

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 31 задание: 21 задание с кратким ответом и 10 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21, 23 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 **33КУРСКАЯ**

Ответом на задание 22 должен быть сделанный Вами рисунок. Задания 24–31 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 23–31 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 1–27 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 Белен имеет географические координаты $01^{\circ}27'$ ю. ш. $48^{\circ}30'$ з. д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ:

2 На метеостанциях 1,2 и 3, расположенных на разной высоте, одновременно проводят измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Атмосферное давление, мм рт.ст.
1	765
2	780
3	740

Запишіть в таблицю отриману послідовність цифр.

ОТВЕТ:

--	--	--



3 Степень увлажнения территории – это важный показатель не только для сельского хозяйства. Его учитывают лесоводы, садовые дизайнеры, мелиораторы, строители. Для выяснения уровня насыщенности почвы влагой рассчитывается коэффициент увлажнения. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения в них коэффициента увлажнения, начиная с региона с самым низким коэффициентом.

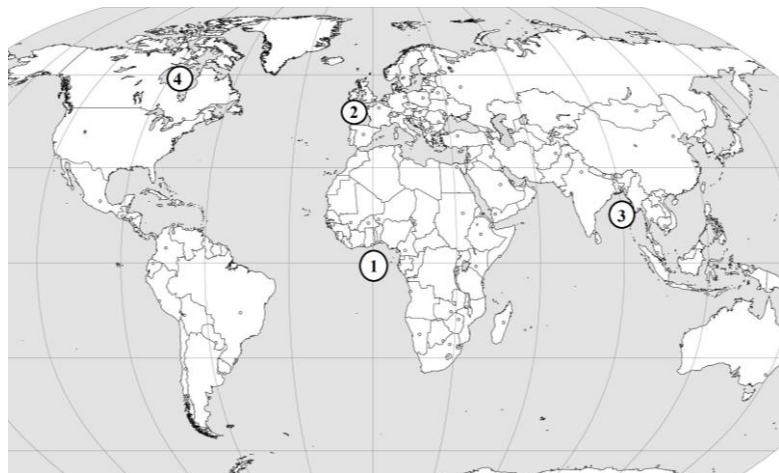
- 1) Ленинградская область
- 2) Липецкая область
- 3) Республика Калмыкия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4 Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте.



- | ЗАЛИВ | ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ |
|----------------|----------------------|
| А) Бенгальский | 1) 1 |
| Б) Бискайский | 2) 2 |
| В) Гудзонов | 3) 3 |
| | 4) 4 |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

Климатические условия Юго-Западной Азии

Климатические условия Юго-Западной Азии неодинаковы, их общая особенность - _____(А) воздуха. Большую часть года господствует _____(Б) воздух. Это самая _____(В) и сухая часть материка.

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) влажность | 4) умеренный |
| 2) сухость | 5) жаркая |
| 3) тропический | 6) холодная |

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 регионы.

- 1) Чукотский автономный округ
- 2) Красноярский край
- 3) Республика Татарстан
- 4) Воронежская область
- 5) Магаданская область
- 6) Кемеровская область

Ответ:

--	--	--



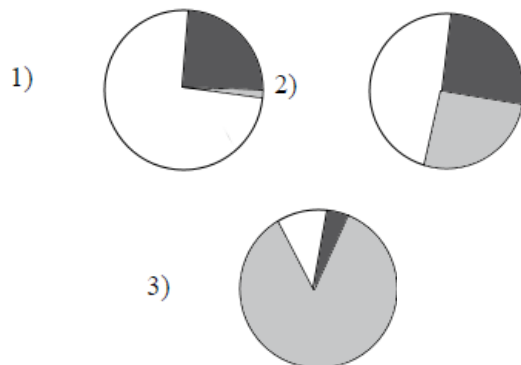
7

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

- A) Турция
Б) Кения
B) Дания



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8

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

- 1) Финляндия
2) США
3) Чад

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9

Рис является одним из древнейших и наиболее продуктивных злаков на Земле. Рисоводство – подотрасль растениеводства (относящейся к одной из основных отраслей сельского хозяйства), которая занимается возделыванием и хранением рисовых культур.

В каких трёх странах выращивание риса является отраслью международной специализации? Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Испания
2) Мьянма
3) Словакия
4) Таиланд
5) Греция
6) Индонезия

Ответ:

--	--	--

10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2012 по 2014 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми они указаны.

Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

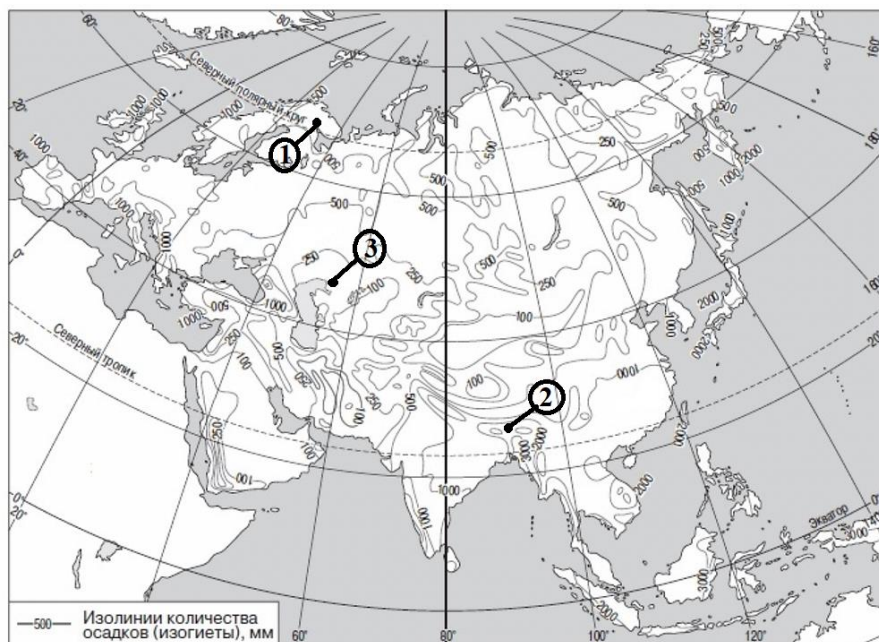
Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1) Орловская область	106,4	100,4	104,9
2) Республика Татарстан	106,9	101,7	101,3
3) Московская область	107,9	105,2	104,1
4) Сахалинская область	94,7	99,5	106,1

Ответ: _____.



- 11** С помощью карты сравните значения среднегодового количества осадков в точках, обозначенных на карте Евразии цифрами 1, 2, 3. Расположите точки в порядке увеличения количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с точки с самым маленьким количеством осадков.

Среднегодовое количество осадков (мм)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 12** Выберите все высказывания с информацией о процессе урбанизации и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Примерно 30 % абсолютного годового прироста населения США обеспечивается за счет переселенцев из других стран.
- 2) Главная полоса расселения занимает около трети всей площади территории России, но на ней живет более 90% населения.
- 3) В 1990 г. в городах жило 14 % населения мира, 1995 г. – 45 %, 2000 г. – примерно 47,5 % населения мира.
- 4) В последние годы к числу трудовых мигрантов в Германии прибавился поток политических беженцев.
- 5) В 1950 г. агломераций с населением более 1 млн. человек в мире было 83, в 2000 г. их стало 340.

Ответ: _____.

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

- 1) В начале кембрия на Земле господствовал в основном тёплый климат: средняя температура поверхности была сравнительно высокой, при небольшой разнице температур между экватором и полюсами.
- 2) В юрском периоде появляются летающие ящеры (птеродактили) и завоёвывают воздушную среду.
- 3) Начиная с нижнего ордовика в морях появляются первые позвоночные.

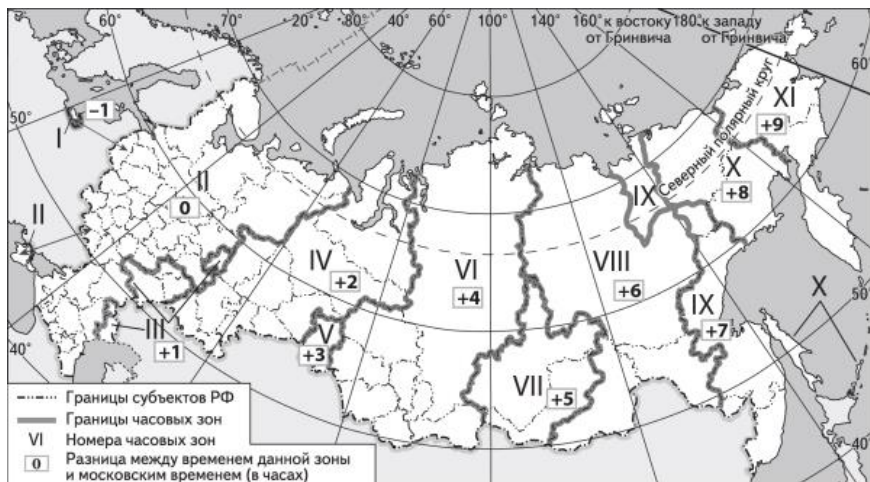
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



