

Федеральное государственное автономное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

ДЕМОВЕРСИЯ
И ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ДЕМОВЕРСИИ
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ГЕОГРАФИИ

Время выполнения: 180 мин

Экзаменационная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развернутым ответом. Ответы к заданиям 1-21 и 23 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Задания 22, 24-31 требуют развернутого ответа. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Примечание: при выполнении задания абитуриент имеет право пользоваться справочными материалами (прилагаются к заданию). Абитуриенту необходимо иметь при себе непрограммируемый калькулятор, линейку, транспортир.

1. Город Арвайхээр имеет географические координаты $46^{\circ} 16' \text{ с.ш. } 102^{\circ} 46' \text{ в.д.}$ Определите, на территории какого государства находится этот город

Ответ: _____.

2. На метеостанциях 1, 2 и 3 расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения температуры воздуха. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Температура воздуха, °С
1	- 4
2	+2
3	-1

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

3. Объёмы потребления электроэнергии во многом зависят от продолжительности светового дня. Расположите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

- 1) Алжир
- 2) Осло
- 3) Монтевидео

Ответ:

--	--	--

4. Расположите перечисленные заливы с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Бискайский
- 2) Карпентария
- 3) Гудзонов

Ответ:

--	--	--

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

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.

Изменения климата Арктики.

Из-за того, что значительная часть территории Арктики покрыта снегом и льдом, доля солнечной энергии, отражаемой земной поверхностью, здесь значительно _____ (А), чем в низких широтах. Поверхности суши и океана более темные, поэтому сокращение площади полярных льдов приводит к тому, что доля _____ (Б) солнечной энергии увеличивается, что приводит к _____ (В) температуры воздуха в Арктике.

Список слов:

- 1) поглощаемый
- 2) отражаемый
- 3) больше
- 4) меньше
- 5) повышение
- 6) понижение

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

Ответ:

А	Б	В

6. Численность населения городов является важным фактором, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

1. Нижний Новгород
2. Иркутск
3. Курск
4. Владивосток
5. Самара

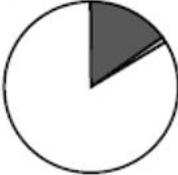
6. Ростов-на-Дону

Ответ:

--	--	--

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

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

СТРАНА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ
А) Мексика	1)	
Б) Великобритания	2)	
В) Лаос	3)	

Ответ:

А	Б	В

8. Что из перечисленного является примером нерационального природопользования? Запишите цифры, под которыми указаны примеры нерационального природопользования.

- 1) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых
- 2) террасирование склонов при их сельскохозяйственном использовании
- 3) вырубка деревьев в верховьях малых рек
- 4) сжигание попутного природного газа в факелах при нефтедобыче
- 5) молевой сплав леса

Ответ: _____

9. Добыча нефти оказывает значительную нагрузку на окружающую среду. В каких трёх из перечисленных регионов ведется добыча нефти? Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Курская область

- 2) Республика Башкортостан
- 3) Республика Татарстан
- 4) Кемеровская область
- 5) Тверская область
- 6) Сахалинская область

Ответ:

--	--	--

10. На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2016 по 2018 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

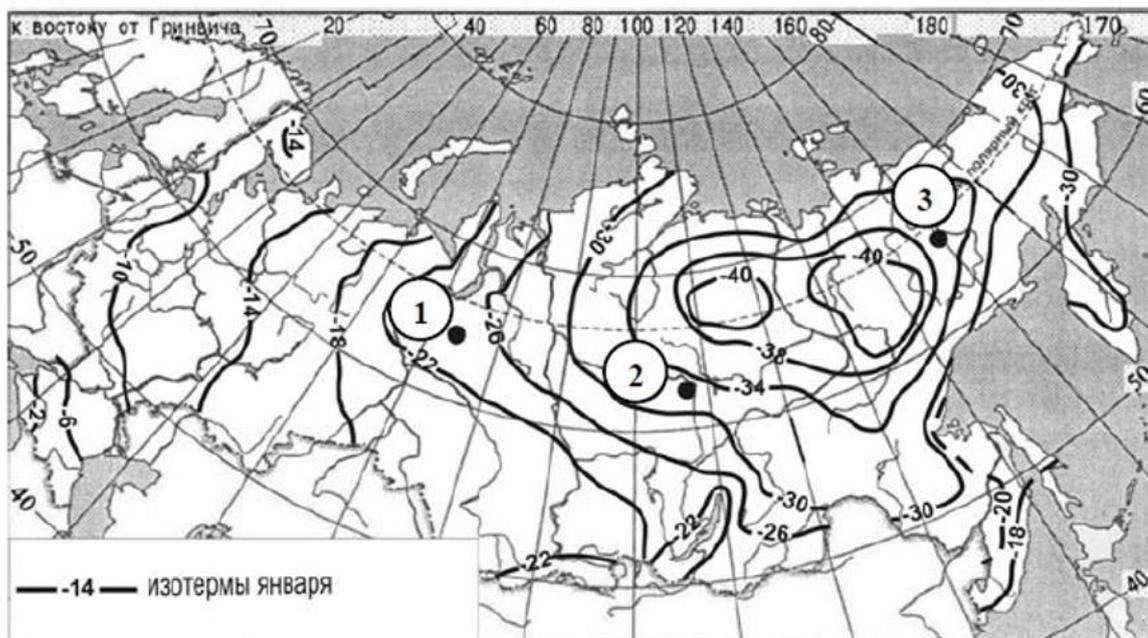
Динамика объёмов промышленного производства.
(в % к предыдущему году)

Регион	2016	2017	2018
1) Брянская область	113,9	105,9	107,3
2) Владимирская область	99,4	96,8	100,6
3) Калужская область	108,4	115,1	107,3
4) Ивановская область	97,1	94,3	96,8

Ответ: _____

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

Средняя месячная температура воздуха января 2001 г. (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

Ответ:

--	--	--

12. В каких высказываниях содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В некоторых странах Европы смертность на каждую тысячу жителей превышает рождаемость, в результате чего численность населения снижается.
- 2) В числе лидеров по доле городского населения в России находятся Мурманская и Магаданская области.
- 3) Здоровье и продолжительность жизни населения более чем наполовину зависит от образа жизни, на 20% – от наследственности, а также от экологии и уровня медицинского обслуживания в стране.
- 4) Население Германии увеличивается главным образом за счёт притока переселенцев из других стран.
- 5) В конце XIX в. в России рождаемость составляла около 50 ‰, а смертность – около 35 ‰.

