

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

Пояснения к демонстрационному варианту контрольных измерительных материалов 2010 года по географии

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов 2010 года следует иметь в виду, что задания, включённые в демонстрационный вариант, не отражают всех вопросов содержания, которые будут проверяться с помощью вариантов КИМ в 2010 году. Полный перечень вопросов, которые могут контролироваться на едином государственном экзамене 2010 года, приведен в кодификаторе элементов содержания по географии для составления контрольных измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена 2010 года.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность любому участнику ЕГЭ и широкой общественности составить представление о структуре будущих КИМ, количестве заданий, их форме, уровне сложности. Приведённые критерии оценки выполнения заданий с развёрнутым ответом, включённые в этот вариант, дают представление о требованиях к полноте и правильности записи развёрнутого ответа.

Эти сведения позволят выпускникам выработать стратегию подготовки и сдачи ЕГЭ.

Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов 2010 года по географии

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут). Работа состоит из 49 заданий, которые разделены на три части.

Часть 1 содержит 28 заданий (А1–А28) с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых верный.

Часть 2 содержит 15 заданий (В1–В15), на которые надо дать краткий ответ в виде числа, одного слова или последовательности букв. В этой части используются задания на установление соответствия или последовательности, на выбор нескольких правильных ответов из предложенных, а также задания, в которых требуется самостоятельно записать правильный ответ.

Часть 3 включает 6 заданий с развёрнутым ответом. В заданиях С1–С6 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые вы уверены. К пропущенным заданиям вы можете вернуться, если у вас останется время.

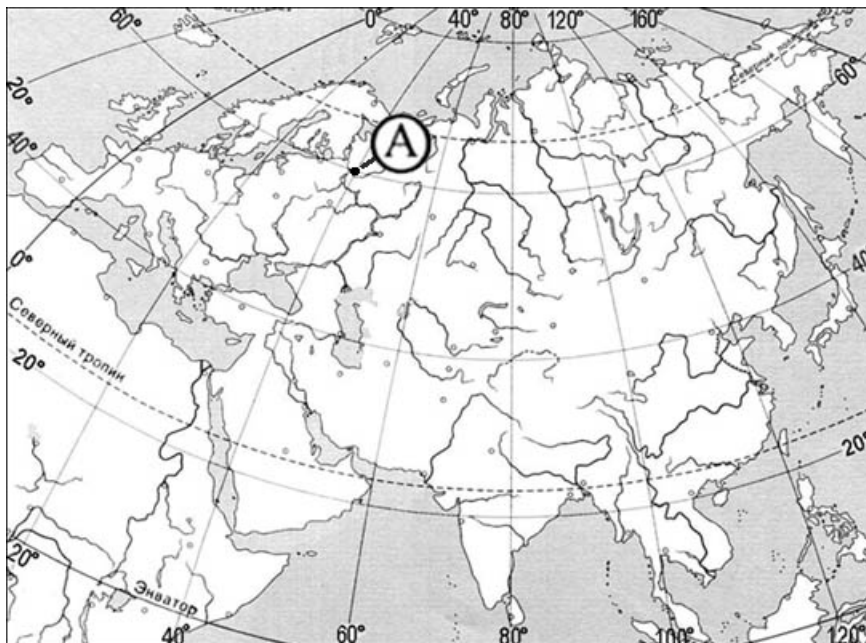
За выполнение различных по сложности заданий даётся от одного до нескольких баллов. Баллы, полученные вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого вами задания (A1–A28) поставьте знак «х» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

- A1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Евразии буквой А?



- 1) 60° с.ш. 40° з.д.
- 2) 40° с.ш. 60° в.д.
- 3) 40° с.ш. 60° з.д.
- 4) 60° с.ш. 40° в.д.

- A2** Какая из перечисленных горных пород относится к группе осадочных пород органического происхождения?

- 1) глина
- 2) гранит
- 3) мел
- 4) базальт

- A3** На какую из стран приходится наибольший объем выбросов углекислого газа (CO₂) в атмосферу?