- 14 После отмены сезонного перевода часов в России московское время отличается от времени, действующего на территории Великобритании, летом на 3 часа, а зимой – на 4. С помощью карты «Часовые зоны России» определите, сколько времени будет в Лондоне 10 января, когда в Красноярске (VI часовая зона) полдень.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

- 15 Литий – один из критически важных элементов для всей нашей цивилизации. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что при ежегодном потреблении литиевых руд в Чили составляет в размере 15 000 т. ресурсообеспеченность рудой составит 500 лет. Определите, какова величина разведанных запасов литиевых руд в Чили в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ т.

- 16 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Ростовской области в 2010 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы). Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Тверской области в 2010 г. (тыс.человек)

Ответ: _____ тыс. человек.



- 17 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна – одна из крупных по площади территории на материке и омывается водами двух океанов; столица – не самый крупный город в стране. Ее недра богаты разнообразными полезными ископаемыми: по добыче алмазов, золота, платины, урана, железных руд эта страна занимает одно из первых мест в мире. Ведущими отраслями ее специализации являются горнодобывающая промышленность, черная металлургия, машиностроение, химическая промышленность. Сельское хозяйство достигло высокого уровня развития. Страна располагает самой густой на континенте транспортной сетью.

Ответ: _____.



18

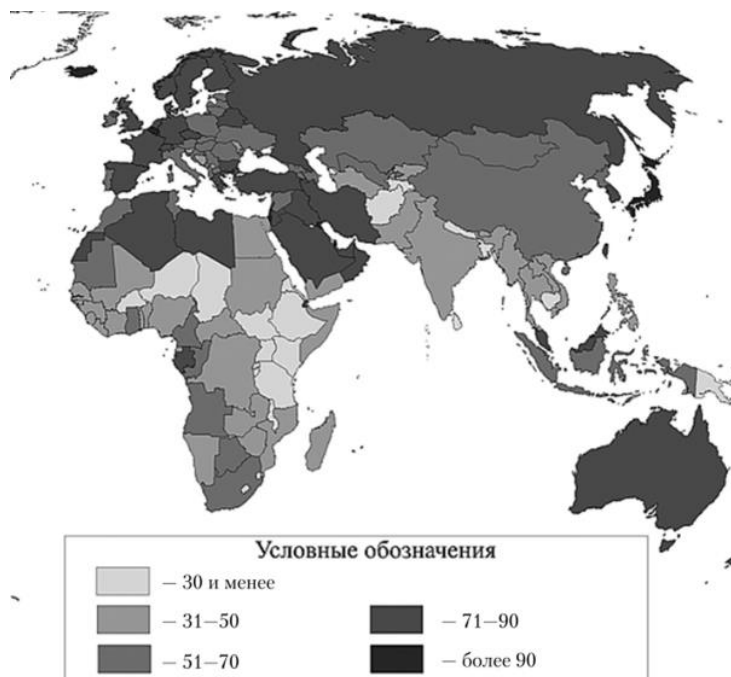
Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область в европейской части России занимает пограничное положение. Основу электроэнергетики составляет АЭС. Промышленность представлена предприятиями машиностроения – электро- и радиотехники, приборостроения. Область выделяется производством льноволокна и льняных тканей, трикотажных изделий. Через территорию области проходят важнейшие транспортные магистрали России. Административный центр области стоит в верховьях крупной реки, впадающей в Черное море.

Ответ: _____ область.

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

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) Южный Судан
- 2) Алжир
- 3) Аргентина

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20

Ивану необходимо построить картограмму «Латинская Америка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте мира.

