



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель
экзаменационной комиссии
_____ Д.А. Ключников
«__» _____ 2023

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ ПО ПРИРОДОВЕДЕНИЮ

ВАРИАНТ 1

Часть А

При выполнении заданий этой части (А1 – А20) отметьте знаком X в бланке ответов номер, который соответствует номеру выбранного вами правильного ответа

А1. Самая глубокая океаническая впадина на Земле.

- 1) Желоб Тонга
- 2) Марианский желоб
- 3) Филиппинский желоб
- 4) Желоб Кермадек

А2. Самая западная точка территории России расположена на границе с

- 1) Беларуссией
- 2) Польшей
- 3) Финляндией
- 4) Латвией

А3. Как называется самая маленькая страна в пределах самых длинных в мире гор? На территории страны находится более 50 вулканов, кроме того, она одна из крупнейших в мире экспортеров бананов.

- 1) Эквадор
- 2) Непал
- 3) Венесуэла
- 4) Мексика

А4. Родиной, каких сельскохозяйственных культур является Индия?

- 1) Чай, хлопчатник
- 2) Рис, чай

- 3) Рис, джут
 - 4) Сахарный тростник, хлопчатник
- A5. Какова должна быть высота возвышенности, чтобы ее можно было назвать горой?
- 1) 100 метров
 - 2) 150 метров
 - 3) 200 метров
 - 4) 250 метров
- A6. Какая река считается самой полноводной в мире?
- 1) Амазонка
 - 2) Нил
 - 3) Ганг
 - 4) Волга
- A7. Линия, разделяющая соседние речные бассейны:
- 1) Водораздел
 - 2) Речная система
 - 3) Бассейн реки
 - 4) Речная долина
- A8. Самая высокая t° на Земле ($+58^{\circ}$ C) зарегистрирована в
- 1) Триполи
 - 2) Каире
 - 3) Алжире
 - 4) Кейпатуне
- A9. Укажите отрасли специализации Восточно-Сибирского экономического района
- 1) Черная металлургия, машиностроение и сельское хозяйство
 - 2) Цветная металлургия, целлюлозно-бумажная промышленность и электроэнергетика
 - 3) Нефтяная, газовая, угольная промышленность и металлургия
 - 4) Судостроение, автомобилестроение и текстильная промышленность
- A10. Какова численность населения России?
- 1) 120 – 125 млн. чел.;
 - 2) 140 – 150 млн. чел.;
 - 3) 100 – 110 млн. чел.;
 - 4) 150 – 170 млн. чел.
- A11. Сколько морей омывают берега России?
- 1) 15
 - 2) 16
 - 3) 13
 - 4) 11
- A12. Определите название страны по его описанию:
Эта страна относится к числу экономически высокоразвитых. Ее территория полностью расположена в Западном полушарии и омывается водами трех океанов. Страна является первой по размерам территории и третьей по численности населения на материке, на котором она расположена.
- 1) США
 - 2) Канада
 - 3) Бразилия
 - 4) Аргентина
- A13. Границы государства могут проходить:
- 1) Только по морю
 - 2) Только в центральных водах
 - 3) Только на суше

- 4) Как на суше, так и по морю
- A14. Самым большим по площади климатическим поясом Евразии является:
- 1) Умеренный
 - 2) Субэкваториальный
 - 3) Субтропический
 - 4) Тропический
- A15. На севере Швеции добывают:
- 1) Нефть
 - 2) Бокситы
 - 3) Железные руды
 - 4) Драгоценные камни
- A16. Чередование природных зон в горах называют
- 1) Широтной поясностью
 - 2) Климатической зональностью
 - 3) Широтной зональностью
 - 4) Высотной поясностью
- A17. Главные факторы формирования внутренних вод
- 1) Близость или удаленность океанов
 - 2) Климат и характер рельефа
 - 3) Высота места над уровнем моря
 - 4) Подстилающая поверхность
- A18. Самая энергоемкая отрасль:
- 1) Лесная
 - 2) Машиностроение
 - 3) Пищевая
 - 4) Производство легких цветных металлов
- A19. Страны с высоким показателем средней продолжительности жизни
- 1) Япония и Швеция
 - 2) Казахстан и Россия
 - 3) Канада и Белоруссия
 - 4) США и Бразилия
- A20. Колебания земной коры регистрирует прибор
- 1) Барометр
 - 2) Сейсмограф
 - 3) Анемометр
 - 4) Гигрометр

Часть В

Задания части В требуют ответа в виде одного слова или словосочетания, установления соответствий и последовательностей