Ответ: _____

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

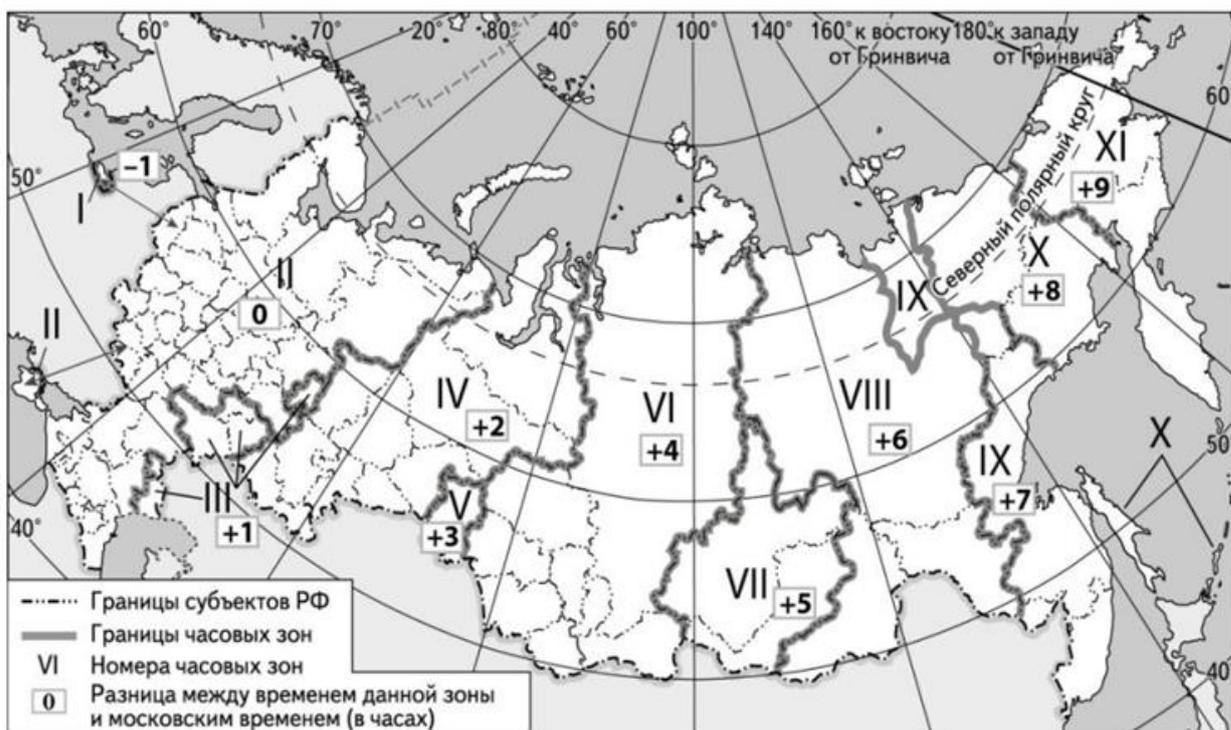
- 1) На протяжении всего пермского периода Лавразия постепенно сливалась с Гондваной, в результате чего вырос Уральский хребет.
- 2) В морях в девонском периоде тоже происходили перемены. Появились первые аммониты — головоногие моллюски со спирально закрученными раковинами, которых ещё ждал расцвет в мезозое.
- 3) В меловом периоде продолжалось разделение Лавразии на североамериканский континент и европейско-азиатский.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14. Самолёт вылетел из Самары (III часовая зона) в Новосибирск (VI часовая зона) в 7 часов 45 минут по местному времени. Расчётное время полёта составляет 3 часа 15 минут. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____

15. По радио прозвучало сообщение о том, что ресурсообеспеченность природным газом в Саудовской Аравии выше, чем в США. Используя данные таблицы, рассчитайте ресурсообеспеченность для двух стран (округлив до десятых), подтверждающие сообщение. В форму ответа запишите разницу между показателем ресурсообеспеченности Саудовской Аравии и США (округлите число до целого значения).

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн куб. м	Добыча природного газа, млрд куб. м в год
1) Саудовская Аравия	7,17	75
2) США	6,73	580

Ответ: _____

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 Ставропольского края в 2020 г.

**Численность и естественный прирост населения
Ставропольского края (человек)**

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021
Численность постоянного населения на 1 января, человек	2 795 243	2 803 573	2 792 796
Среднегодовая численность населения, человек	2 799 408	2 798 184	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-3669	-8725	Нет данных

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(-а).

17. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна расположена на полуострове, омываемом морями Тихого океана. Сухопутную границу имеет только с одним государством. Является одной из наиболее технологически передовых стран мира. Главная отрасль её международной специализации – машиностроение, в котором выделяются судостроение, производство электронной техники и автомобилестроение.

