

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 развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 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. 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.

КИМ

Blank

[illegible]

Ответ:

А	Б	В
2	4	1

7 2 4 1

Ответ: 23.

Ответ: -6,1 тыс. человек

Ответ: **КУРСКАЯ** область

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 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 1–21 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 Гатино имеет географические координаты $45^{\circ}48'$ с.ш. $75^{\circ}70'$ з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ:

2 На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно были проведены измерения содержания водяного пара в 1 м³ воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения указанных измерений (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м ³ воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	10	83
2	10	14
3	10	47

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



3

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время в значительной степени зависят от средних зимних температур. Запишите названия перечисленных городов в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Иркутск
- 2) Брянск
- 3) Киров

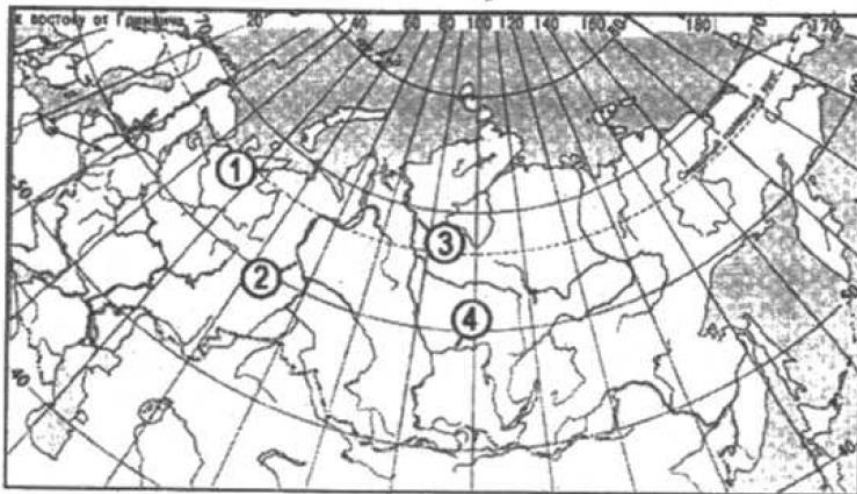
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4

Установите соответствие между рекой и её расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- | | |
|-----------|------|
| А) Ангара | 1) 1 |
| Б) Енисей | 2) 2 |
| В) Обь | 3) 3 |
| | 4) 4 |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

А	Б	В

5

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

Земная кора – внешняя твёрдая оболочка (кора) Земли, верхняя часть _____ (А). Ниже коры находится _____ (Б). Земля уникальна тем, что обладает корой двух типов: континентальной и океанической. Океаническая кора состоит главным образом из _____ (В). Континентальная кора имеет трёхслойное строение.

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) астеносфера | 4) внешнее ядро |
| 2) литосфера | 5) граниты |
| 3) мантия | 6) базальты |

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

6

В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» приоритетными являются опережающее развитие и социальное обустройство регионов с низкой плотностью населения.

Какие три из перечисленных регионов России имеют наименьшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти территории.

- 1) Республика Татарстан
- 2) Архангельская область
- 3) Кемеровская область
- 4) Республика Коми
- 5) Рязанская область
- 6) Республика Тыва

Ответ:

--	--	--



7

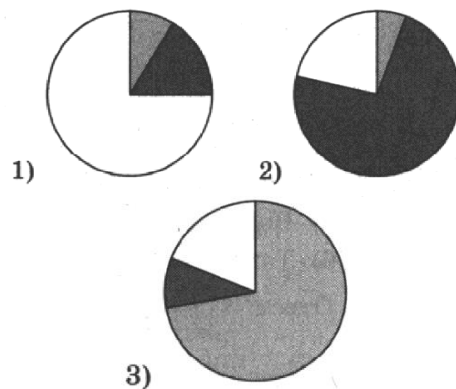
Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

- А) Финляндия
Б) Парагвай
В) Ирак



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

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) Эстония
2) Сомали
3) Турция

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9

Какие три из перечисленных городов России являются крупными центрами производства алюминия в России? Запишите цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Красноурьинск
2) Дальнегорск
3) Липецк
4) Шелехов
5) Красноярск
6) Челябинск