- 1) Индия
- 2) Саудовская Аравия
- 3) США
- 4) Россия

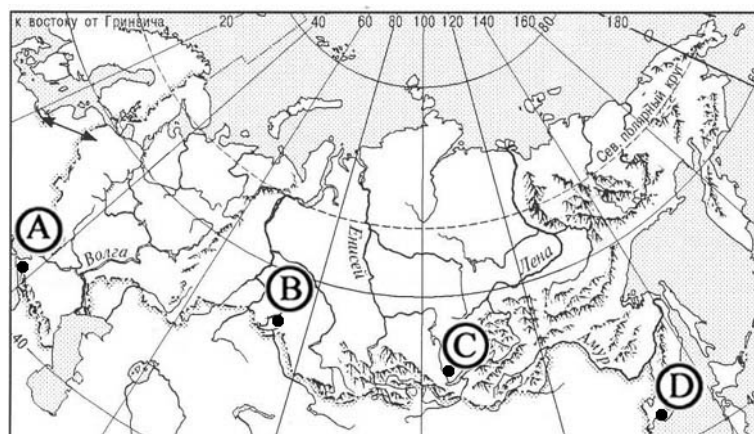
A4 Для какой из перечисленных природных зон характерны подзолистые почвы?

- 1) тайга
- 2) степь
- 3) полупустыня
- 4) тундра

A5 На какой из перечисленных территорий наиболее вероятны сильные землетрясения?

- 1) Японские острова
- 2) остров Шри-Ланка
- 3) остров Мадагаскар
- 4) Канадский Арктический архипелаг

A6 В каком из пунктов, обозначенных буквами на карте России, зима наиболее теплая?



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

A7 За 6 часов Земля поворачивается вокруг своей оси на

- 1) 12°
- 2) 36°
- 3) 60°
- 4) 90°

A8 В какой из перечисленных стран доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения наибольшая?

- 1) Аргентина
- 2) Мексика
- 3) Бразилия
- 4) Япония

A9 Для какой из перечисленных стран характерен миграционный прирост населения?

- 1) Франция
- 2) Мексика
- 3) Китай
- 4) Индия

A10 Какой из перечисленных городов является наиболее крупным по численности населения?

- 1) Мадрид
- 2) Киев
- 3) Варшава
- 4) Рио-де-Жанейро

A11 В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Намибия
- 2) Бангладеш
- 3) Монголия
- 4) Ливия

A12 В какой из перечисленных стран наиболее велика доля горожан в общей численности населения?

- 1) Индонезия
- 2) Бельгия
- 3) Монголия
- 4) Турция

A13 В какой из перечисленных стран средняя ожидаемая продолжительность жизни населения наибольшая?

- 1) Индонезия
- 2) Камбоджа
- 3) Судан
- 4) Израиль

- A14** Для какой из перечисленных стран характерна структура ВВП, показанная на диаграмме?

Доля отдельных секторов экономики в ВВП

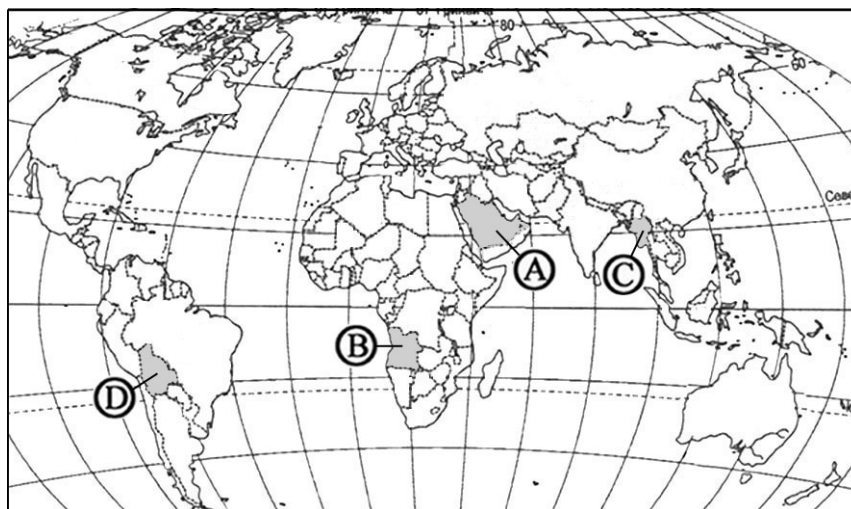


- 1) Эфиопия 2) Афганистан 3) Италия 4) Нигерия

- A15** Какая из перечисленных стран является крупным производителем и экспортером пшеницы?