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 Б) Бразилия В) Парагвай	1)	— 30 и менее
	2)	— 31–50
	3)	— 51–70
	4)	— 71–90
	5)	— более 90

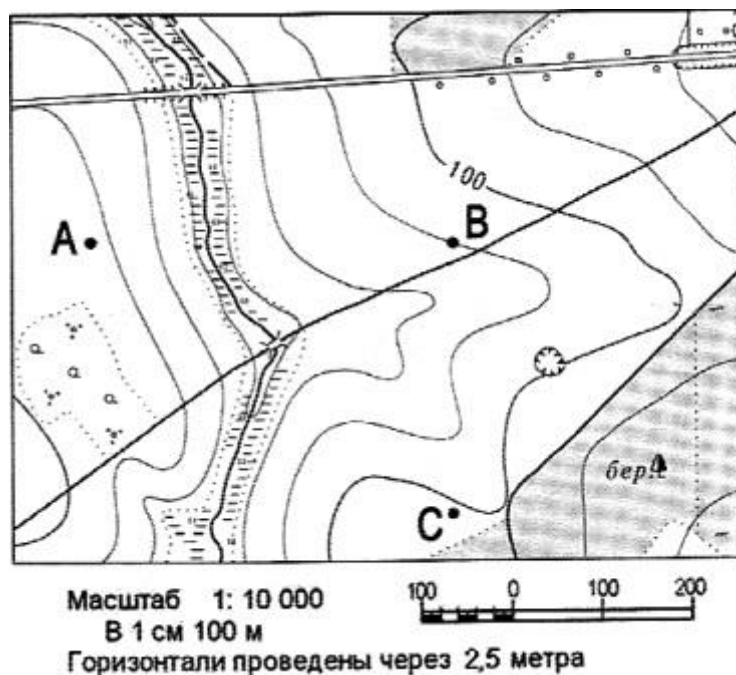
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

А	Б	В



Задания 21 и 22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



- 21 Определите азимут, по которому надо идти от точки В до точки С.
Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

- 22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение ручья.

Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Наводнение в Пакистане

В Пакистане объявили чрезвычайное положение из-за наводнения и непрекращающихся дождей.

Экстремальные осадки в Пакистане начали выпадать с середины июня. Сильнее всего из-за них пострадали провинции Белуджистан и Синд на западе и юге страны – в них в 2022 году выпало 298 и 689 миллиметров осадков соответственно, что примерно на 400 процентов больше, чем в среднем за 30 лет.

Из-за наводнений погибло 937 человек, около 33 миллионов числятся пострадавшими, разрушены сотни тысяч домов. Премьер-министр Пакистана запросил международную помощь и признал, что многие районы, где продолжают ждать эвакуации люди, остаются недоступными для местных спасателей

- 23 В пределах какого региона зарубежной Азии произошло наводнение? Запишите в ответ его название.

Ответ: _____.

- 24 Объясните, что означает использованный в тексте термин «наводнение». Запишите развернутый ответ.

- 25 В тексте говорится о наводнении в Пакистане. Объясните, главную причину возникновения наводнения на этой территории.

Для записи ответов на задания 26–31 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т.д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

- 26 На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Аргентина или Ангола – 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.



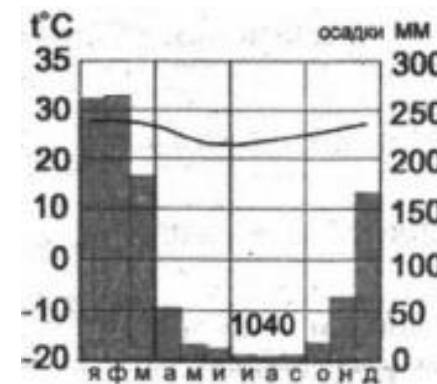
- 27 Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Колумбии и Кении. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

- 28 В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран, обозначенных условно буквами А и Б. Объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели стран А и Б

Показатели	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн человек	58,8	28,4
Численность населения в возрасте до 15 лет, млн человек	11,2	11,3
Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн человек	12,3	1,4
Рождаемость, ‰	11	25
Смертность, ‰	10	6
Доля городского населения, %	90	36
Средняя плотность населения, человек на км ²	240	13
Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	78	68

- 29 Определите в каком полушарии (Северном или Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



- 30 Географические координаты пунктов А, Б, В, Г показаны в таблице.

Пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	52° с.ш.	56° в.д.
Б	52° с.ш.	67° в.д.
В	52° с.ш.	71° в.д.
Г	52° с.ш.	77° в.д.

Определите, в каком из этих пунктов 15 июня Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите решение задачи.

Ответ: _____.



31

Газпром нефть первыми в России начали заправлять суда сжиженным природным газом (СПГ).

