

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 и 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:

A	Б	В
2	4	1

7 2 4 1

Ответ: 23.

Ответ: -6,1 тыс. человек

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

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

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.** Также можно использовать прилагаемые справочные материалы, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

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

Желаем успеха!

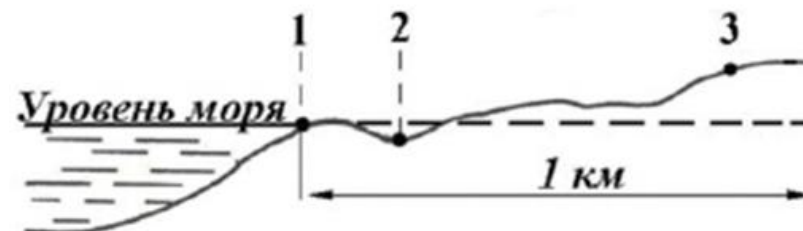
Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

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

ОТВЕТ: _____.

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



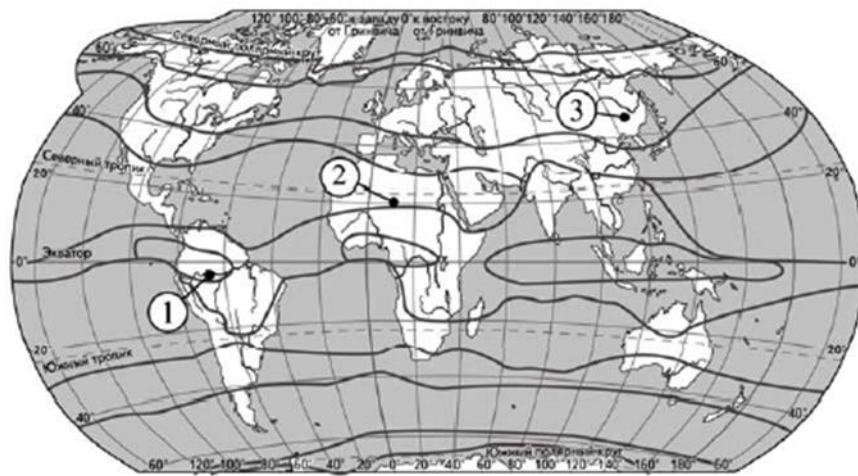
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:



3

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



— границы климатических поясов

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4

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

- 1) Охотское море
- 2) Берингово море
- 3) Японское море

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.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

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

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1) лесная | 4) Волго-Вятский |
| 2) технические | 5) электроэнергетика |
| 3) Поволжский | 6) зерновые |

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

Ответ:

А	Б	В



6 Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Белгородская область
- 3) Краснодарский край
- 4) Республика Саха (Якутия)
- 5) Хабаровский край
- 6) Курская область

Ответ:

--	--	--

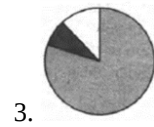
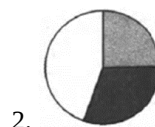
7 Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

- А. Мали
- Б. Швеция
- В. Иран

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8 Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) Солёность морской воды зависит от количества выпадающих атмосферных осадков и испарения.
- 2) Большинство предприятий по выплавке черновой меди, как правило, расположены в местах потребления этого металла.
- 3) Чем больше в почве органических веществ (перегноя), тем она плодороднее.
- 4) Развитие туризма и курортного хозяйства зависит от наличия рекреационных ресурсов.
- 5) Значение индекса человеческого развития (ИЧР) страны зависит от численности её населения.

Ответ: _____.

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

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

Ответ:

--	--	--



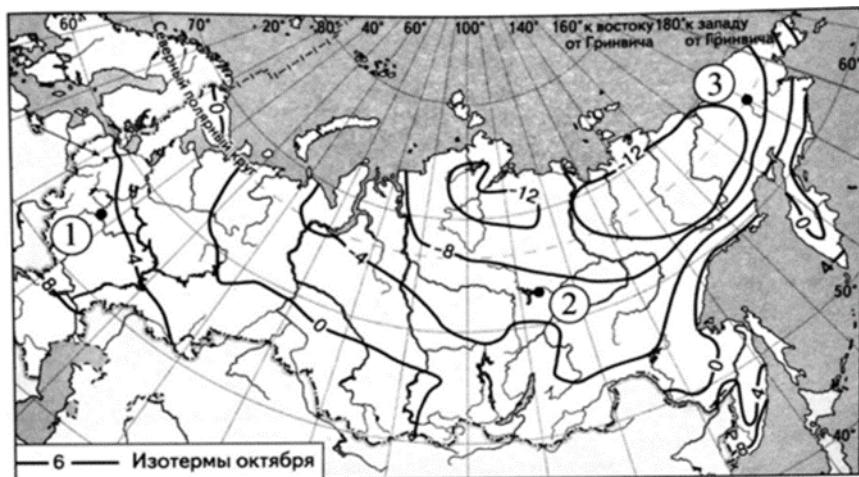
- 10 На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите страны, в которых в период с 2008 по 2010 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми они указаны.