Ответ: _____

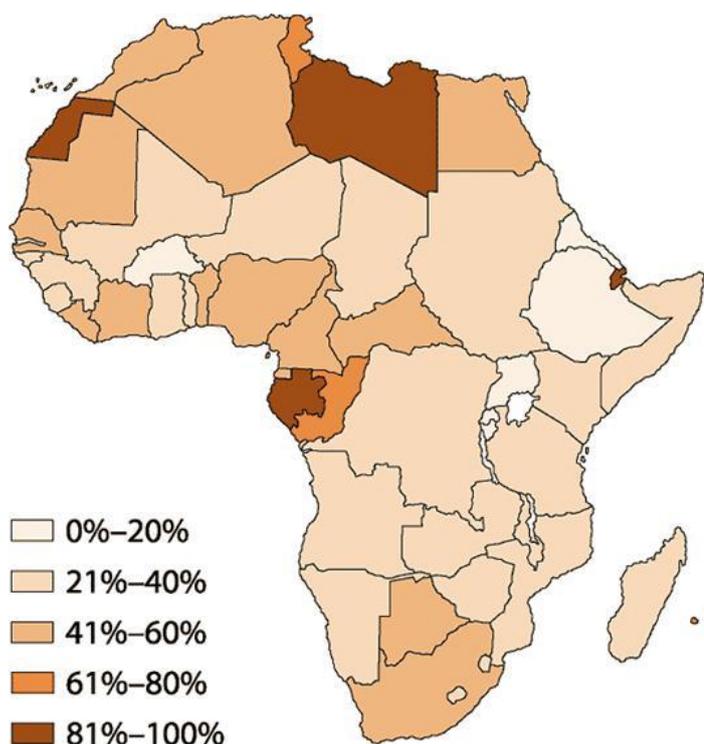
18. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область граничит с двумя странами – членами Евросоюза. Областной центр является одним из старейших городов России. Численность населения области за последние 15 лет сократилась почти на 100 000, и на 1 января 2021 года составляла 620 249 человек. Главными отраслями промышленности являются: пищевая, электротехническая и машиностроение. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство, растениеводство специализируется на выращивании кормовых культур.

Ответ: _____

19. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Африка. Доля городского населения.



- 1) Габон
- 2) Замбия
- 3) Тунис

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20. Жанне необходимо построить картограмму «Южная Америка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу как на приведенной выше карте Африки. Установите соответствие между страной и долей городского населения. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Страна	Доля городского населения в %
А) Гайана	1) 0%-20%
Б) Аргентина	2) 21%-40%
В) Эквадор	3) 41%-60%
	4) 61%-80%
	5) 81%-100%

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

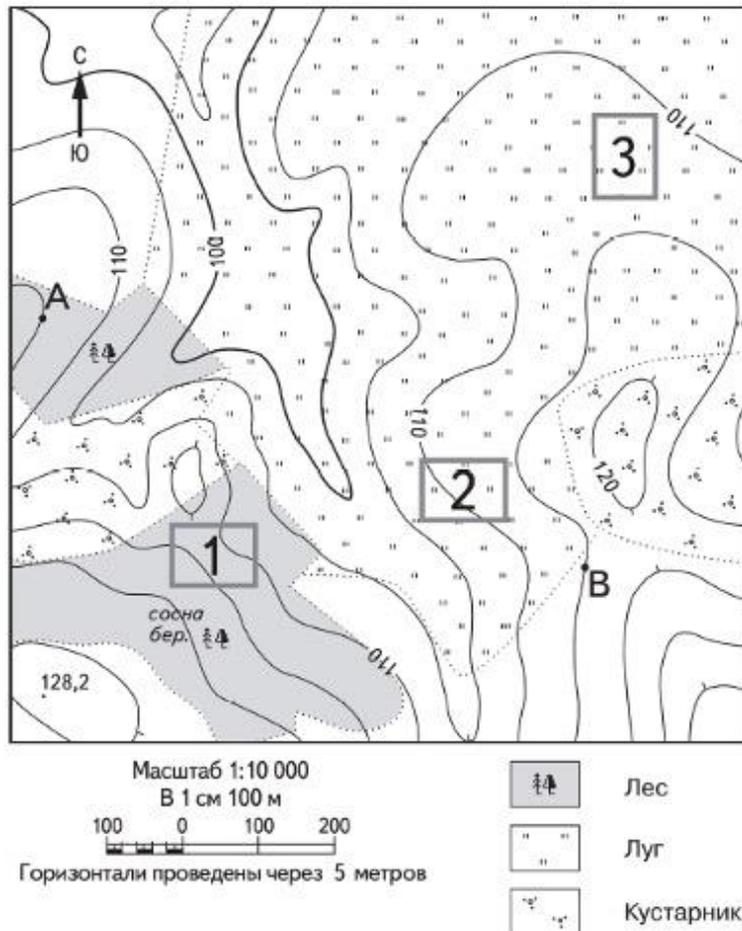
Ответ:

А	Б	В

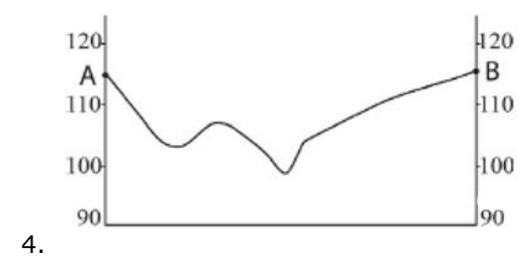
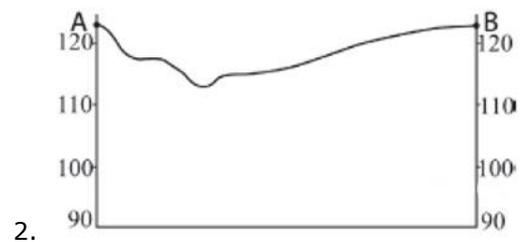
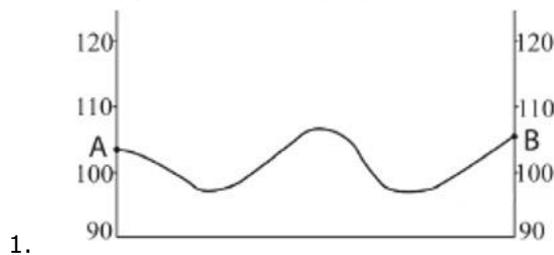
Задания 21-22 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.

21. Определите по карте азимут, по которому надо идти туристу, находящемуся в точке А, для того чтобы попасть в точку В. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____



22. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А—В разными учащимися. Какой из профилей построен верно? Объясните свой выбор используя масштаб карты, графическую основу профиля, анализируйте линию профиля.



Задания 23-25 выполняются с использованием приведенного ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания, а затем развернутый ответ на него.

Порт-рекордсмен.