Ответ:

--	--	--

10

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

Динамика объёмов сельскохозяйственного производства
(в % к предыдущему году)

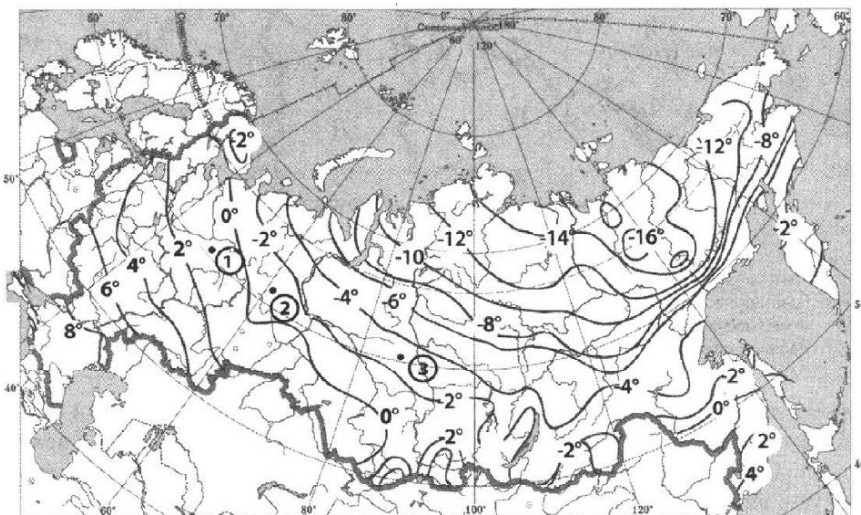
Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Тамбовская область	125,8	103,3	110,9
2) Ставропольский край	117,8	106,4	104,4
3) Курская область	115,1	112,7	102,3
4) Новгородская область	90,9	111,3	115,1

Ответ: _____.



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

Средняя годовая температура воздуха (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 12 В каких из высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- В 2016 г. численность мужчин превысила численность женщин в половом составе населения Западной Европы.
- Люди уезжают с Дальнего Востока из-за более низкого по сравнению с другими регионами уровня жизни.
- Значительная часть прироста населения США обеспечивается за счёт переселенцев из других стран.
- В настоящее время в Бангладеш прирост населения хотя и остаётся быстрым (примерно 2% в год), но существенно замедлился.
- В некоторых странах Европы смертность на каждую тысячу жителей превышает рождаемость, в результате чего численность населения снижается.

Ответ: _____.

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

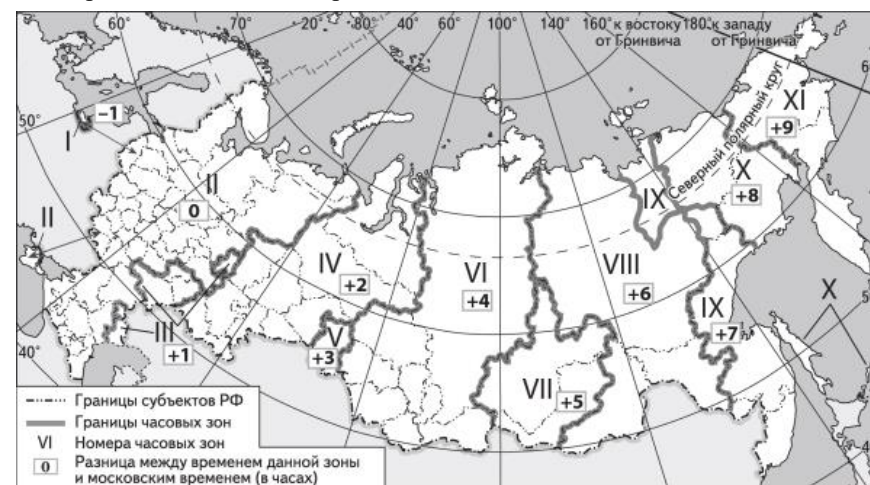
- В конце триасового периода начался раскол древнего суперконтинента Пангея.
- Во второй половине палеозойской эры от северо-восточного края Гондваны откалывались крупные блоки земной коры.
- В неогеновом периоде произошло поднятие восточной части Северо-Американской платформы.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 14 Самолёт вылетел из Новосибирска (VI-я часовая зона) в Нижний Новгород (II-я часовая зона) в 8 часов по местному времени Новосибирска. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Нижнем Новгороде, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____ ч.



