
- 4) Объёмы промышленного производства в Забайкальском крае ежегодно возрастали в период с 2012 по 2015 г.

Ответ: _____.

17

С помощью карты сравните средние температуры воздуха в октябре 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. Марокко

1) Сеул

Б. Испания

2) Мадрид

В. Республика Корея

3) Пхеньян

4) Рабат

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

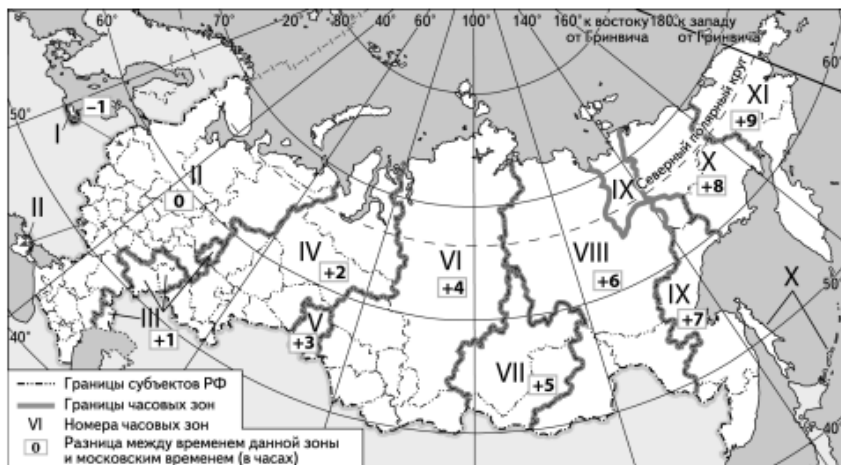
- 19 Выберите в приведенном списке три страны, в структуре электроэнергетики которых преобладают ГЭС. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|-------------|------------|
| 1) Россия | 4) ЮАР |
| 2) Бразилия | 5) Канада |
| 3) Норвегия | 6) Франция |

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.



Самолет вылетел из Калининграда (I часовая зона) в Астрахань (III часовая зона) в 14 часов по местному времени Калининграда. Расчетное время полета составляет 3 часа. Сколько времени будет в Астрахани, когда самолет приземлится? Ответ запишите в виде числа.

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 железными рудами. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Добыча железных руд, млн т в год (2013 г.)	Разведанные запасы железных руд, млн т (2013 г.)
1) Россия	102	25 000
2) Казахстан	26	2500
3) Китай	1380	23 000

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

- 1) палеогеновый
- 2) силурийский
- 3) пермский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



24

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в Западном полушарии. Её территорию пересекает Северный тропик. Численность населения превышает 100 млн человек. Страна имеет современную многоотраслевую промышленность. Страна экспортирует продукцию различных отраслей обрабатывающей промышленности, нефть и нефтепродукты, продукцию сельского хозяйства. Большое значение имеет и туристическая отрасль.

Ответ: _____.

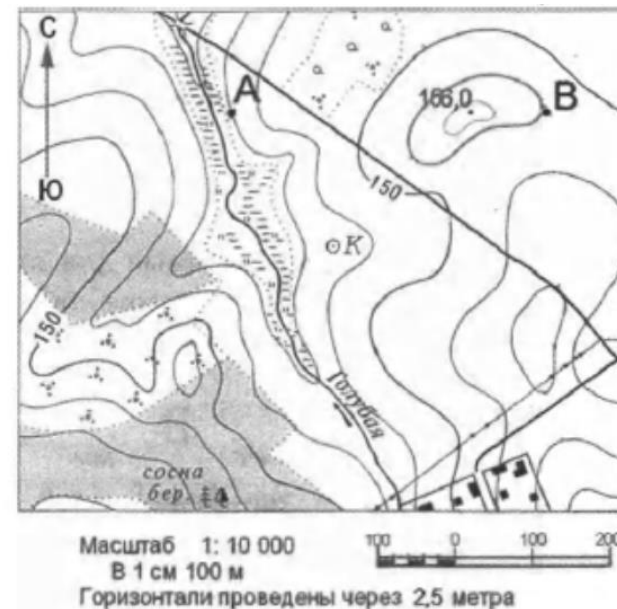
25

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: _____ 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 колодца до отметки с высотой 156 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27

Определите азимут от колодца на отметку с высотой 156 м. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ градусов.

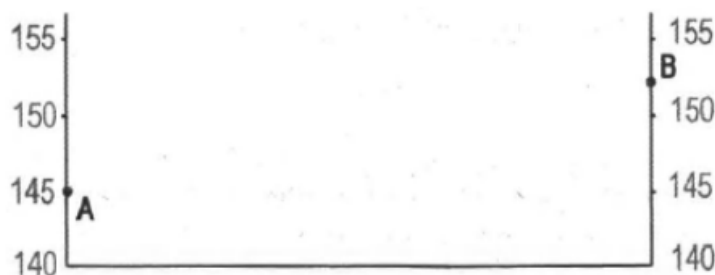
Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, что каждый ответ записан в строке с номером соответствующего задания.