Морской транспорт является одним из самых дешёвых видов транспорта. Он играет важную роль в российской экономике (2/3 от общей протяжённости российских границ проходят по морю). Новороссийский морской порт – один из крупнейших портов мира и крупнейший порт России. Он является рекордсменом среди портов России по протяжённости причальной линии, достигающей в длину 8,3 км. Навигация в порту осуществляется круглый год, хотя и может прерываться в зимний период, когда с северо-востока дует ветер, представляющий опасность для некоторых видов судов. Глубина вдоль наливных терминалов порта позволяет принимать крупные танкеры. Общий грузооборот составляет 112,5 млн тонн.

23. Как называется ветер, который дует в сторону Новороссийска с северо-востока и представляет опасность для некоторых видов судов?

Ответ: _____

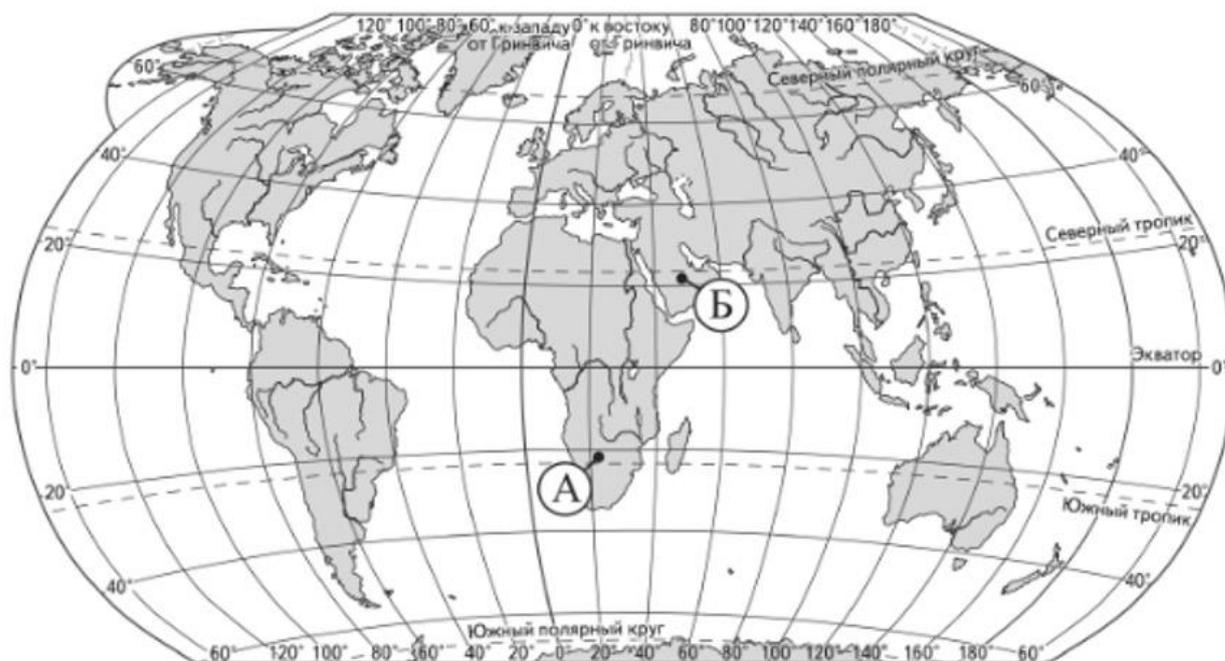
24. На побережье какого моря и в каком субъекте РФ расположен Новороссийский морской порт?

25. Объясните, почему морской транспорт является одним из самых дешёвых видов транспорта?

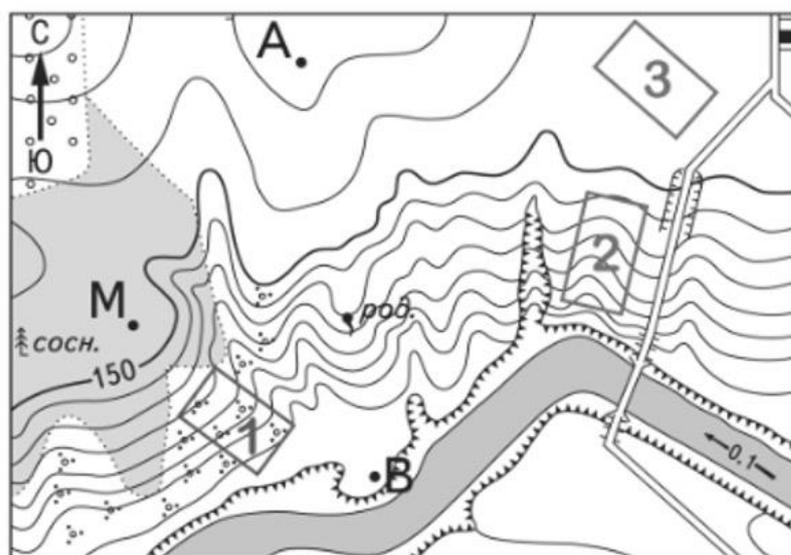
26. На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Тунис или Мали – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по Индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых вы сделали своё предположение.

27. Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Парагвая и Бразилии. 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.

28. Объясните, почему в пункте, обозначенном на карте буквой Б, суммарная солнечная радиация в июне больше, чем в пункте А. Укажите две причины.



29. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



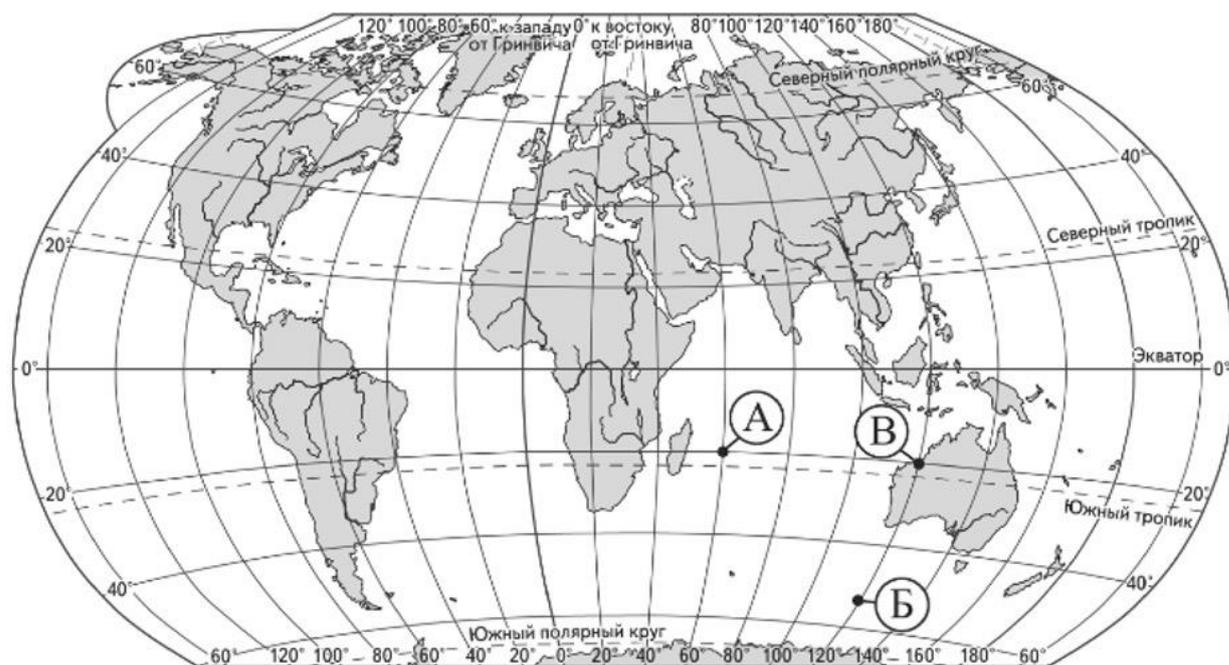
Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