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

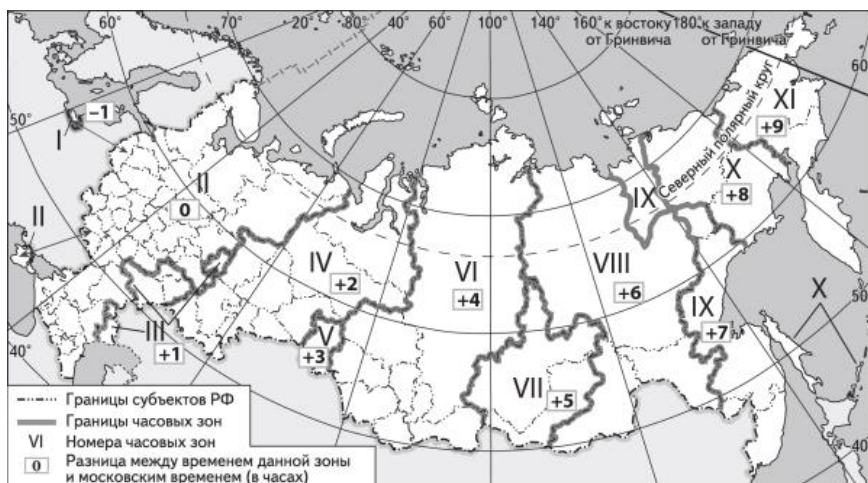
		2008 г.	2009 г.	2010 г.
1	Дания	104	103	102
2	Литва	103	102	101
3	Финляндия	97	98	101
4	Швеция	98	96	99

Ответ: _____.

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



- 14 Прямая линия с президентом начинается в 12 часов по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция начнётся в Омской области.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

- 15 Олово — один из первых металлов, с которыми познакомилось человечество благодаря низкой температуре плавления этого металла. Современное использование олова в хозяйстве определяется стойкостью металла к агрессивным средам, пластичностью и относительной лёгкостью механической обработки. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что 2017 г. в мире было добыто 280 000 т оловянных руд (в пересчёте на металл), при этом показатель ресурсообеспеченности составлял 17 лет.

Определите, какова была величина разведанных запасов оловянных руд в 2017 г. Ответ дайте в тоннах.

Ответ: _____ т.

- 16 На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Челябинской области в 2014 г. Запишите решение задачи.

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

Ответ: _____ чел.

- 17 Определите страну по её краткому описанию.

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

Ответ: _____.

- 18 Определите регион России по его краткому описанию.

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

Ответ: _____ область.



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

Южная Америка. 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) Парагвай
- 2) Аргентина
- 3) Перу

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20

Сергею необходимо построить картограмму «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

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.

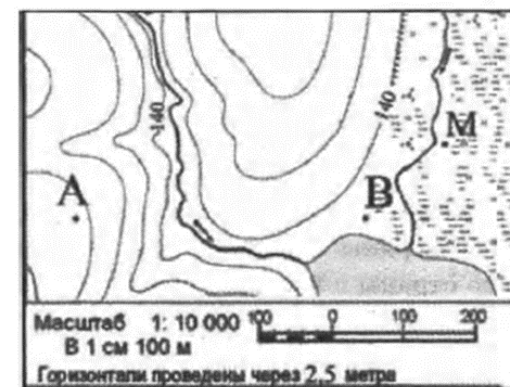
СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Нигер	1) 0–20
Б) Тунис	2) 21–40
В) Уганда	3) 41–60
	4) 61–80
	5) 81–100

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 от точки В на точку М. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ град.



- 22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А-В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле положение реки.