СПГ-бункеровщик «Дмитрий Менделеев» начал заправлять суда в Финском заливе. Бункеровка – это заправка, а в качестве топлива для нее «Дмитрий Менделеев» использует экологичный природный газ. Это особенно важно для морских перевозок в Балтийском море – зоне особого экологического контроля.

Существует точка зрения относительно экологической целесообразности заправки судов СПГ. Используя географические знания, сформулируйте и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

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





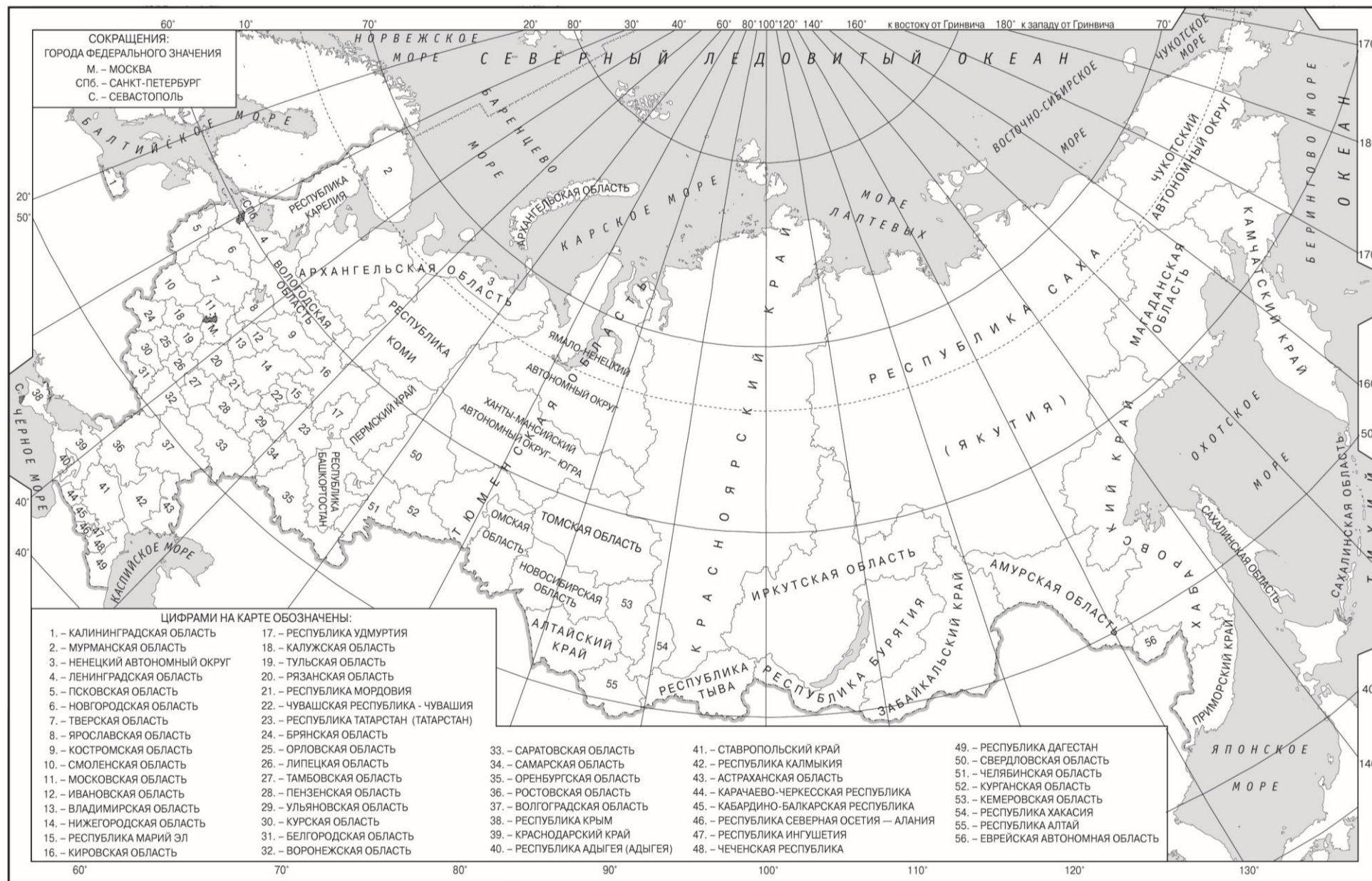
Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