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 № 2, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение дороги.



- 29 В Калужской области построено крупное автосборочное предприятие концерна Фольксваген. Укажите две особенности ЭГП Калужской области, способствовавшие размещению в ней этого предприятия.

- 30 Объясните, почему опасность образования смога в крупных городах резко возрастает при антициклональных погодных условиях.
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 долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объеме экспорта Узбекистана и Республики Корея. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Узбекистана и Республики Корея в 2015 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объем ВВП, млрд. долл.	Общий объем экспорта, млрд долл.	Объем сельскохозяйств. экспорта, млрд долл.
Республика Корея	50	82	1200	371,5	16,2
Узбекистан	30	50	64	8	1,4

- 32 Определите географические координаты пункта, расположенного в Канаде, если известно, что 21 марта в 19 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте — полдень и Солнце находится на высоте 35° над горизонтом. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Ульяновской области

Показатель	2012г.	2013г.	2014г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 282 094	1 274 805	1 267 561
Среднегодовая численность населения, чел.	1 278 449	1 271 024	1 265 055
Естественный прирост населения, чел., значение показателя за год	-3433	-3502	-3444

- 33 Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2013 г. для Ульяновской 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 Ульяновской области в 2013 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.

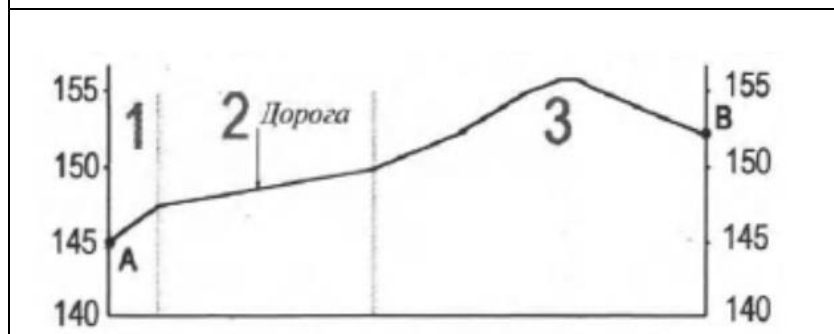
№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Китай	10	321	19	235
2	231	11	321	20	19
3	35	12	126	21	6,6
4	215	13	456	22	321
5	231	14	136	23	231
6	321	15	12	24	Мексика
7	213	16	14	25	Саратовская
8	231	17	231	26	220; 230; 240; 250; 260
9	245	18	421	27	41; 42; 43; 44; 45

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 дороги — 20 ± 2 мм.
- 2) Форма профиля в основном совпадает с эталоном.
- 3) Склон на участке 1 круче, чем на участке 2.

Максимальный балл: 2

29

Содержание верного ответа

- 1) Специализация промышленности Калужской области - машиностроение (причем 45% его составляет производство транспортных средств и оборудования) => хорошая база для автомобилестроения.
- 2) Наличие потребителей ИЛИ близкий рынок сбыта (т.к. центральный экономический район).

Максимальный балл: 2

30

Содержание верного ответа

- 1) Слабые ветры или их отсутствие
- 2) Нисходящее движение воздуха в антициклонах (температурная инверсия)
- 3) Относительно малое количество осадков, очищающих атмосферу

Максимальный балл: 2

31

Содержание верного ответа

Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Узбекистана, потому что в этой стране выше доля сельского населения (50% против 18%) и доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта в Узбекистане выше, чем в Республике Корея: $1,4 : 8 \times 100 = 17,5 \%$, а в Корее — $16,2 : 371,5 \times 100 = 4 \%$.

Максимальный балл: 2

32

Содержание верного ответа

- 1) Определяем широту: $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ с. ш.
 - 2) Определяем долготу ($19^\circ - 12^\circ$) $\times 15^\circ = 105^\circ$ з. д.
- Так как пункт расположен в Канаде, значит, его долгота — западная.
 Ответ: 55° с. ш. 105° з. д.

Максимальный балл: 2



33

Содержание верного ответа

Решение:

 $-3502: 1\,271\,024 \times 1000 = -2,7552 = -2,8\%$.Ответ: $-2,8\%$.*Максимальный балл: 2*

34

Содержание верного ответа

Решение:

1) $1\,267\,561 - 1\,274\,805 = -7244$;2) $-7244 - (-3502) = -3742$.Ответ: -3742 человека.*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.