15

Учащиеся на уроке анализировали содержание Государственного доклада о состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2020 г., где была дана информация о состоянии мирового рынка марганцевых руд. Согласно представленным сведениям величина разведанных запасов марганцевых руд в пересчёте на металл в мире составляла 6902 млн т, а ресурсообеспеченность ими в 2020 г. – 340 лет. Определите, каков был объём добычи марганцевых руд в мире в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ т.

16

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Кировской области в 2017 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Кировской области в 2017 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. человек.

17

Определите страну по её краткому описанию.

Это одна из самых густонаселённых стран Европы. Половина её территории лежит ниже уровня моря, и только на юге местность повышается до 30 метров и более. Береговая линия сформирована наносными дюнами. За ними идут некогда отвоёванные у моря земли, называемые польдерами и защищённые дюнами и дамбами от морских вод.

Ответ: _____.

18

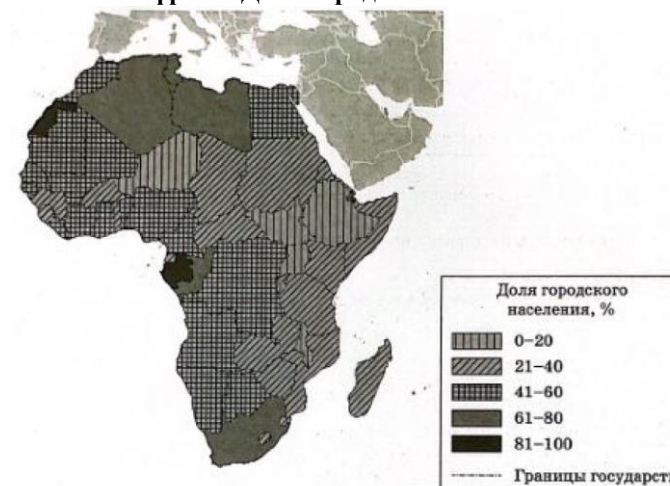
Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена на побережье одного из морей Тихого океана. Характерной особенностью природы является широкое распространение многолетней мерзлоты. Характерная особенность ЭГП – отсутствие железнодорожного сообщения с другими регионами страны. Административный центр области является промышленным центром и морским портом.

Ответ: _____ область.

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

Африка. 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) Либерия
- 2) Камерун
- 3) Нигер

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



- 20** Снежане необходимо построить карту «Южная Америка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Африки.

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) Боливия	1)  0–20
Б) Гайана	2)  21–40
В) Уругвай	3)  41–60
	4)  61–80
	5)  81–100

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

А	Б	В

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.

Новая солнечная электростанция

В Грачёвском районе Ставропольского края вышла на полную мощность (100 МВт) Старомарьевская солнечная электростанция (СЭС).

Старомарьевская СЭС стала второй по мощности после работающей в Крыму СЭС «Перово» и одной из крупнейших в Европе. Она будет ежегодно выдавать в Единую энергетическую систему более 150 млн кВт · ч электроэнергии. Такой объём выработки обеспечат более 350 тыс. фотоэлектрических кремниевых модулей, производство которых налажено на Подольском химико-металлургическом заводе.

- 21** В каком географическом регионе находится Ставропольский край?

Ответ: _____.

- 22** Развитие солнечной энергетики является примером рационального природопользования. Приведите аргумент, подтверждающий это.

- 23** Объясните, почему Ставропольский край обладает хорошими условиями для размещения СЭС.

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: Парагвай или Гамбия – 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.