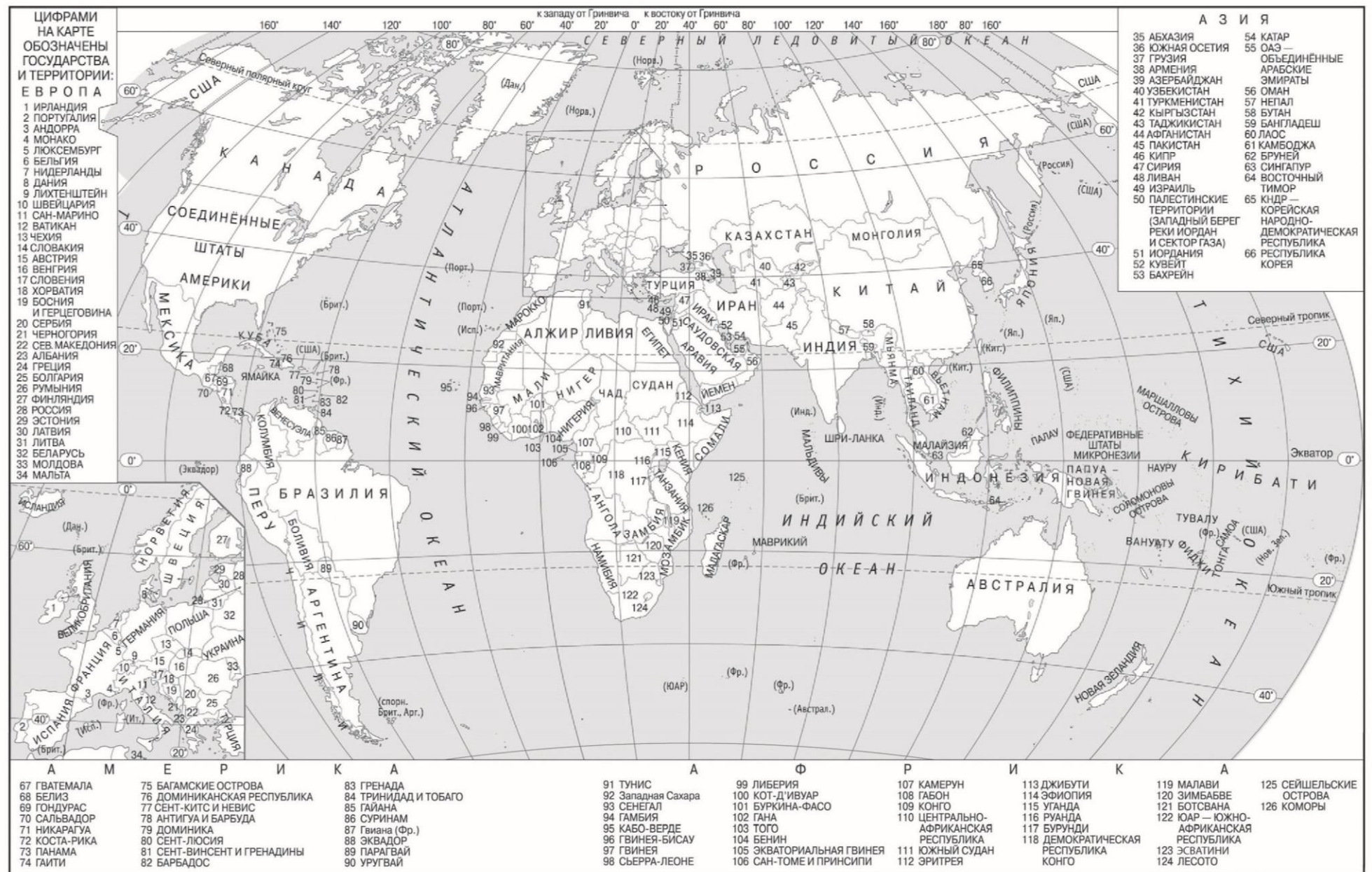
Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км ²	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	42,7	16	6	16	91	77	25	12
Боливия	11,3	23	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