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 развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

ОХОТСКОЕ МОРЕ СТАЛО ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКИМ

В ноябре 2013 года Россия доказала свои права на 52 тысячи квадратных километров акватории в центре Охотского моря. Комиссия ООН по границам континентального шельфа официально передала России документ о признании российским континентальным шельфом анклава площадью 52 тысячи квадратных километров в Охотском море. В состав российского шельфа был включён участок, который до сих пор не принадлежал ни одной из стран. Он считался «открытым морем», и на его акватории могли свободно перемещаться и вести лов рыбы суда любых государств. Теперь на его ресурсы распространяется исключительно юрисдикция России. Российское законодательство теперь распространяется и на ресурсы, которые находятся под дном Охотского моря.

- 23 Назовите один (любой) субъект Российской Федерации, имеющий выход к Охотскому морю.

Ответ: _____.

- 24 Как изменилась государственная территория России в результате события, о котором говорится в тексте?

- 25 Объясните, почему до 2013 года участок в центре Охотского моря считался «открытым морем» и на его акватории могли свободно перемещаться и вести лов рыбы суда любых государств.

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

- 26 На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Уругвай 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 Нигера и Венесуэла. 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 последние годы в Санкт-Петербурге и Ленинградской области было создано несколько крупных автосборочных производств иностранных компаний. Укажите две особенности экономико-географического положения этой территории, способствующие развитию в ней автосборочных производств. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

- 29 По данным Росгидромета, в 2015 г. в России наблюдалось рекордное количество опасных гидрометеорологических явлений — 571, больше, чем в 2014 г. Глава Минприроды России считает, что увеличение частоты и интенсивности таких явлений связано с общепланетарными изменениями климата. Какая связь существует между увеличением частоты и интенсивности опасных природных явлений и наблюдаемыми изменениями климата? Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

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

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



31

В январе 2015 г. уровень воды в озере Байкал впервые за 60 лет упал до критической отметки. В населённых пунктах, расположенных на восточных берегах озера, возникла сложная ситуация с водоснабжением из-за исчезновения воды в колодцах и угроза нарушения всей экологической системы озера.

Относительно причин понижения уровня воды в озере существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на естественные причины — особенности погодных условий в бассейне озера Байкал в 2014 г. Другие специалисты связывают понижение уровня воды в озере с работой построенной на Ангаре Иркутской ГЭС, естественным резервуаром воды для которой является озеро Байкал.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.



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

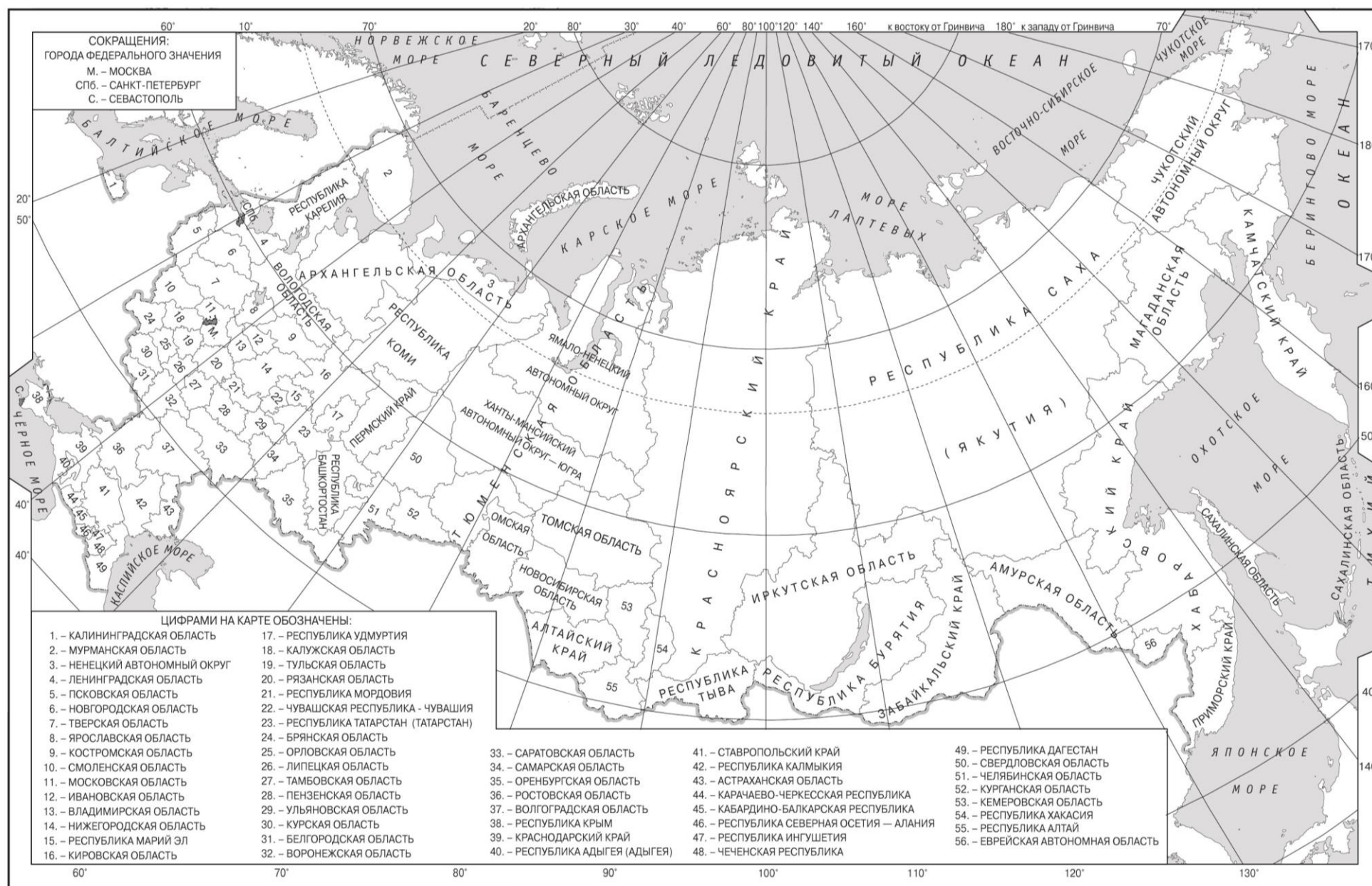
Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км ²	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	42,7	16	6	16	91	77	25	12
Боливия	11,3	23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