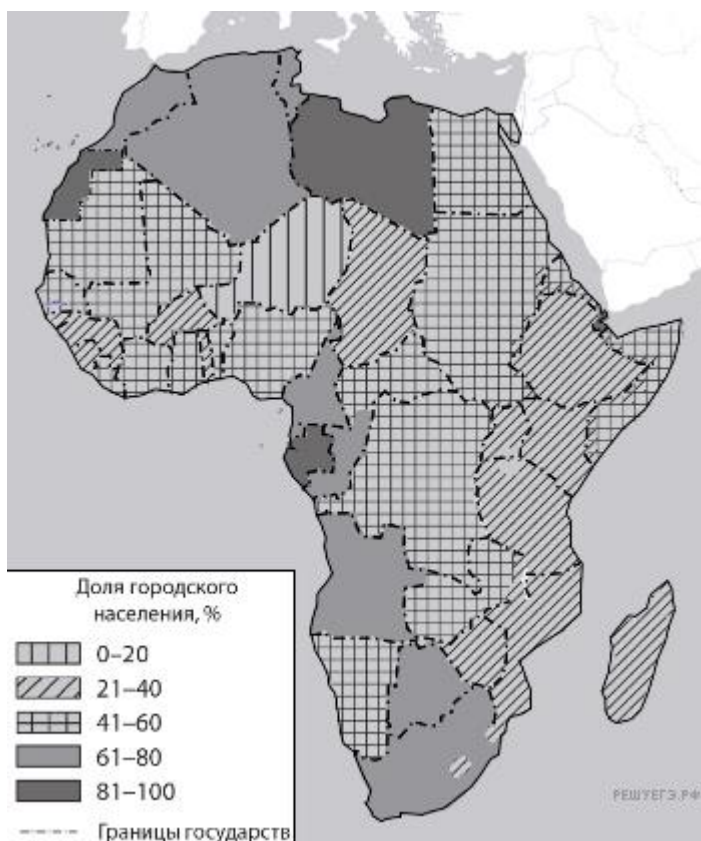
В1. В каких высказываниях содержится информация об урбанизации? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) С конца XX в. численность населения азиатской части России сокращалась в основном за счет оттока населения.
- 2) Большинство стран мира имеет многонациональный состав населения. Самой многонациональной страной считается Индия
- 3) По состоянию на 2007 г. городское население России составляло 103,8 млн человек, или 73,1% населения страны.

- 4) В США число нелегальных переселенцев из стран Латинской Америки, Азии и Европы превышает число легальных.
- 5) В настоящее время на долю развивающихся стран приходится более 4/5 всего ежегодного прироста городских жителей в мире.

Ответ: _____

В2. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.



Страна	Численность населения, млн. чел	Плотность населения, чел. на км. кв.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля городского населения в странах, %
Сомали	10,1	16	57	46,14
Кения	51,1	92	67	27,00
Марокко	35,1	81	75	79,00

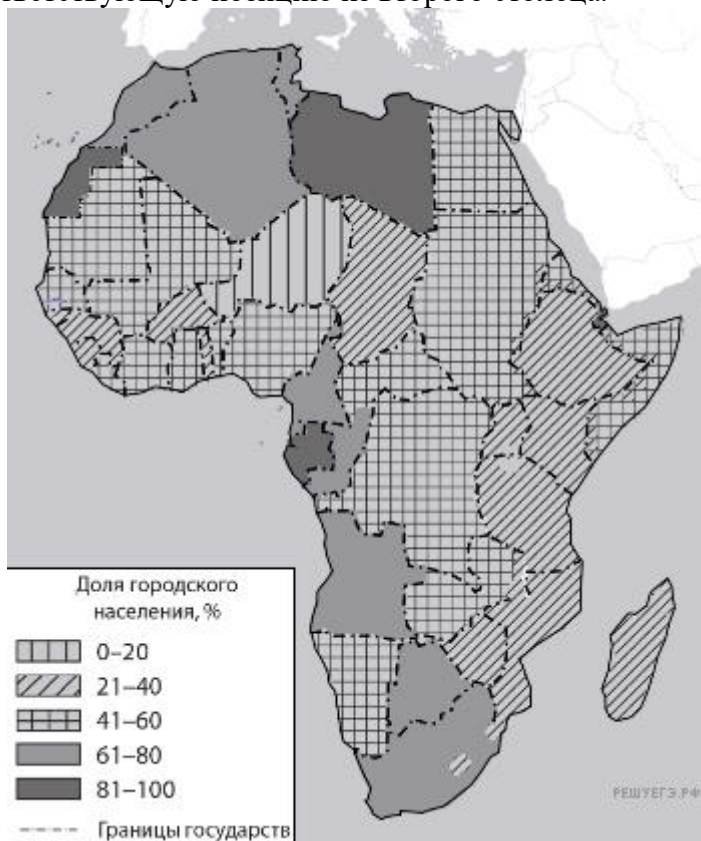
- 1) Сомали
- 2) Кения
- 3) Марокко

Запишите в ответ получившуюся последовательность цифры.