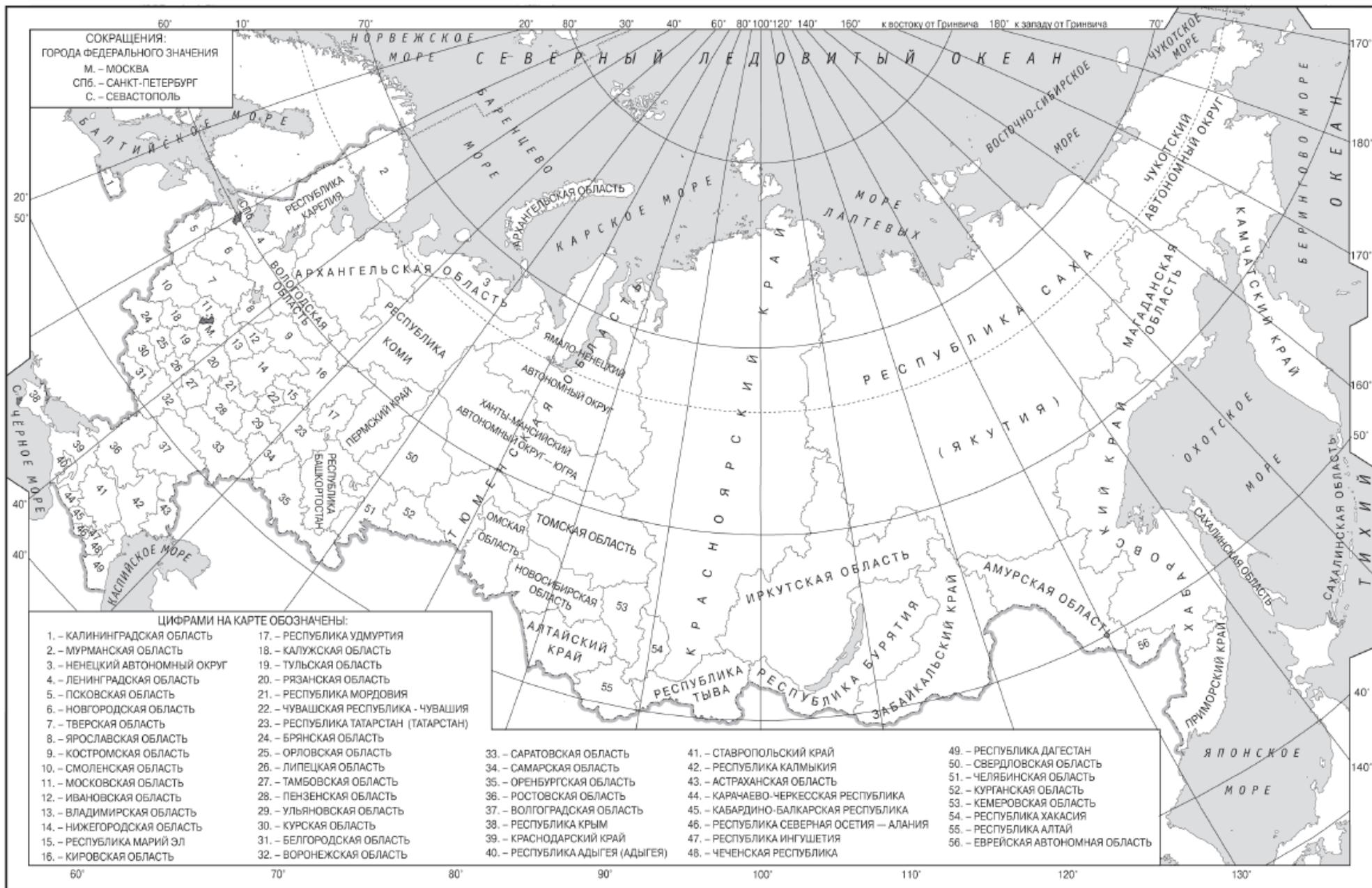
Горизонтالي проведены через 2,5 метра

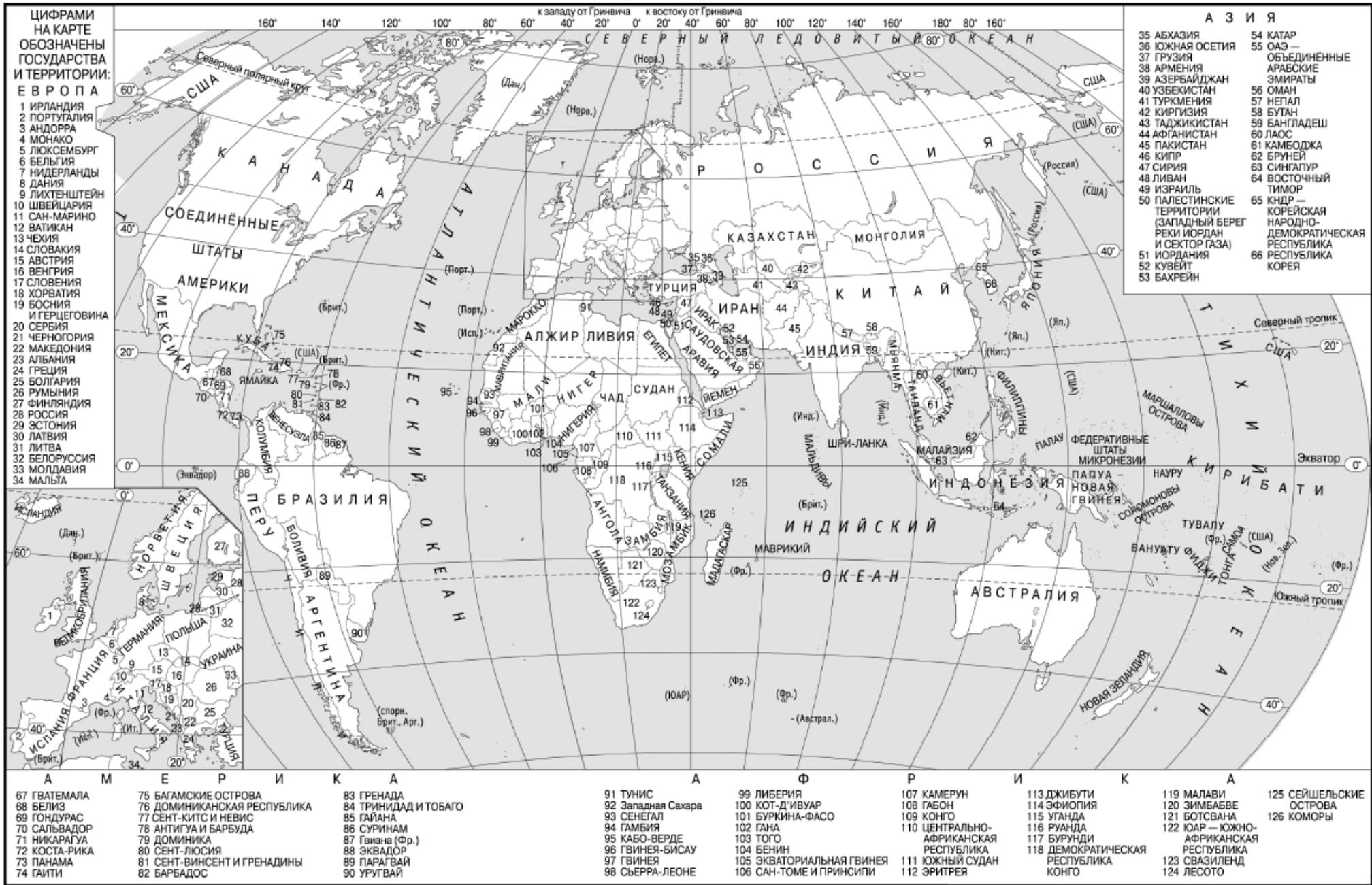
30. Определите, в какой из точек, обозначенных буквами на карте мира, 7 мая Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 4 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.



31. Попытки использовать управляемую ядерную реакцию для производства электричества начались в 1940-х гг. в нескольких странах. В мае 1950 г. в городе Обнинске, расположенном в Калужской области, началось строительство первой в мире Обнинской АЭС. К концу 80-х гг. темпы строительства атомных станций существенно замедлились. Тем не менее, доля АЭС в производстве электроэнергии в мире составляет около 18 %. Существуют разные точки зрения относительно целесообразности и эффективности использования АЭС. Одни учёные и предприниматели считают их перспективными, а другие указывают на нецелесообразность их использования из-за вреда, наносимого окружающей среде. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения. Запишите ответ.

Приложение. Контурные карты, справочные материалы.





ЦИФРАМИ
НА КАРТЕ
ОБОЗНАЧЕНЫ
ГОСУДАРСТВА
И ТЕРРИТОРИИ:

ЕВРОПА

- 1 ИРЛАНДИЯ
- 2 ПОРТУГАЛИЯ
- 3 АНДОРРА
- 4 МОНАКО
- 5 ЛЮКСЕМБУРГ
- 6 БЕЛЬГИЯ
- 7 НИДЕРЛАНДЫ
- 8 ДАНИЯ
- 9 ЛИХТЕНШТЕЙН
- 10 ШВЕЙЦАРИЯ
- 11 САН-МАРИНО
- 12 ВАТИКАН
- 13 ЧЕХИЯ
- 14 СЛОВАКИЯ
- 15 АВСТРИЯ
- 16 ВЕНГРИЯ
- 17 СЛОВЕНИЯ
- 18 ХОРВАТИЯ
- 19 БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА
- 20 СЕРБИЯ
- 21 ЧЕРНОГОРИЯ
- 22 МАКЕДОНИЯ
- 23 АЛБАНИЯ
- 24 ГРЕЦИЯ
- 25 БОЛГАРИЯ
- 26 РУМУНИЯ
- 27 ФИНИЛЯДИЯ
- 28 РОССИЯ
- 29 ЭСТОНИЯ
- 30 ЛАТВИЯ
- 31 ЛИТВА
- 32 БЕЛОРУССИЯ
- 33 МОЛДАВИЯ
- 34 МАЛЬТА