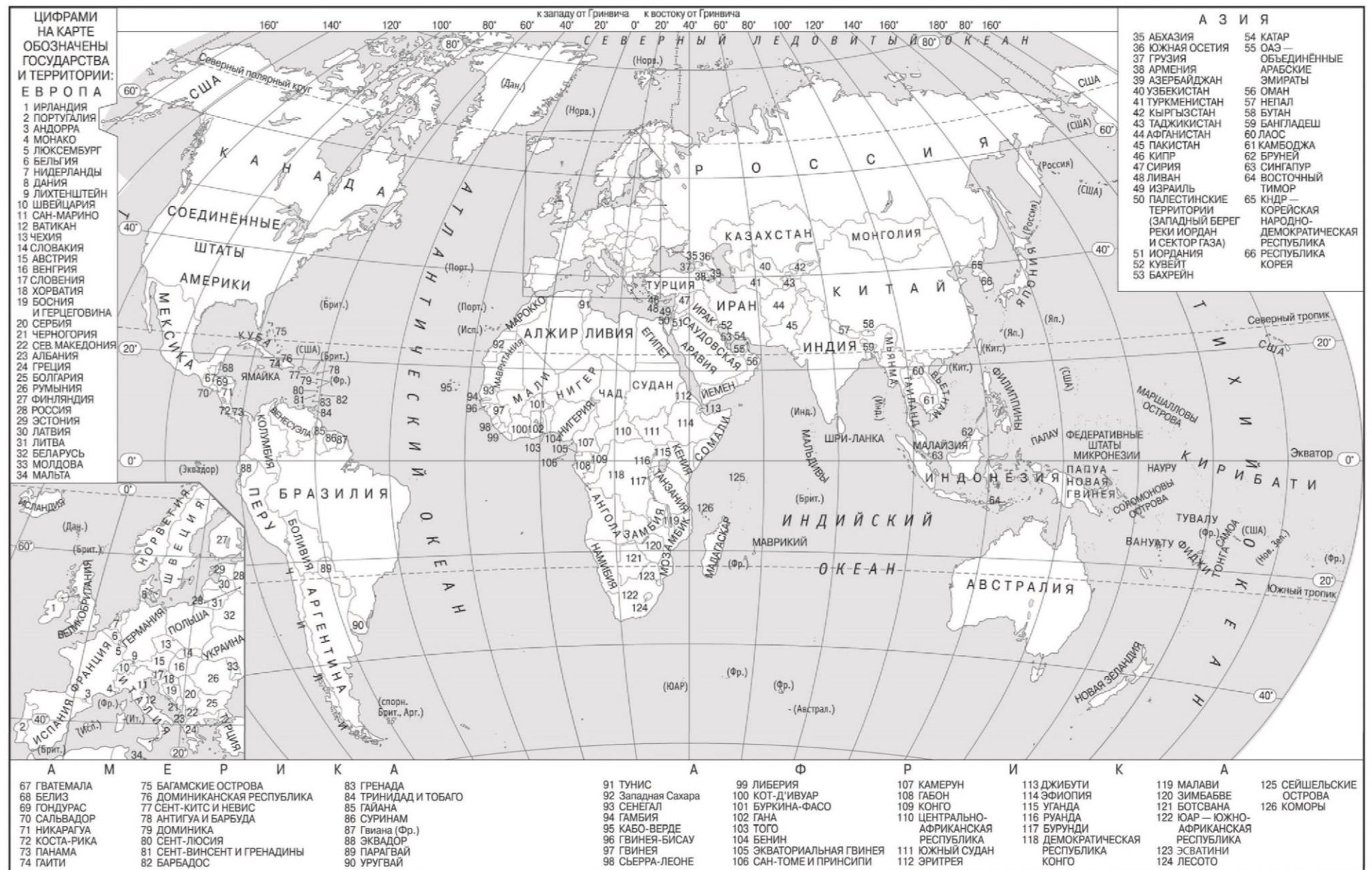


Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

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

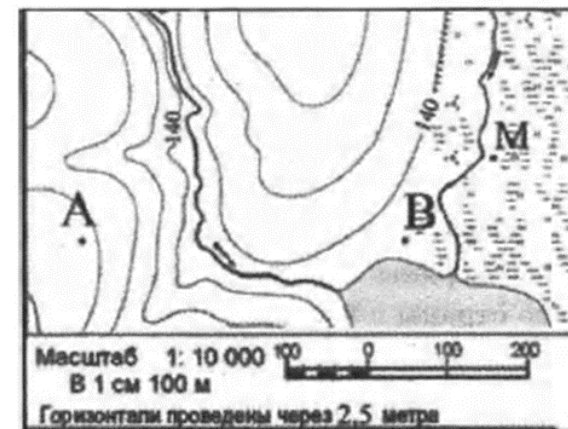
Часть 1

Правильные ответы на задания 1–4, 6, 7, 9–11, 13–21, 23 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 5, 8 и 12 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.

Номер задания	Правильный ответ
1	Нигер
2	312
3	231
4	312
5	231
6	236
7	312
8	134
9	156
10	12
11	321
12	235
13	321
14	15
15	4760000
16	5713
17	Исландия
18	Ленинградская
19	132
20	142
21	41;42;43;44;45
23	Камчатский край или Магаданская область, или Хабаровский край, или Сахалинская область.

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



22

В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А-В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле положение реки.

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 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до реки - 15 ± 2 мм; 2) форма профиля соответствует эталону 3) участок 1 более крутой, чем участок 2.		
К1 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 Как изменилась государственная территория России в результате события, о котором говорится в тексте?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что государственная территория России увеличилась (указание на то, что она увеличилась на 52 тыс. кв. км не является обязательным).	
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 Объясните, почему до 2013 года участок в центре Охотского моря считался «открытым морем» и на его акватории могли свободно перемещаться и вести лов рыбы суда любых государств.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что до 2013 г. этот участок не считался частью континентального шельфа России, ИЛИ о том, что центр Охотского моря находился на большом расстоянии от берегов России, за пределами её 200-мильной экономической зоны	
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: Уругвай 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 Уругвай. В обосновании говорится, что: 2) в Уругвае более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни, ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 77 лет в Уругвае и 60 лет в Анголе; 3) в Уругвае выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 21 857 долл. в Уругвае и 6 456 долл. в Анголе. Или в Уругвае выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: $76\,500 : 3,5$ в Уругвае и $193600 : 30,4$ в Анголе	
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 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл: 2</i>	