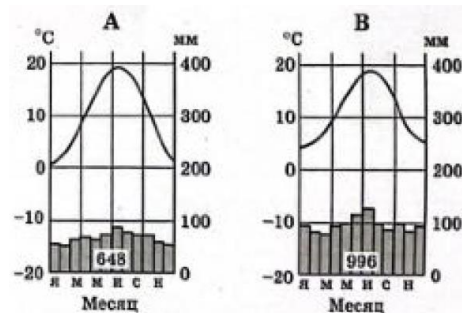
- 25** Используя данные справочных материалов, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Ганы и ЮАР. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

- 26** С конца 1970-х годов в Китае действовало правило: «Одна семья – один ребёнок», разрешавшее семьям в городах иметь только одного ребёнка, а в деревнях – двух, если первый ребёнок – девочка. С 1 января 2016 г. это правило было отменено. Благодаря этому в 2016 г. было зафиксировано рекордное за последние 20 лет число новорождённых – 17,8 миллиона. Население Китая к концу 2016 г. увеличилось на 8,09 миллиона человек и составило 1,382 миллиарда. Численность мужского населения составила 708,15 миллиона, женского – 674,56 миллиона человек. Объясните причины значительного преобладания мужчин в общей численности населения Китая.



27

На рисунке приведены климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



28

Пункты А, Б, В и Г расположены на одной параллели – 60° с.ш., на разных меридианах: А – 20° в.д., Б – 30° в.д., В – 40° в.д. и Г – 50° в.д.

Определите, в каком из этих пунктов 1 июля Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

29

При изучении антропогенных факторов усиления парникового эффекта в атмосфере Земли учащиеся узнали, что сельское хозяйство является одним из основных источников поступления в атмосферу метана – газа, парниковый эффект от которого в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа. Часть учащихся считала, что основным источником метана является растениеводство, а другие – животноводство.

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.



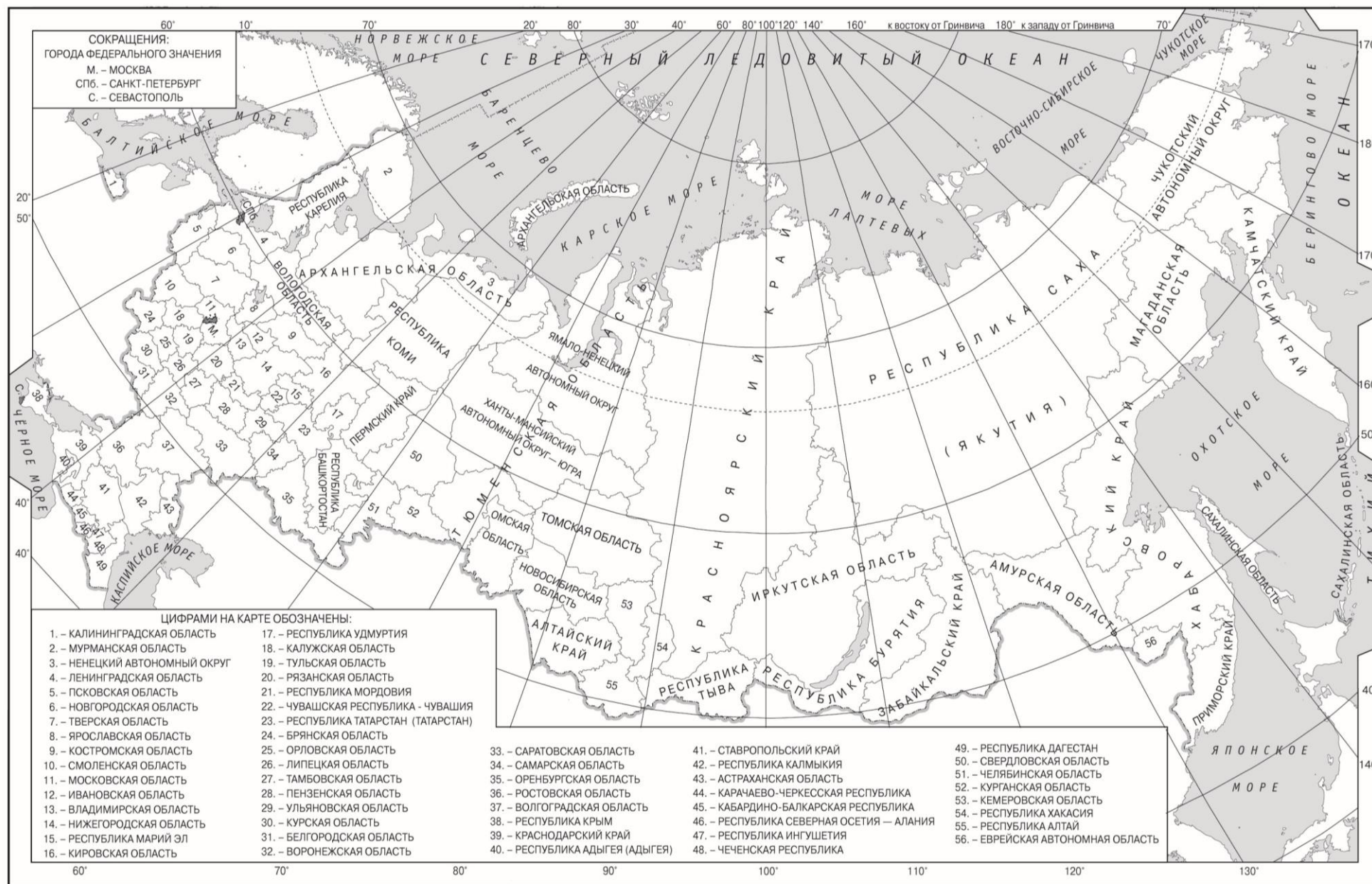
**Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

