

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развернутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям части 1-21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведенным ниже 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.

Бла
3 1 2

Ответ: 34 3 4

Ответ: -1,8 тыс. человек

Ответ: КУРСКАЯ область КУРСКАЯ

Задания 22-29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22-29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

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

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

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

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

Желаем успеха!

Ответами к заданиям 1-21 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1 Город Мисурата имеет географические координаты $32^{\circ} 22' с. ш.$ $15^{\circ} 05' в. д.$ Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ:

2 На метеостанциях 1, 2 и 3 были одновременно проведены измерения абсолютной и относительной влажности воздуха. Полученные данные показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения на них температуры воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой)

Метеостанция	Абсолютная влажность воздуха, г/м3	Относительная влажность воздуха, %
1	14,1	72
2	12,3	72
3	8,6	72

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

3 Плодородные почвы- важнейший фактор, определяющий накопление растительной массы и урожайность сельскохозяйственных культур. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения естественного плодородия их почв, начиная с региона, почвы которого наименее плодородны.

- 1) Саратовская область
- 2) Ярославская область
- 3) Мурманская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4 Расположите перечисленные заливы с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира в справочных материалах, начиная с самого западного.

- 1) Персидский
- 2) Бенгальский
- 3) Бискайский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

Китай

Китайская Народная Республика занимает первое место в мире по общим объёмам как промышленного, так и сельскохозяйственного производства. В энергетике Китай является мировым лидером по производству электроэнергии и добыче _____ (A), в металлургии – по выплавке алюминия, меди и стали, в машиностроении – по производству _____ (B), вагонов и локомотивов. Китай лидирует в мире по производству многих видов сельскохозяйственной продукции, в том числе риса, _____ (B), картофеля, чая и свинины.

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

Список слов (словосочетаний):

- 1) пшеница
- 2) кукуруза
- 3) самолёты
- 4) автомобили
- 5) природный газ
- 6) каменный уголь

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

Ответ:

A	B	B

6 Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» предусматривает к 2030 г. Обеспечение интернетом всего населения страны в том числе на территориях 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) Республика Карелия
 - 2) Ставропольский край
 - 3) Воронежская область
 - 4) Республика Саха (Якутия)
 - 5) Магаданская область
 - 6) Челябинская область

Ответ:

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

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Мексика
 - 2) Буркино-Фасо
 - 3) Нидерланды

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

Страны с развитым овцеводством, как правило, специализируются на производстве изделий из овчины.

В каких трех из перечисленных стран хорошо развито овцеводство и связанное с ним производство овчины для меховых изделий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Куба
 - 2) Иран
 - 3) Япония
 - 4) Новая Зеландия
 - 5) Турция
 - 6) Нигер

Ответ:

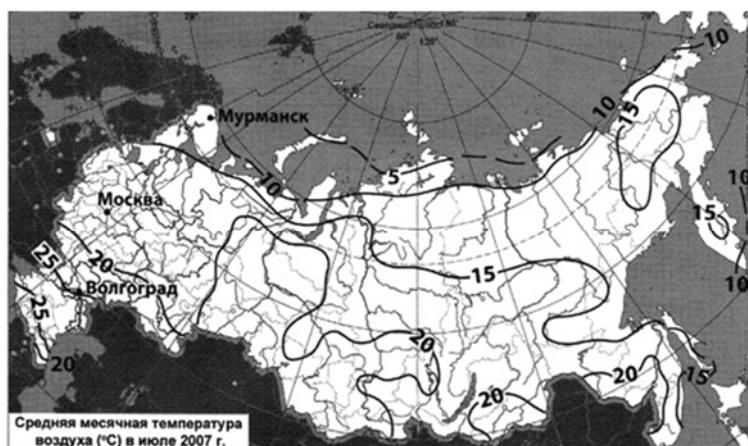
- 10** На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2020 по 2022 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

	Регион	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1)	Тюменская область	118,7	115,5	102,9
2)	Краснодарский край	108,3	102,5	105,3
3)	Свердловская область	94,7	99,5	106,1
4)	Владимирская область	103,4	108,0	109,2

Ответ: _____.