27

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Нигера и Венесуэлы. 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 Нигере выше, чем в Венесуэле, ИЛИ приводятся значения: 75% в Нигере и 4,7% в Венесуэле; 2) доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Нигера выше, чем в общем объёме экспорта Венесуэлы; 3) для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Нигера приводятся вычисления: $0,4 : 1,2$; для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Венесуэлы приводятся вычисления: $0,03 : 31,6$ ИЛИ приводятся значения: 33,3% в Нигере и 0,1% в Венесуэле; 4) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Нигера	
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>	

28

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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Санкт-Петербург и Ленинградская область имеют выгодное транспортное положение, — они расположены на перекрестке важных морских путей и сухопутных магистралей, по которым удобно доставлять компоненты, из которых собираются автомобили и опрашивать готовую продукцию. 2) Кроме того, эта территория расположена рядом с основными районами, в которых сосредоточены основные потребители продукции автомобилестроения в России.	
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>	



29

По данным Росгидромета, в 2015 г. в России наблюдалось рекордное количество опасных гидрометеорологических явлений — 571, больше, чем в 2014 г. Глава Минприроды России считает, что увеличение частоты и интенсивности таких явлений связано с общепланетарными изменениями климата. Какая связь существует между увеличением частоты и интенсивности опасных природных явлений и наблюдаемыми изменениями климата? Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Разогрев нижних слоев атмосферы, вызывает увеличение общего количества энергии в ней. 2) Эта энергия может вызывать усиление интенсивности круговорота воды в природе (более интенсивные атмосферные осадки), усиление интенсивности общей циркуляции атмосферы (усиление ветров). Все это может приводить к увеличению повторяемости опасных природных явлений.	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл: 2	

30

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

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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Выше всего Солнце будет в пункте, расположенном ближе всего к меридиану, на котором в указанный в условии момент полдень, и одновременно самым южным. В 17 часов полдень будет на меридиане 75° з. д., так как на Гринвиче в этот момент	

— 17 часов, а $(17 - 12) \times 15^\circ = 75^\circ$. Ближе всего к этому меридиану расположены пункты А и Б. 2) Пункт Б находится южнее пункта А, значит, выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте Б	
Ответ включает в себя все названные выше элементы	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл: 2	

31

В январе 2015 г. уровень воды в озере Байкал впервые за 60 лет упал до критической отметки. В населённых пунктах, расположенных на восточных берегах озера, возникла сложная ситуация с водоснабжением из-за исчезновения воды в колодцах и угроза нарушения всей экологической системы озера.

Относительно причин понижения уровня воды в озере существуют разные точки зрения. Одни специалисты указывают на естественные причины — особенности погодных условий в бассейне озера Байкал в 2014 г. Другие специалисты связывают понижение уровня воды в озере с работой построенной на Ангаре Иркутской ГЭС, естественным резервуаром воды для которой является озеро Байкал.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
K1 Наличие сформулированной точки зрения по вопросу (Положительный балл по этому критерию выставляется только при положительном балле по второму критерию.)	
В ответе сформулирована точка зрения учащегося	1
В ответе не сформулирована точка зрения учащегося	0
K2 Раскрытие причинно-следственных связей	
В ответе приводятся рассуждения, подтверждающие точку зрения, согласно которой понижение уровня воды в озере связано с естественными причинами: полностью прослеживается цепочка связей между особенностью погодных условий и понижением уровня воды в озере:	1



	1) небольшое количество атмосферных осадков; 2) уменьшение поверхностного и подземного стока в озеро. ИЛИ В ответе приводятся рассуждения, подтверждающие точку зрения, согласно которой понижение уровня воды в озере связано с работой Иркутской ГЭС: полностью прослеживается цепочка связей между работой Иркутской ГЭС и понижением уровня воды в озере: 1) количество выработанной электроэнергии на ГЭС зависит от объёма воды, пропущенной через турбины; 2) количество воды, пропущенной через турбины, равно количеству воды, забранной из озера Байкал	
	В ответе причинно-следственные связи не раскрываются или в цепочке рассуждений указано неправильно более одного звена	0
КЗ	Географическая грамотность <i>1 балл по критерию КЗ может быть выставлен только в случае, если по критерию К1 выставлен 1 балл</i>	
	Отсутствуют фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях). ИЛИ Присутствует не более одной фактической или теоретической ошибки	1
	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».

1. Существенным считается расхождение в 2 балла, выставленных экспертами за выполнение любого из заданий 22, 26–31. Третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение в оценивании.

2. 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, а другой выставил за выполнение этого задания ненулевой балл. В этом случае третий эксперт проверяет только ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением.