- 1) Канада
2) Нидерланды
3) Индонезия
4) Турция

- A16** Какой буквой на политической карте мира обозначено государство Ангола?



- 1) A 2) B 3) C 4) D

A17 Какое из перечисленных государств по форме правления является республикой?

- 1) Швеция 2) Франция 3) Таиланд 4) Испания

A18 Что характерно для населения Индии?

- 1) бóльшая часть населения проживает в городах
2) религия большинства верующего населения – ислам
3) высокий естественный прирост населения
4) средняя ожидаемая продолжительность жизни не превышает 35 лет

A19 С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Туркмения 2) Швеция 3) Монголия 4) Иран

A20 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Красноярский край
2) Ставропольский край
3) Хабаровский край
4) Магаданская область

A21 Какой из перечисленных городов расположен на берегу Волги?

- 1) Пермь 2) Уфа 3) Самара 4) Рязань

A22 Для какой из перечисленных республик в составе РФ наиболее характерно пастбищное овцеводство?

- 1) Карелии 2) Удмуртской 3) Калмыкии 4) Коми

A23 Какая из перечисленных отраслей промышленности получила наибольшее развитие в Поволжье?

- 1) лесная промышленность
2) черная металлургия
3) машиностроение
4) угольная промышленность

A24 Россия занимает первое место в мире по

- 1) производству чугуна и стали
- 2) добыче природного газа
- 3) добыче нефти
- 4) выращиванию пшеницы

A25 В каком из высказываний содержится информация о проявлении международной экономической интеграции?

- 1) К началу XXI в. в более чем 80 странах мира доля сферы услуг в ВВП превышала 50%.
- 2) По запасам природного газа в мире особо выделяются два региона – Зарубежная Азия и СНГ.
- 3) В странах Северной Америки и Западной Европы темпы экономического роста в конце XX в. были ниже среднемировых.
- 4) Страны ЕС сформировали единое экономическое пространство со свободным перемещением товаров, услуг, капитала, технологий и рабочей силы.

A26 В какой из перечисленных стран буддизм – религия большинства верующего населения?

- 1) Монголия
- 2) Афганистан
- 3) Алжир
- 4) Нигерия

A27 Какая из перечисленных стран входит в состав АСЕАН?

- 1) Китай
- 2) Таиланд
- 3) Пакистан
- 4) Бангладеш

A28 Кто из перечисленных русских исследователей внес большой вклад в изучение Африки?

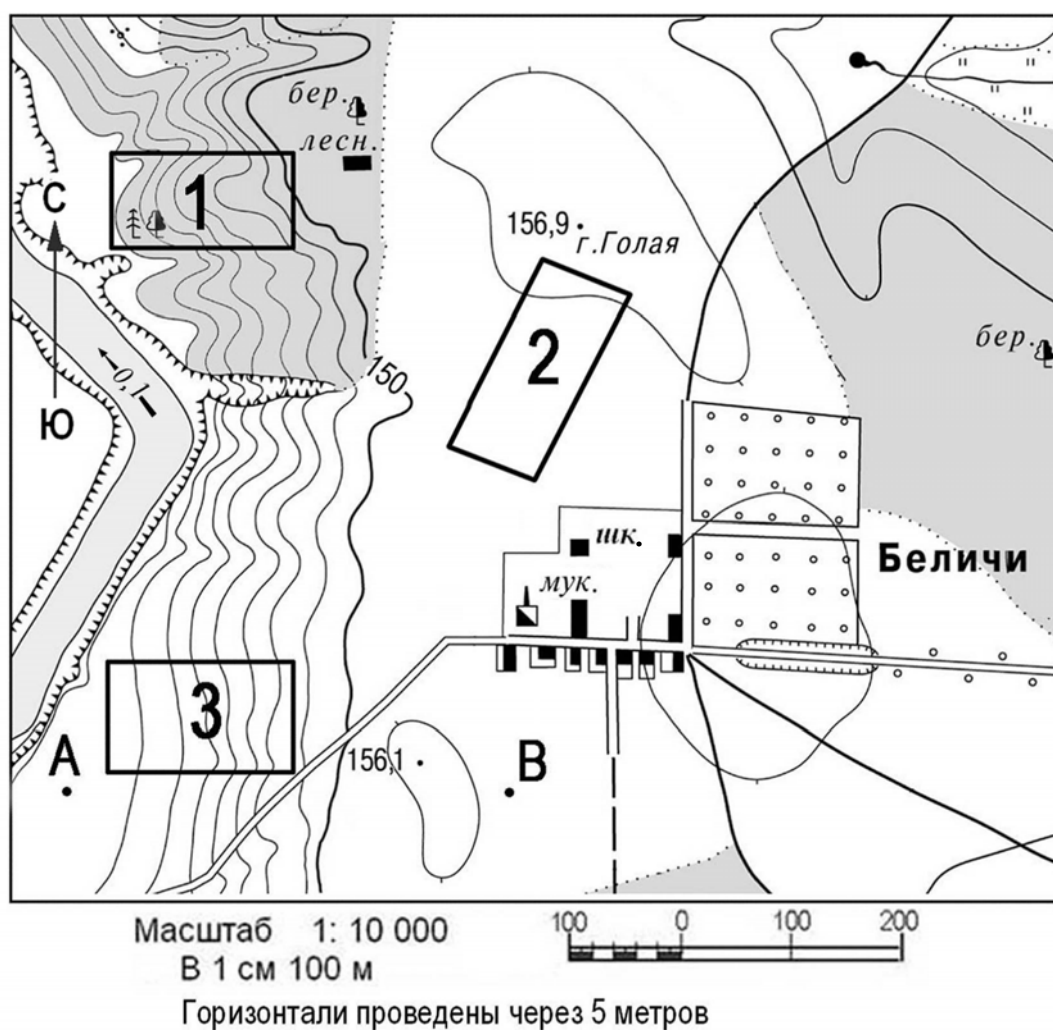
- 1) В. Юнкер
- 2) В. Поярков
- 3) Н. Пржевальский
- 4) С. Крашенинников