- 11** С помощью карты сравните средние июльские температуры в городах Мурманск, Москва и Волгоград. Расположите эти города в порядке увеличения средней июльской температуры.



- 1) Мурманск;
- 2) Москва;
- 3) Волгоград

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

- 1) В России в период с 2020 по 2021 г. численность городского населения возросла с 3 211 2693 тыс. до 3 239 5895 тыс. человек.
- 2) В 2022 г. в России на постоянное жительство прибыли на 124 854 человека больше, чем выбыли из неё.
- 3) Проблема старения населения является очень острой для большинства развитых стран.
- 4) В настоящее время более половины населения Земли проживает в городах.
- 5) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт переселенцев из самых разных стран мира.

Ответ: _____.

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

- 1) На протяжении большей части ордовикского периода глобальные климатические условия были такими же теплыми, как и во время предыдущего кембрия; средняя температура воздуха в мире составляла около 50° С, а температура воды в морях достигала 45° С.
- 2) Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.
- 3) За время девонского периода образовалось множество первых нефтяных, угольных и природно-газовых бассейнов, востребованных ныне.

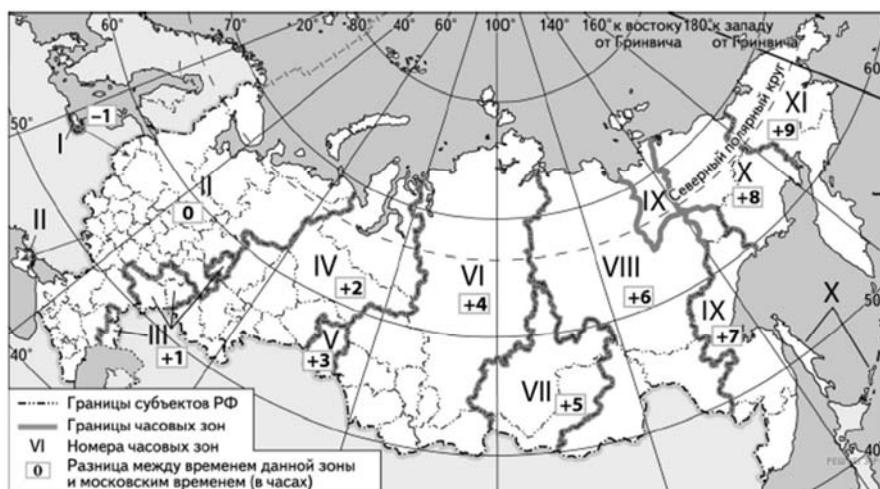
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14

Прямая трансляция соревнований по теннису с XXXII Летних Олимпийских игр 31 июля 2021 г. началась в 17 часов по местному времени города Омска. Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени эта трансляция началась в Петрозаводске (республика Карелия).



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

15

Литий- один из ключевых компонентов современных систем накопления электроэнергии. Литий-ионные накопители имеют высокую производительность и длительный срок службы. Учащиеся нашли в Интернете информацию, что в Аргентине в 2023 году было добыто 9600т лития, при этом показатель ресурсообеспеченности этим металлом на этот год составлял 375 лет.

Определите, какова была величина разведанных запасов лития в Аргентине в 2023г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____.

16

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Нижегородской области в 2022 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Нижегородской области, 2022 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. чел.

17

Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна, на территории которой зародилась одна из древнейших цивилизаций в мире, стала независимой в начале 20 в. Находится в двух частях света. На ее территории действует судоходный морской канал-кратчайший водный путь между морскими портами двух океанов. Страна относится к крупным мировым производителям нефти и природного газа. Расселение населения крайне неравномерное: в долине и дельте одной из самых протяженных рек мира средняя плотность населения-одна из самых высоких в мире: 3 000 человек на кв км.