АМЕРИКИ

- 35 АБХАЗИЯ
- 36 ЮЖНАЯ ОСЕТИЯ
- 37 ГРУЗИЯ
- 38 АРМЕНИЯ
- 39 АЗЕРБАЙДЖАН
- 40 УЗБЕКИСТАН
- 41 ТУРКМЕНИЯ
- 42 КИРГИЗИЯ
- 43 ТАДЖИКИСТАН
- 44 АФГАНИСТАН
- 45 ПАКИСТАН
- 46 КИПР
- 47 СИРИЯ
- 48 ЛИВАН
- 49 ИЗРАИЛЬ
- 50 ПАЛЕСТИНСКИЕ ТЕРРИТОРИИ (ЗАПАДНЫЙ БЕРЕГ РЕКИ ИОРДАНИИ И СЕКТОР ГАЗА)
- 51 ИОРДАНИЯ
- 52 КУВЕЙТ
- 53 БАХРЕЙН

КАНАДА

США

МЕКСИКА

БРАЗИЛИЯ

КОЛУМБИЯ

ПЕРУ

БОЛИВИЯ

АРГЕНТИНА

ЧИЛИ

УРУГУВАЙ

ПАРАГВАЙ

КОСТАРИКА

НИКАРАГУА

САЛЬВАДОР

ГОНДУРАС

БЕЛИЗ

ГВАТЕМАЛА

ИСПАНИЯ

ИТАЛИЯ

ФРАНЦИЯ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

ПОЛЬША

УКРАИНА

СЕРБИЯ

БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

ХОРВАТИЯ

СЛОВЕНИЯ

ВЕНГРИЯ

АВСТРИЯ

СЛОВАКИЯ

ЧЕХИЯ

ВАТИКАН

САН-МАРИНО

ШВЕЙЦАРИЯ

ЛИХТЕНШТЕЙН

ДАНИЯ

НИДЕРЛАНДЫ

БЕЛЬГИЯ

ЛЮКСЕМБУРГ

МОНАКО

АНДОРРА

ПОРТУГАЛИЯ

ИРЛАНДИЯ

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

СЕВЕРНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ

СЕВЕРНЫЙ ТРОПИК

ЭКВАТОР

ЮЖНЫЙ ТРОПИК

ЮЖНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ КРУГ

АЗИЯ

- 54 КАТАР
- 55 ОАЭ — ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ
- 56 ОМАН
- 57 НЕПАЛ
- 58 БУТАН
- 59 БАНГЛАДЕШ
- 60 ЛАОС
- 61 КАМБОДЖА
- 62 БРУНЕЙ
- 63 СИНГАПУР
- 64 ВОСТОЧНЫЙ ТИМОР
- 65 КНДР — КОРЕЙСКАЯ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА
- 66 РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

АМЕРИКА

- 67 ГВАТЕМАЛА
- 68 БЕЛИЗ
- 69 ГОНДУРАС
- 70 САЛЬВАДОР
- 71 НИКАРАГУА
- 72 КОСТА-РИКА
- 73 ПАНАМА
- 74 ГАИТИ

ЕВРОПА

- 75 БАГАМСКИЕ ОСТРОВА
- 76 ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
- 77 СЕНТ-КИТС И НЕВИС
- 78 АНТИГУА И БАРБУДА
- 79 ДОМИНИКА
- 80 СЕНТ-ЛЮСИЯ
- 81 СЕНТ-ВИНСЕНТ И ГРЕНАДИНЫ
- 82 БАРБАДОС

АФРИКА

- 83 ГРЕНАДА
- 84 ТРИНИДАД И ТОБАГО
- 85 ГАЙАНА
- 86 СУРИНАМ
- 87 Гвиана (Фр.)
- 88 ЭКВАДОР
- 89 ПАРАГВАЙ
- 90 УРУГУВАЙ

АФРИКА

- 91 ТУНИС
- 92 Западная Сахара
- 93 СЕНЕГАЛ
- 94 ГАМБИЯ
- 95 КАБО-ВЕРДЕ
- 96 ГВИНЕЯ-БИСАУ
- 97 ГВИНЕЯ
- 98 СЬЕРРА-ЛЕОНЕ

АФРИКА

- 99 ЛИБЕРИЯ
- 100 КОТ-Д'ИВУАР
- 101 БУРКИНА-ФАСО
- 102 ГАНА
- 103 ТОГО
- 104 БЕНИН
- 105 ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ
- 106 САН-ТОМЕ И ПРИНСИПИ

АФРИКА

- 107 КАМЕРУН
- 108 ГАБОН
- 109 КОНГО
- 110 ЦЕНТРАЛЬНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
- 111 ЮЖНЫЙ СУДАН
- 112 ЭРИТРЕЯ

АФРИКА

- 113 ДЖИБУТИ
- 114 ЭФИОПИЯ
- 115 УГАНДА
- 116 РУАНДА
- 117 БУРУНДИ
- 118 ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО

АФРИКА

- 119 МАЛАВИ
- 120 ЗИМБАБВЕ
- 121 БОТСВАНА
- 122 ЮАР — ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
- 123 СВАЗИЛЕНД
- 124 ЛЕСОТО

АФРИКА

- 125 СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА
- 126 КОМОРЫ

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

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

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

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промыш- Леность	Сельское Хозяйство	Сфера услуг	Промыш- леность	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

Ответы и решения к демоверсии

Ответы на задания части 1

Правильные ответы на задания 1-4, 6, 9–11,13, 15-19, 21, 23 оцениваются 2 баллами. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 5,7- 8, 12, 14, 20, 24-25 оценивается 4 баллами. Ответы на задания 26-31 оцениваются 5 баллами. Ответ на 22 задание оценивается 6 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 4 балла, 5 или 6 баллов; 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) – 2 балла или 4 (22 задание) балла; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) или отсутствие ответа – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ	Максимальный балл
1	Монголия	2
2	231	2
3	213	2
4	213	2
5	315	4
6	156	2
7	213	4
8	345	4
9	236	2
10	13	2
11	321	2
12	15	4
13	213	2
14	14.00	4
15	84	2
16	-2052	2
17	Республика Корея, Южная Корея	2
18	Псковская область	2
19	231	2
20	254	4
21	125 (123-127)	2
22	См. далее	6
23	Бора	2
24	См. далее	4
25	См. далее	4
26	См. далее	5
27	См. далее	5
28	См. далее	5
29	См. далее	5
30	См. далее	5
31	См. далее	5
ИТОГО баллов		100