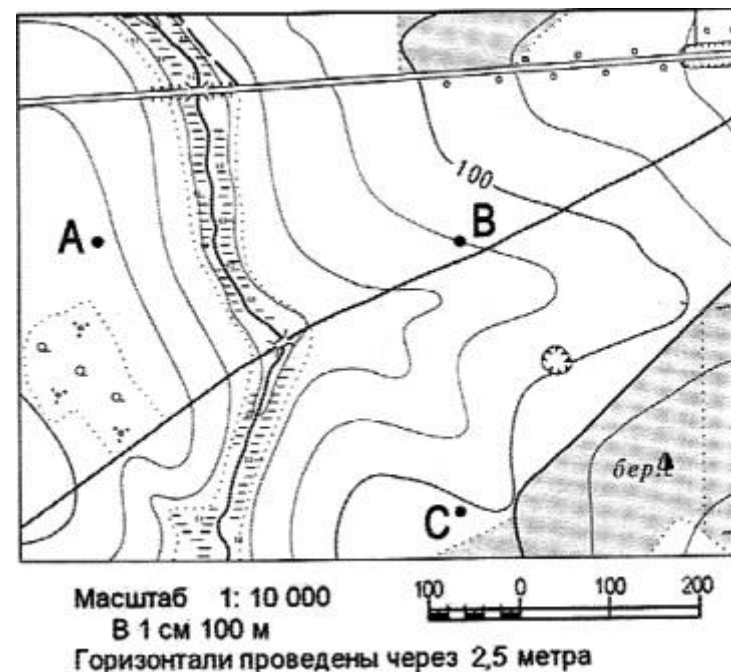
Правильное выполнение каждого из заданий 1–4, 6–11, 13–21, 23 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа. В ответах на задания 6, 9, 10 порядок записи символов значения 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. 1 балл выставляется, 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. 1 балл выставляется, 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	Бразилия	13	132
2	213	14	4
3	321	15	7 500 000
4	324	16	1,3
5	235	17	ЮАР
6	125	18	Смоленская
7	231	19	123
8	123	20	343
9	246	21	178 179 180 181 182
10	123	22	Профиль
11	312	23	Южная Азия
12	35		

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



22

В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение ручья.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 96 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной оси до ручья равно 30 ± 2 мм; 2) вертикальный масштаб профиля выдержан верно;	



3) форма профиля в основном совпадает с эталоном*, и на участке 1 склон круче, чем на участке 3.		
K1	Умение пользоваться масштабом	
	Ответ включает в себя 1-й и 2-й элементы	2
	Ответ включает в себя только 1-й элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
K2	Умение строить профиль рельефа	
	Ответ включает в себя 3-й элемент	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл: 3</i>		

* *Примечание.* Форма профиля считается совпадающей с эталоном, если она соответствует всем следующим четырём условиям: 1) участки со спусками (подъёмами) соответствуют участкам со спусками (подъёмами) на эталоне; 2) профиль не выходит за пределы высот, существующих в пределах участка территории, на которой проходит профиль; 3) на профиле присутствуют все точки с высотами, которые должны быть на нём согласно данным карты; 4) расстояния от левой вертикальной оси профиля до точек с высотами, обозначенными на основе профиля, отличаются от соответствующих расстояний на эталоне не более чем на 4 мм.

- 24 Объясните, что означает использованный в тексте термин «наводнение». Запишите развернутый ответ.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится: наводнение – это затопление обширных участков территории вместе с населенными пунктами, промышленными и сельскохозяйственными предприятиями.	
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>	

- 25 В тексте говорится о наводнении в Пакистане. Объясните, главную причину возникновения наводнения на этой территории.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о муссонных дождях	
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>	

- 26 На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Аргентина или Ангола – 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, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Аргентина. В обосновании говорится, что: 2) в Аргентина более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни, ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 77 лет в Аргентине и 60 лет в Анголе; 3) в Аргентине выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 21 595 долл. в Аргентине и 6368 долл. в Анголе. ИЛИ в Аргентине выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: $922\ 100 : 42,7$ в Аргентине и $193\ 600 : 30,4$ в Анголе.	
Ответ включает в себя три названных выше элемента и в нём отсутствуют географические ошибки	3
Ответ включает в себя три названных выше элемента, но в нём присутствует географическая ошибка	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





27

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Колумбии и Кении. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. 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 населения, занятого в сельском хозяйстве, в Кении выше, чем в Колумбии, ИЛИ приводятся значения: 38% в Кении и 17% в Колумбии; 2) доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Кении выше, чем в общем объёме экспорта Колумбии; 3) для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Кении приводятся вычисления: $3,2 : 5,7$; для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Колумбии приводятся вычисления: $8,3 : 37,8$ ИЛИ приводятся значения: 21,9% в Колумбии и 56,1 % в Кении; 4) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Кении.	
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
Максимальный балл: 2	