Ответ: _____.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Область расположена на юге европейской части России, имеет выход к одному из внутренних морей, омывающих территорию страны. Разведаны месторождения каменного угля. Развиты многоотраслевое машиностроение, электроэнергетика, черная металлургия и АПК. Областной центр - город – миллионник.

Ответ: _____.

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



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) Гайана
- 2) Эквадор
- 3) Колумбия

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
A) Нигер	1) 0-20
Б) Тунис	2) 21-40
В) Уганда	3) 41-60
	4) 61-80
	5) 81-100

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

A	B	V

Задания 21-23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 22 и 23 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

Возобновление производства на территории Липецкого тракторного завода

Белорусская группа «Амкодор» и российский «Трансмашхолдинг» в 2023 г. сделали первые инвестиции в проект по созданию машиностроительного кластера на бывшей площадке Липецкого тракторного завода (ЛТЗ). Планируется восстановить её и начать производство тракторов и другой техники.

Одновременно с проектированием предприятия определяются параметры финансирования возобновления производства. По мнению специалистов, в краткосрочный период высока вероятность поставок комплектующих из дружественных стран, и на первом этапе это решение оправдано. Но в дальнейшем необходимо выстроить импортозамещение по всей производственной цепочке. В новейшей истории примеров «восстановления» подобных промышленных территорий нет.

21 К какой отрасли промышленности относится предприятие «Трансмашхолдинг»?

Ответ: _____.

22 Объясните, что означает использованный в тексте термин «импортозамещение».

23 Какая особенность хозяйства Липецкой области и соседних регионов будет способствовать спросу на продукцию предприятия, о котором говорится в тексте?

Для записи ответов на задания 24-29 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

24 На основе анализа данных таблиц справочных материалов предположите, какая из стран: Кабо-Верде или Ангола – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблиц и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

25 Используя данные справочных материалов, сравните доли экономически активного населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Чада и Эфиопии. Сделайте вывод, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

26 Один из показателей глобального изменения климата – значительное отклонение от нормы количества атмосферных осадков. Так, например, летом и осенью 2013 г. в Азии участились экстремальные погодные явления, многие регионы пострадали от обильных проливных дождей и наводнений, возникли проблемы со снабжением населения чистой водой, так как водозабор в этих регионах осуществляется преимущественно из рек. В сентябре 2013 г. организация ФАО разработала рекомендации для решения этой проблемы. Эти рекомендации предусматривали, прежде всего, сохранение здоровых и восстановление деградированных лесов в бассейнах рек. Объясните, как посадка леса способствует сохранению чистоты речных вод для водоснабжения населения. Приведите два объяснения.

27 Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 1 июля Солнце раньше поднимается над горизонтом. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	55° с.ш.	70° з.д.
Б	55° с.ш.	60° з.д.
В	45° с.ш.	60° з.д.

28

С корабля, находящегося в точке с координатами 16° с.ш. 104° з.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Мансанильо (19° с.ш. 104° з.д.), если известно, что он будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Ответ округлите до целого числа. Запишите решение задачи.