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В15) является последовательность букв, число или слово. Впишите ответы сначала в текст работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов и каких-либо символов. Каждую цифру или букву пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными образцами.

Задания В1 и В2 выполняются с использованием приведенной ниже карты.

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.



В1

Определите по карте расстояние на местности по прямой от школы до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

В2

Определите по карте азимут, по которому надо идти от школы до дома лесника. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ градусов.

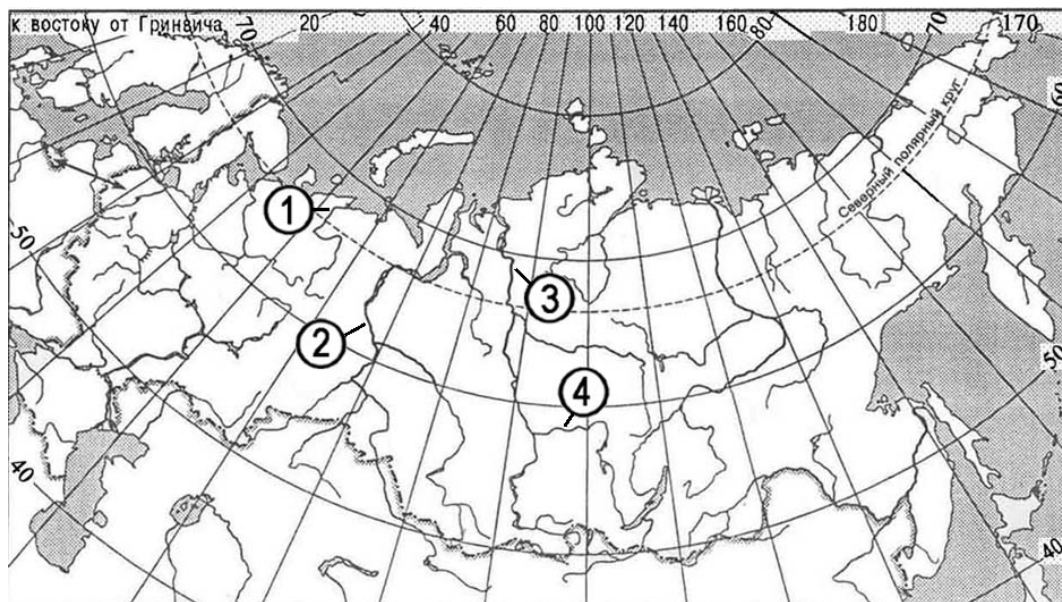
В3

Определите, когда по московскому времени должен совершить посадку в Москве (II часовой пояс) самолет, вылетевший из Читы (VIII часовой пояс) в 7 часов по местному времени, если расчетное время полета составляет 8 часов. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ ч.