28

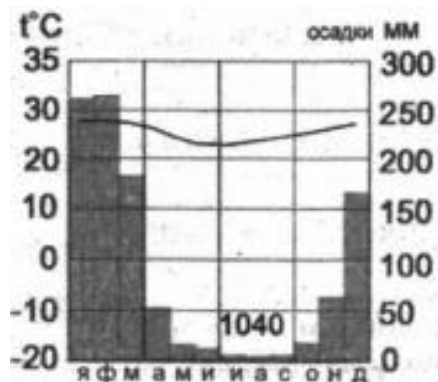
В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран, обозначенных условно буквами А и Б. Объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели стран А и Б

Показатели	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн человек	58,8	28,4
Численность населения в возрасте до 15 лет, млн человек	11,2	11,3
Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн человек	12,3	1,4
Рождаемость, ‰	11	25
Смертность, ‰	10	6
Доля городского населения, %	90	36
Средняя плотность населения, человек на км ²	240	13
Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	78	68

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе указаны следующие условия: 1) В стране А показатели рождаемости значительно ниже, что указывает на то, что больше людей пожилого возраста; 2) В стране А больше продолжительность жизни больше, т. е. больше доля населения старше 65 лет.	
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
Максимальный балл: 2	

- 29 Определите в каком полушарии (Северном или Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе указаны следующие элементы: 1) Пункт расположен в южном полушарии, потому что средняя температура января выше, чем средняя температура июля. 2) Пункт расположен в субэкваториальном климатическом поясе, потому что хорошо выражены летний (январь-февраль) сезон дождей и зимний (июль-август) сухой период, и при этом температура воздуха высокая весь год.	
Ответ включает в себя все два названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя все два названных элемента, но в нём присутствует географическая ошибка	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл: 2	

- 30 Географические координаты пунктов А, Б, В, Г показаны в таблице.

Пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	52° с.ш.	56° в.д.
Б	52° с.ш.	67° в.д.
В	52° с.ш.	71° в.д.
Г	52° с.ш.	77° в.д.

Определите, в каком из этих пунктов 15 июня Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите решение задачи.

Ответ: _____.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение: 1) В 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана полдень на меридиане $(12-10) \times 15^\circ = 30^\circ$ в.д. 2) Чем ближе к меридиану 30° в.д., тем Солнце выше. 3) Из данных пунктов ближе всего к меридиану 30° в.д. находится пункт А. Ответ: выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте А.	
Приведена запись решения, и правильно определена долгота пункта	2
Правильно определен полуденный меридиан, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении пункта. 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	



31 Газпром нефть первыми в России начали заправлять суда сжиженным природным газом (СПГ).

СПГ-бункеровщик «Дмитрий Менделеев» начал заправлять суда в Финском заливе. Бункеровка – это заправка, а в качестве топлива для нее «Дмитрий Менделеев» использует экологичный природный газ. Это особенно важно для морских перевозок в Балтийском море – зоне особого экологического контроля.

Существует точка зрения относительно экологической целесообразности заправки судов СПГ. Используя географические знания, сформулируйте и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения..

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		Баллы
K1	Обоснование точек зрения	
1)	В ответе полностью прослеживается цепочка связей экологической целесообразности заправки судов СПГ – и два аргумента	2
	1) декарбонизация морских перевозок или сокращение углеродного следа от морских грузоперевозок;	
	2) снижение антропогенного воздействия на экосистемы морских акваторий и прибрежных регионов.;	
	В ответе приводятся правильные аргументы (аргумент) в защиту только одной из точек зрения	1
	В ответе отсутствуют правильные аргументы	0
K2	Географическая грамотность	
	<i>1 балл по критерию K2 может быть выставлен только в случае, если по критерию K1 выставлено 1 или 2 балла</i>	
	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 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».

Существенными считаются следующие расхождения.

1. Расхождения между баллами, выставленными двумя экспертами за выполнение любого из заданий 26–30, 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 22 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. Расхождения между суммами баллов, выставленных двумя экспертами за выполнение задания 31 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.

4. Расхождение в результатах оценивания двумя экспертами ответа на одно из заданий 22, 24–31 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.