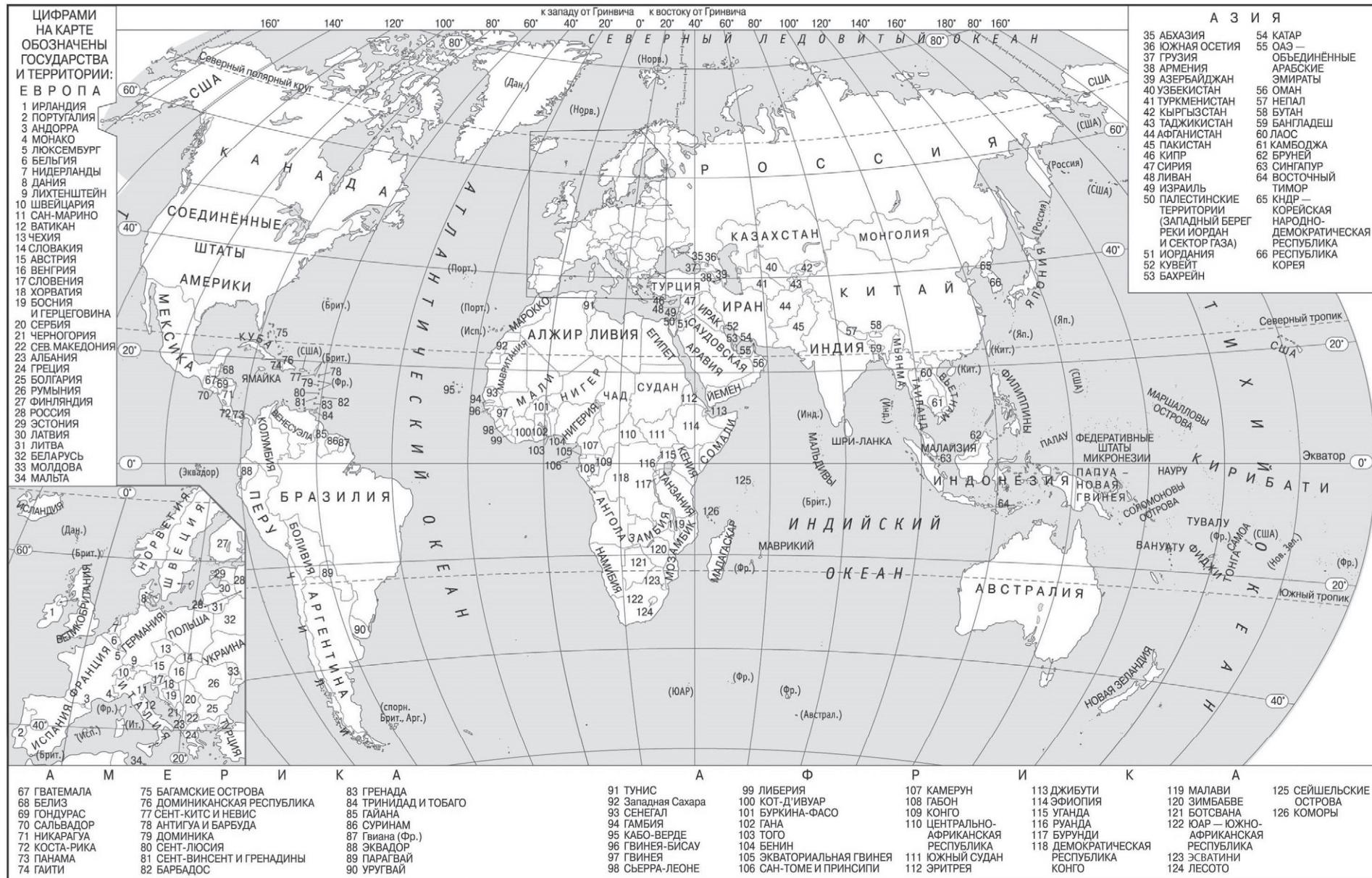
29

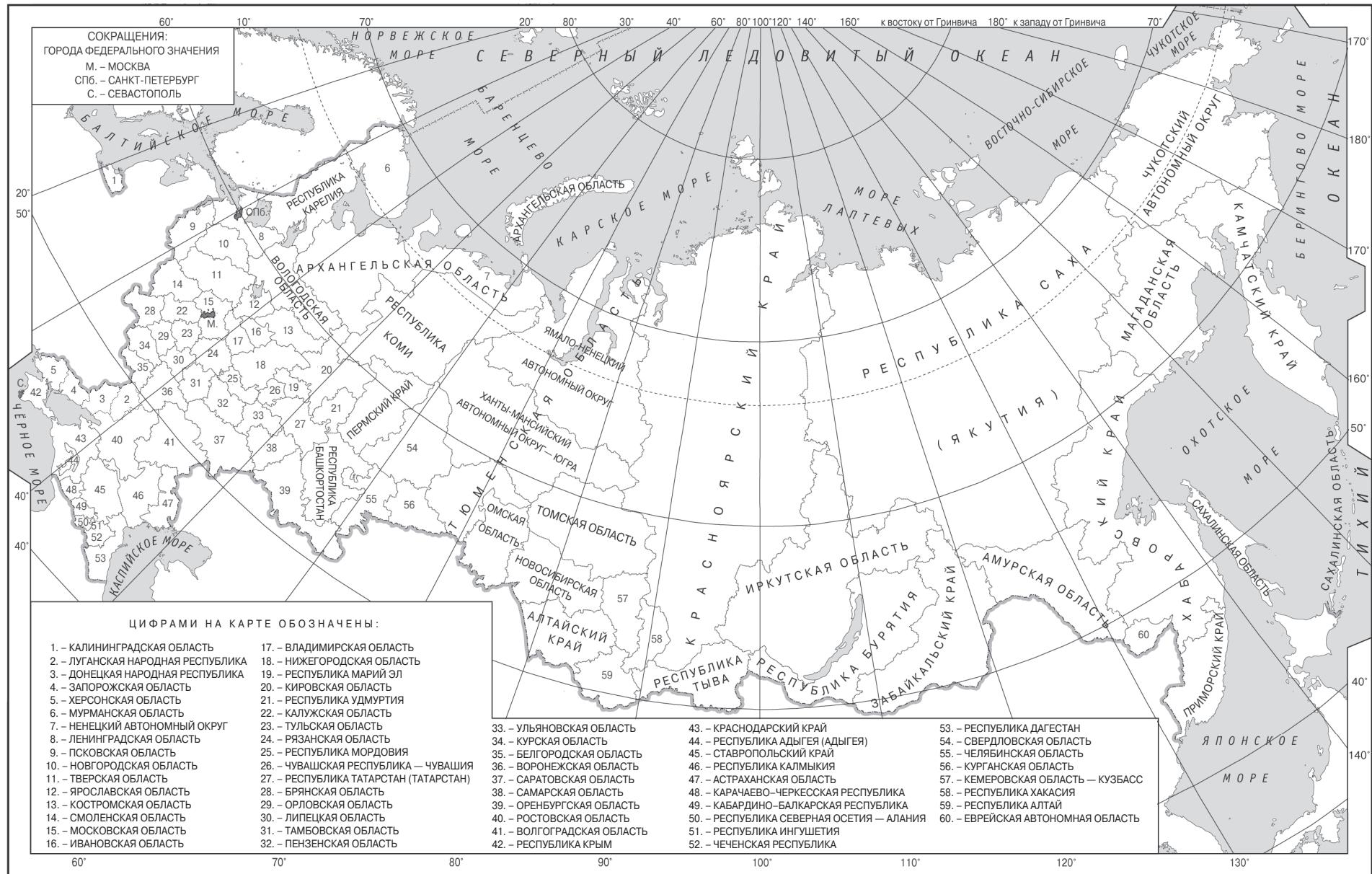
На территории Воронежской области разведаны крупные месторождения богатых медно-никелевых руд. Руды залегают на глубине 300–350 м от поверхности. В них по оценкам геологов содержится около 1 млн т никеля, 100 тыс. т меди, 25 тыс. т кобальта, а также 46 т платины и 30 т золота.

Разрабатываемый технический проект освоения этих месторождений предусматривает закрытый (шахтный) способ добычи руд. Этот способ позволяет минимизировать экологический ущерб по сравнению с открытым способом добычи, но экологов, тем не менее, беспокоят возможные последствия реализации проекта. Так, например, неблагоприятные последствия может иметь неизбежное понижение уровня подземных вод.

Укажите два возможных неблагоприятных экологических последствия понижения уровня подземных вод.

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 2023г.

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 2023 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объем сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность	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

РЕДАКТОР