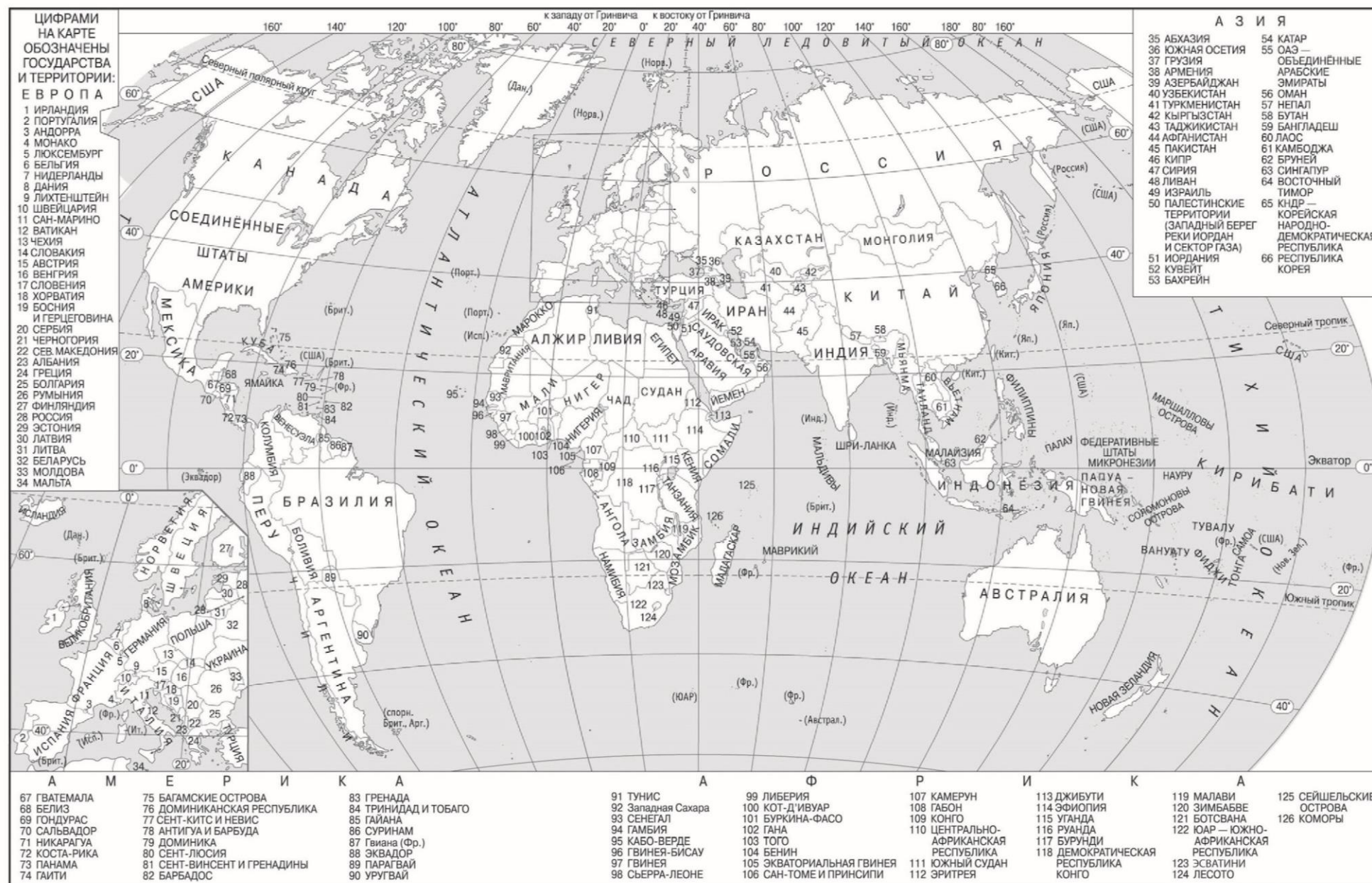
Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км ²	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	42,7	16	6	16	91	77	25	12
Боливия	11,3	23	7	11	70	69	32	7
Бразилия	207,9	14	6	25	86	75	23	8
Венесуэла	31,4	19	5	36	88	75	28	7
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	4	85	78	33	5
Колумбия	49,8	15	6	45	76	76	26	8
Парагвай	6,9	21	6	18	60	73	30	6
Перу	32,2	19	6	26	79	75	27	7
Уругвай	3,5	14	9	20	95	77	21	15
Чили	18,6	14	6	25	87	80	21	11
Эквадор	17,0	20	5	69	65	76	29	7
Алжир	42,7	26	4	18	73	77	29	6
Ангола	30,4	45	10	25	45	60	48	2
Египет	97,0	27	6	101	43	72	33	4
Кения	51,0	31	6	92	27	67	41	3
Ливия	6,4	20	5	4	79	72	29	4
Мали	19,4	45	10	16	42	60	47	2
Марокко	35,1	19	5	81	79	75	25	6
Нигер	22,2	48	10	18	16	60	50	3
Судан	40,6	34	8	23	36	64	41	4
Танзания	57,5	39	7	69	34	65	45	3
Тунис	11,6	19	6	76	68	76	24	8
Уганда	44,1	41	9	229	24	63	48	3
Чад	14,9	45	13	13	23	53	47	2
Эфиопия	105,0	33	7	110	20	65	41	4

Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельско- хозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промыш- ленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промыш- ленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,43	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63,0	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23,0
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7,0	55	18	27	19,1	11,0
Алжир	642,6	47,4	39,3	13,3	59	31	10	34,9	0,42
Ангола	193,6	32,2	57,6	10,2	34	15	49	33,1	0,03
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Кения	163,2	47,5	18,0	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Марокко	291,3	56,5	29,5	14,0	43	20	37	25,3	5,5
Ливия	31,3	46,2	52,8	1,0	59	24	17	15,6	0,1
Нигер	21,9	39,0	19,5	41,5	20	5	75	1,2	0,4
Судан	177,8	57,8	2,6	39,6	41	7	52	3,0	2,0
Танзания	166,7	47,6	29,0	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3







Система оценивания экзаменационной работы по географии**Часть 1**

Правильное выполнение каждого из заданий 1–4, 6–11, 13–21 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа. В ответах на задания 6, 9, 10 порядок записи символов значения не имеет.

Правильное выполнение задания 5 оценивается 2 баллами. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа: каждый символ в ответе стоит на своём месте, лишние символы в ответе отсутствуют. Выставляется 1 балл, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа. Во всех других случаях выставляется 0 баллов. Если количество символов в ответе больше требуемого, выставляется 0 баллов вне зависимости от того, были ли указаны все необходимые символы.