22.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Профиль под номером 4 построен верно. 2) Длина горизонтальной линии основы профиля соответствует длине линии А-В на карте и равняется 520 м на местности (500 - 540) 3) Положение точек А и В на вертикальной линии основы профиля соответствует положению данных точек на карте и равно: точка А-115 м., В - 115 м. 4) На профиле указано двойное снижение высоты, что соответствует рельефу изображенного участка.	
К1 Умение пользоваться масштабом Ответ включает в себя 1-й и 2-й элементы	2
К2 Умение определять абсолютную высоту точек на карте Ответ включает в себя 1 и 3 элементы	2
К3 Умение анализировать линию профиля Ответ включает в себя 1 и 4 элементы	2
Указания к оцениванию	
Ответ включает в себя четыре названных выше элемента	6
Ответ включает в себя первый и любой из трех названных выше элементов.	2
Ответ включает в себя первый и любые два из трех оставшихся элементов	4
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2, 4 и 6 баллов	0
Максимальный балл	6

24.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что Новороссийский морской порт расположен на побережье Черного моря, на территории Краснодарского края.	
Указания к оцениванию	
Ответ включает в себя два из названных выше элемента	4
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов.	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2 и 4 балла	0
Максимальный балл	4

25.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что морской транспорт 1) имеет более низкую себестоимость; 2) обладает высокой грузоподъемностью; 3) имеет прямое сообщение между пунктами назначения.	
Указания к оцениванию	
Ответ включает в себя два (любых) названных выше элемента	4
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов.	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	4

26.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его)	Баллы
1) В ответе делается предположение о том, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находится Тунис. В обосновании говорится, что: 2) в Тунисе более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 76,5 лет в Тунисе и 60,5 лет в Мали; 3) в Тунисе выше ВВП на душу населения и приводятся значения показателя ВВП в Тунисе 11 491 долл., и в Мали 2 159 долл. ИЛИ в Тунисе выше ВВП на душу населения и приводятся вычисления: 133 300 : 11,6 в Тунисе, в Мали 41 900 : 19,4.	
Ответ включает в себя три названных выше элемента	5
Ответ включает в себя первый и любой из названных выше элементов	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2 и 5 баллов	0
Максимальный балл	5

27.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) доля населения, занятого в сельском хозяйстве Парагвая выше, чем в Бразилии ИЛИ приводятся значения 26% в Парагвае и 9% в Бразилии; 2) доля сельского хозяйства в общем объеме экспорта Парагвая выше, чем в общем объеме экспорта Бразилии; 3) для определения доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Парагвая приводятся вычисления $5,5 : 8,6$; для определения доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Бразилии приводятся вычисления $90,4 : 217,7$ ИЛИ приводятся значения: 64% в Парагвае (63,95) и 41,5 % в Бразилии; 4) сельское хозяйство играло большую роль в экономике Парагвая	
Ответ включает в себя четыре названных выше элемента	5
Ответ включает в себя три (любых) из названных выше элементов	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2 и 5 баллов	0
Максимальный балл	5

28.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его)	Баллы
В ответе говорится о том, что 1) В июне Солнце в зените в северном полушарии, то есть в точке Б угол падения солнечных лучей будет выше. 2) В июне в северном полушарии день больше ночи. Продолжительность светового дня больше в точке Б.	
Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов	5
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов ИЛИ Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2 и 5 баллов	0
Максимальный балл	5

29.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его)	Баллы
В ответе говорится, что 1) на участке №2 существует опасность развития водной эрозии; 2) на этом участке крутой склон; 3) на участке №2 нет растительности.	
Ответ включает в себя три названных выше элемента	5
Ответ включает в себя первый и любой из названных выше элементов ИЛИ ответ включает в себя три названных выше элемента, но в нем присутствует географическая ошибка	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2 и 5 баллов	0
Максимальный балл	5

30.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие)	Баллы
В ответе говорится, что 1) выше всего Солнце будет находиться точке В. В обосновании говорится, что 2) в этот момент на меридиане 120° в.д. полдень ИЛИ для определения полуденного меридиана используется вычисление: (12-4) x 15° ИЛИ точка В расположена ближе к полуденному меридиану, чем точка А; 3) точка В расположена севернее точки Б, ИЛИ точка В расположена ближе к экватору, чем точка Б, ИЛИ 7 мая Солнце в зените в северном полушарии. Чем ближе к экватору окажется точка, тем выше будет Солнце в полдень	
1) Ответ включает в себя все три названных выше элемента	5
2) Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов ИЛИ ответ включает в себя все три названных выше элемента, но в нем присутствует географическая ошибка	2
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 2 и 5 баллов	0
Максимальный балл	5

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его)	Баллы
<p>К1 Обоснование точек зрения</p> <p>В ответе приводятся рассуждения, подтверждающие точку зрения о выгодах использования АЭС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) практическая независимость от источников топлива из-за небольшого объёма используемого топлива; 2) сбережение органического топлива; 3) экологическая чистота при соблюдении технологии производства; 4) большие объёмы производства энергии. <p>В ответе приводятся рассуждения, подтверждающие точку зрения о вреде АЭС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) различные виды радиационного излучения: альфа-, бета-гамма-; 2) нейтроны и рентгеновское излучение; 3) заражение химическими веществами прилегающей к станции территории: особенно опасны радионуклиды и нерадиоактивные изотопы; 4) вредные тепловые излучения от систем охлаждения; 5) механические воздействия; 6) захоронение ядерных отходов 	4
В ответе приводятся правильные аргументы (аргумент) в защиту только одной из точек зрения	2
В ответе отсутствуют правильные аргументы	0
К2 Географическая грамотность 1 балл по критерию К 2 может быть выставлен только в случае, если по критерию К 1 выставлено 2 или 4 балла	
Отсутствуют фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях)	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
Максимальный балл	5