Ответ: _____

В3. Сергею необходимо построить картограмму «Евразия. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Африки.






Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



Страна	Численность населения, млн. чел	Плотность населения, чел. на км. кв.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля городского населения в странах, %
Молдавия	3	86	73	42,85
Франция	67	118	83	81,97
Португалия	10	116	82	66,31

СТРАНА
А) Молдавия

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

- 1)  0–20
- 2)  21–40
- 3)  41–60
- 4)  61–80*
- 5)  81–100

- Б) Франция
- В) Португалия

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

В4. Установите соответствие между страной и столицей. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

СТРАНА

- А) Сербия
- Б) Болгария
- В) Словакия

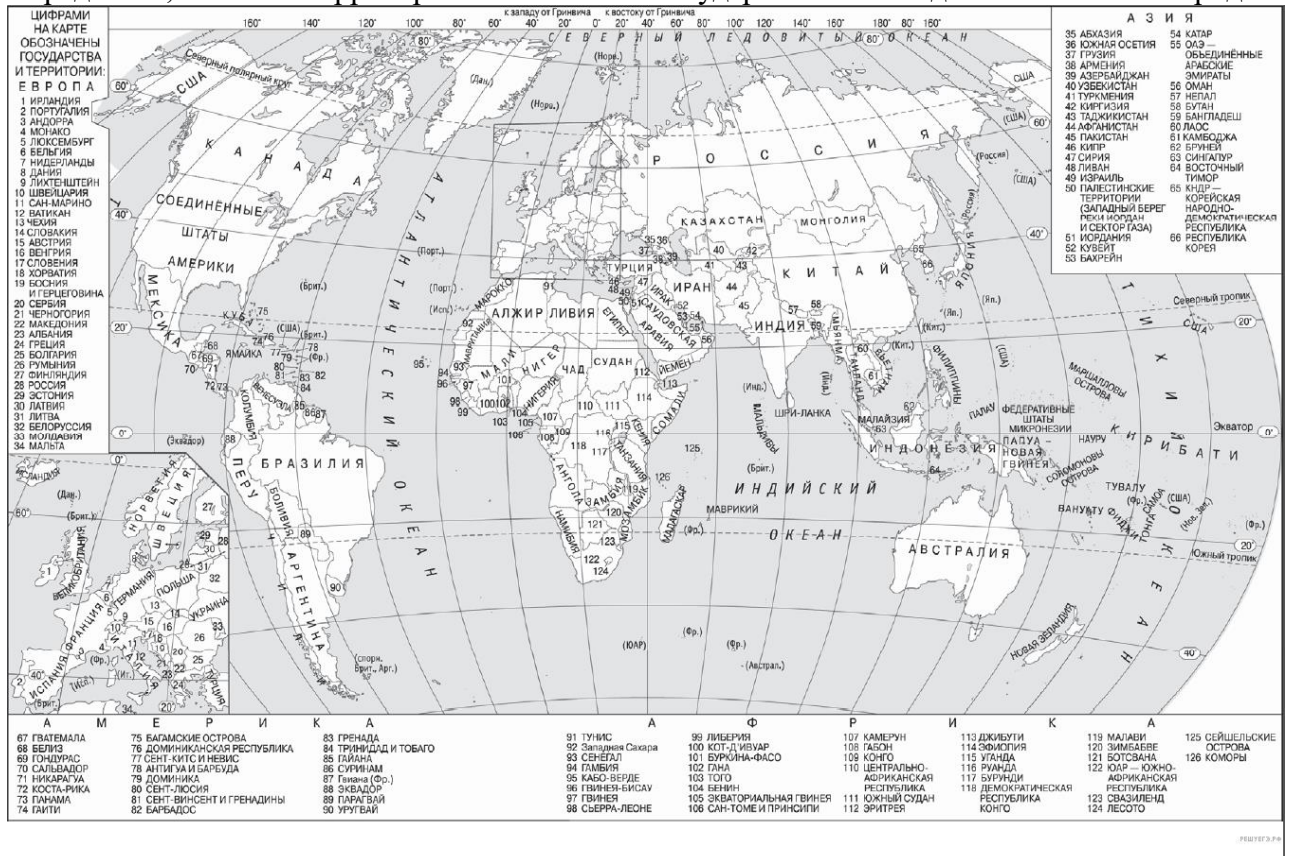
СТОЛИЦА

- 1) Бухарест
- 2) София
- 3) Белград
- 4) Братислава

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

В5. Город Газни имеет географические координаты $33^{\circ} 55'$ с.ш. $68^{\circ} 42'$ в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.