В4

Установите соответствие между рекой и её расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

А) Ангара

1) 1

Б) Енисей

2) 2

В) Обь

3) 3

4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

B5

Установите соответствие между субъектом Российской Федерации и его расположением на фрагменте политико-административной карты, обозначенным цифрой.



СУБЪЕКТ РФ

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

А) Псковская область

1) 1

Б) Мурманская область

2) 2

В) Оренбургская область

3) 3

4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

B6

Установите соответствие между республикой в составе России и ее столицей.

РЕСПУБЛИКА

СТОЛИЦА

А) Татарстан

1) Элиста

Б) Карелия

2) Махачкала

В) Дагестан

3) Петрозаводск

4) Казань

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

В7

Какие три из перечисленных городов являются центрами целлюлозно-бумажной промышленности? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Кемерово
- 2) Сыктывкар
- 3) Невинномысск
- 4) Архангельск
- 5) Братск
- 6) Волгоград

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

В8

Установите соответствие между страной и ее столицей.

| СТРАНА | СТОЛИЦА |
|--------------|---------------|
| А) Словакия | 1) Братислава |
| Б) Швейцария | 2) Женева |
| В) Словения | 3) Любляна |
| | 4) Берн |

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

В9

В каких трех из перечисленных стран черная металлургия развивается с использованием собственного сырья? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Япония
- 2) Бразилия
- 3) Бельгия
- 4) Индия
- 5) Австралия
- 6) Республика Корея

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

B10 Расположите страны в порядке возрастания в них естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей).

- А) Судан
- Б) Россия
- В) США
- Г) Бразилия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

B11 Используя таблицу, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

| | Страна | Разведанные запасы нефти, млрд т | Добыча нефти, млн т в год |
|----|-----------|-------------------------------------|------------------------------|
| А) | Россия | 11 | 480 |
| Б) | Венесуэла | 11 | 145 |
| В) | Норвегия | 1,1 | 128 |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

B12 Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- А) каменноугольный
- Б) девонский
- В) пермский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

B13

Определите страну по ее краткому описанию.

Формирование этого развитого государства произошло немногим более ста лет назад. Оно является одним из крупных по площади территории, хотя по показателю средней плотности населения занимает одно из последних мест в мире. Рост численности населения происходит как за счет естественного прироста, так и за счет иммиграции; территория страны заселена неравномерно. В ее недрах залегает много различных видов минерального сырья и топлива, невелики в стране лишь запасы леса и воды.

Ответ: _____ .

B14

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этого края является отсутствие выхода к морю. Часть его территории занимают невысокие горы, но большая часть имеет равнинный рельеф. В крае открыты месторождения самых разнообразных полезных ископаемых, в том числе одно из крупнейших в мире месторождение калийных солей. Ведущими отраслями промышленности являются химическая и нефтехимическая, машиностроение и отрасли лесопромышленного комплекса.

Ответ: _____ край.

Задания B15 и C1 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

**Численность и естественный прирост населения
Ленинградской области**

| Год | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Численность постоянного населения на 1 января, человек. | 1652923 | 1643888 | 1637737 | 1633350 |
| Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год. | -20563 | -18665 | -16079 | — |

B15

Определите показатель естественного прироста населения в ‰ в 2007 г. для Ленинградской области.

Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: _____ ‰.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Часть 3

Для ответов на задания этой части (C1–C6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (C1 и т.д.), а затем не только ответ на поставленный вопрос, но и весь ход ваших рассуждений. Ответы записывайте разборчиво. Помните, что ваш ответ не будет оценен максимальным баллом, если в нём наряду с элементами верного ответа будут присутствовать ошибки, имеющие отношение к проверяемому в задании умению.

C1

Внутренние миграции населения оказывают заметное влияние на перераспределение численности населения субъектов Российской Федерации. При планировании мер по обеспечению населения жильем, рабочими местами, объектами социальной сферы необходимо учитывать влияние миграционных процессов на численность населения региона.

В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

Проанализировав эти данные, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ленинградской области в 2007 г. Запишите решение задачи.