Правильное выполнение задания 12 оценивается 2 баллами. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, каждый символ присутствует в ответе, в ответе отсутствуют лишние символы. Порядок записи символов в ответе значения не имеет. Выставляется 1 балл, если только один из символов, указанных в ответе, не соответствует эталону (в том числе есть один лишний символ наряду с остальными верными) или только один символ отсутствует; во всех других случаях выставляется 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	Канада	12	23
2	132	13	213
3	132	14	7
4	432	15	20,3
5	236	16	–3,6
6	246	17	Нидерланды
7	132	18	Магаданская
8	132	19	132
9	145	20	425
10	123	21	Европейский Юг; Северный Кавказ
11	321		

Критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом**22**

Развитие солнечной энергетики является примером рационального природопользования. Приведите аргумент, подтверждающий это.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что в развитие солнечной энергетики позволяет сократить выбросы в атмосферу вредных веществ, ИЛИ сократить выбросы в атмосферу CO ₂ , ИЛИ экономить невозобновляемые топливные ресурсы	
Ответ включает в себя названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 1</i>	

23

Объясните, почему Ставропольский край обладает хорошими условиями для размещения СЭС.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что в Ставропольском крае большое количество солнечных дней, ИЛИ в Ставропольском крае высокий показатель суммарной солнечной радиации	
Ответ включает в себя названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 1</i>	

24

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Парагвай или Гамбия – 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.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) В ответе делается предположение о том, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Парагвай. В обосновании говорится, что:	



2) в Парагвае более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни, ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 73 года в Парагвае и 61 год в Гамбии; 3) в Парагвае выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 10 101 долл. в Парагвае и 2667 долл. в Гамбии. ИЛИ в Парагвае выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: $69\,700 : 6,9$ в Парагвае и $5\,600 : 2,1$ в Гамбии.	
Ответ включает в себя три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1, 2 и 3 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

- 25 Используя данные справочных материалов, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Ганы и ЮАР. Сделайте вывод о том, 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.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Ганы выше, чем в общем объёме ВВП ЮАР, ИЛИ приводятся значения: 2,8% в ЮАР и 18,3% в Гане; 2) доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Ганы выше, чем в общем объёме экспорта ЮАР; 3) для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта ЮАР приводятся вычисления: $12,4 : 94,9$; для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Ганы приводятся вычисления: $4,36 : 13,8$ ИЛИ приводятся значения: 31,6% в Гане и 13,1% в ЮАР; 4) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Ганы.	
Ответ включает в себя четыре названных выше элемента	2
Ответ включает в себя три (любых) из названных выше элементов.	1

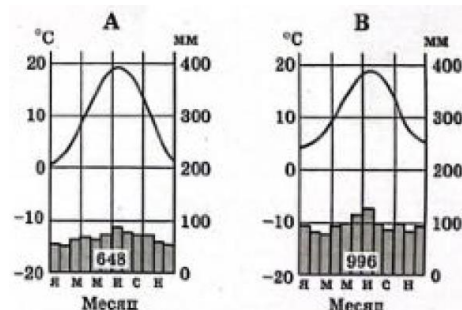
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	

- 26 С конца 1970-х годов в Китае действовало правило: «Одна семья – один ребёнок», разрешавшее семьям в городах иметь только одного ребёнка, а в деревнях – двух, если первый ребёнок – девочка. С 1 января 2016 г. это правило было отменено. Благодаря этому в 2016 г. было зафиксировано рекордное за последние 20 лет число новорождённых – 17,8 миллиона. Население Китая к концу 2016 г. увеличилось на 8,09 миллиона человек и составило 1,382 миллиарда. Численность мужского населения составила 708,15 миллиона, женского – 674,56 миллиона человек. Объясните причины значительного преобладания мужчин в общей численности населения Китая.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В период действия правила, о котором говорится в тексте, в китайских семьях, проживающих в городах, в случае рождения первенца мальчика, детей больше не было. Поэтому почти в четверти семей девочек не было. Таким образом, в период действия правила девочек ежегодно рождалось на 20-25% меньше, чем мальчиков, что со временем привело к значительному превышению численности мужчин над численностью женщин.	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя оба названных элемента, но в нём присутствует географическая ошибка	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	