Ответ: _____

В6. Какие из утверждений о Канаде верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Канада относится к числу мононациональных стран.
- 2) Канада имеет постиндустриальную структуру хозяйства.
- 3) Главные экономические районы Канады находятся на северо-западе страны.
- 4) В Канаде показатель рождаемости населения превышает показатель смертности.
- 5) В Канаде основная часть электроэнергии производится на ТЭС.

Ответ: _____

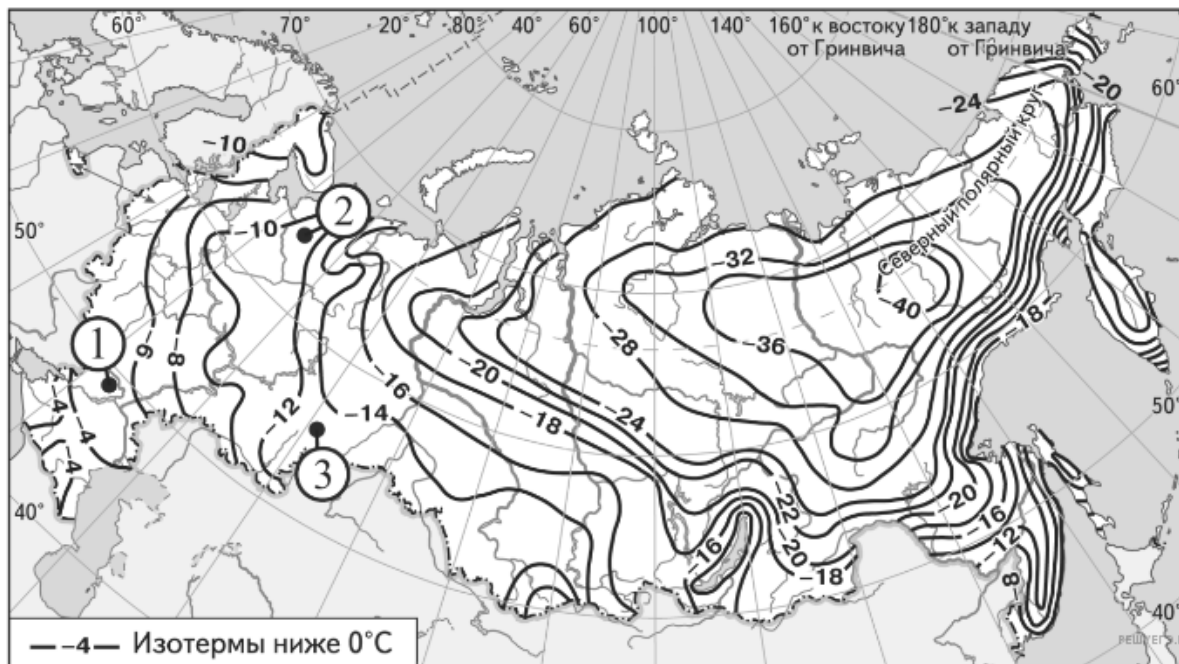
В7. Какие из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым возобновимым? Запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

- 1) Энергия Солнца
- 2) Каменный уголь
- 3) Лесные ресурсы
- 4) Почвенное плодородие

Ответ: _____

В8. С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в октябре в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите точки в порядке повышения температур.

Средние многолетние минимумы температуры воздуха октября (в °С)



Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

Ответ: _____

В9. В пределах какой горной системы расположена большая часть пострадавшей страны?

Великое Чилийское землетрясение.

Великое Чилийское землетрясение, известное также, как Вальдивское землетрясение — мощное землетрясение, произошедшее в южной части Чили 22 мая в 1960 г. Его максимальная сила была зарегистрирована в окрестностях г. Вальдивия в 435 км югу от столичного Сантьяго, с силой толчков от 9,3 до 9,5 баллов по шкале Рихтера, что делает его сильнейшим землетрясением, инструментально зафиксированным за всю историю человечества. Оно было настолько сильным, что ощущалось в разных частях планеты за тысячи километров и вызвало мощнейшее цунами в Тихом океане, жертвами которого стали о-в Пасхи, Гавайи (США), Малайзия, Филиппины, Япония и т. п.

Наряду с Великим Чилийским землетрясением с 21 мая по 6 июня в Чили произошла целая череда мощных подземных толчков, которые затронули значительную часть юга страны. Эти землетрясения нанесли серьезный урон городам Консепсьон, Талькауано, Лебу, Чильян, Каньете, Лос-Анхелес.

Ответ: _____

В10. Одним из показателей развития экономики страны является уровень потребления энергоресурсов, одним из важнейших видов которых является природный газ. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Туркмении в 2017 г. величина разведанных запасов природного газа составляла 19 468 миллиардов м³, при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 314 лет. Определите, каковы были объёмы добычи природного газа (в млрд м³) в Туркмении в 2017 г.

Ответ: _____