- 27 На рисунке приведены климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что 1) Для определения широты используются вычисления: $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ с.ш. 2) Для определения долготы используются вычисления: $(18 - 12) \cdot 15^\circ = 90^\circ$ з.д.	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл: 2	

- 28 Пункты А, Б, В и Г расположены на одной параллели – 60° с.ш., на разных меридианах: А – 20° в.д., Б – 30° в.д., В – 40° в.д. и Г – 50° в.д. Определите, в каком из этих пунктов 1 июля Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Если пункты расположены на одной параллели, то ниже всего Солнце будет в том из них, который расположен дальше всего от полуденного меридиана. В 10 часов утра по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 30° в.д. ($2 \times 15^\circ = 30^\circ$). Дальше всего от этого меридиана расположен пункт Г, значит, ниже всего Солнце будет в нём.	

Приведена верная последовательность шагов решения, и правильно определена долгота пункта	2
Приведена верная последовательность шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении разницы во времени. ИЛИ Приведена верная последовательность шагов решения и правильно определена разность в долготе, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении значения долготы пункта в градусах. ИЛИ Указан неверный ответ, так как не определено или неверно определено полушарие, в котором расположен пункт ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл: 2	

- 29 При изучении антропогенных факторов усиления парникового эффекта в атмосфере Земли учащиеся узнали, что сельское хозяйство является одним из основных источников поступления в атмосферу метана – газа, парниковый эффект от которого в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа. Часть учащихся считала, что основным источником метана является растениеводство, а другие – животноводство. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		Баллы
К1	Обоснование точек зрения	
	В ответе приводятся правильные аргументы в защиту каждой из точек зрения: 1) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой причиной, источником поступления метана является животноводство: метан выделяется в результате жизнедеятельности крупного рогатого скота. 2) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой причиной, источником поступления метана является растениеводство: метан выделяется на рисовых полях.	2
	В ответе приводятся правильные аргументы (аргумент) в защиту только одной из точек зрения	1
	В ответе отсутствуют правильные аргументы	0
К2 Географическая грамотность		
1 балл по критерию К2 может быть выставлен только в случае, если по критерию К1 выставлено 1 или 2 балла		

Отсутствуют фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях).	1
ИЛИ Присутствует не более одной фактической или теоретической ошибки	
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
Максимальный балл: 3	

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособрнадзора от 04.04.2023 № 233/552, зарегистрирован Минюстом России 15.05.2023 № 73314)

«81. Проверка экзаменационных работ включает в себя:

1) проверку и оценивание предметными комиссиями ответов на задания КИМ для проведения ЕГЭ с развёрнутым ответом <...>, в том числе устных ответов, в соответствии с критериями оценивания по соответствующему учебному предмету, разработка которых организуется Рособрнадзором <...>

По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют первичные баллы за каждый ответ на задания КИМ для проведения ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

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

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

Существенными считаются следующие расхождения.

1. Расхождения между баллами, выставленными двумя экспертами за выполнение любого из заданий 24–28, составляет 2 или более балла. В этом случае третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение в оценивании.

2. Расхождения между суммами баллов, выставленных двумя экспертами за выполнение задания 29 по всем критериям оценивания выполнения этого задания, составляет 2 или более балла. В этом случае третий эксперт выставляет баллы за выполнение этого задания по всем критериям оценивания выполнения этого задания.

3. Расхождение в результатах оценивания двумя экспертами ответа на одно из заданий 22–29 заключается в том, что один эксперт указал на отсутствие ответа на задание в экзаменационной работе, а другой эксперт выставил за выполнение этого задания ненулевой балл. В этом случае третий эксперт проверяет только ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением. Ситуации, в которых один эксперт указал на отсутствие ответа в экзаменационной работе, а второй эксперт выставил нулевой балл за выполнение этого задания, не являются ситуациями существенного расхождения в оценивании.