С2

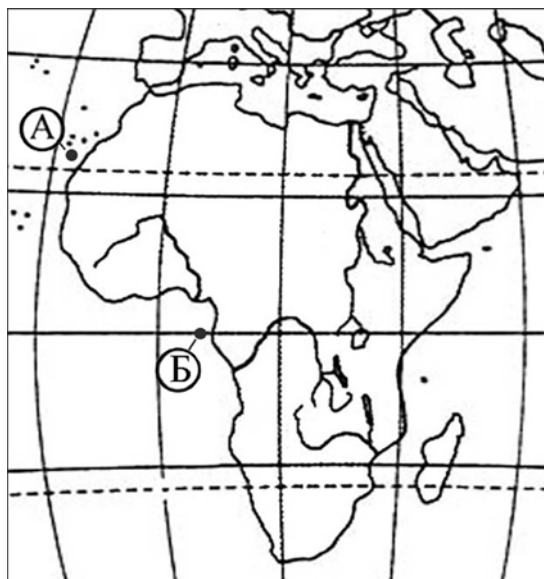
Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран – Алжире, Чили или Италии – показатель смертности в расчете на 1 тыс. жителей наибольший. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Объясните, почему в этой стране показатель смертности наибольший.

Демографические показатели Алжира, Чили и Италии

| ПОКАЗАТЕЛИ | АЛЖИР | ЧИЛИ | ИТАЛИЯ |
|--|-------|------|--------|
| Общая численность населения, млн чел. | 33,3 | 16,3 | 58,1 |
| Доля населения в возрасте до 15 лет, % | 35 | 25 | 14 |
| Доля населения старше 65 лет, % | 5 | 8 | 19 |
| Рождаемость, ‰ | 17,1 | 15,0 | 8,5 |
| Естественный прирост, ‰ | 12,1 | 9,1 | -2,0 |
| Ожидаемая продолжительность жизни, лет | 73,5 | 76,9 | 80,0 |
| Доля городского населения, % | 49 | 87 | 90 |

С3

Считается, что средняя соленость поверхностных вод Атлантического океана наибольшая по сравнению с другими океанами. Однако у берегов Африки в точке Б она существенно ниже, чем в точке А. Объясните, с чем это связано, указав две причины.



C4

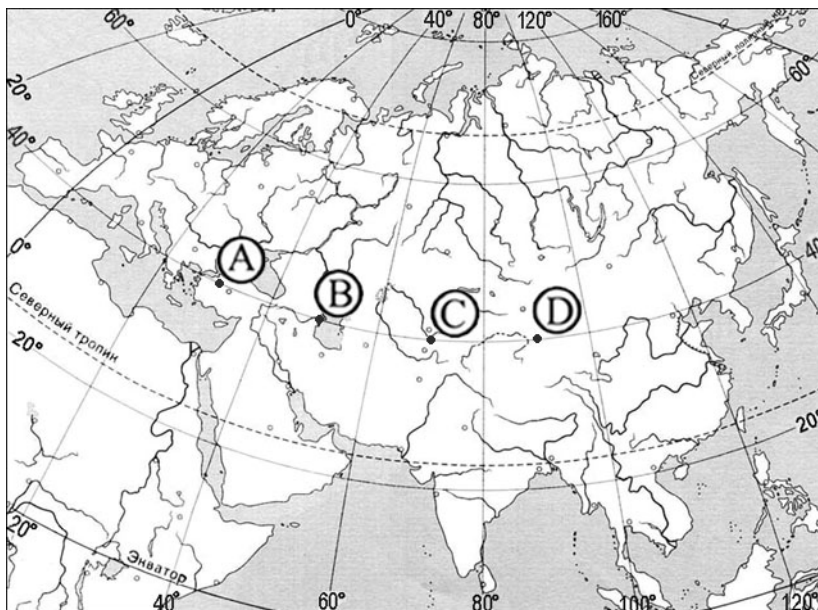
Какие особенности ЭГП и природно-ресурсного потенциала Норвегии способствовали развитию в этой стране металлургии алюминия, ориентированной на экспорт? Укажите одну особенность ЭГП и одну особенность природно-ресурсного потенциала.

C5

Объясните, почему опасность образования смога в крупных городах резко возрастает при антициклональных погодных условиях. Укажите две причины.

C6

Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте Евразии, 1 августа Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 9 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Инструкция по проверке и оценке работ учащихся по географии

Часть 1

За правильный ответ на каждое задание части 1 ставится 1 балл.

Если указаны два и более ответов (в том числе правильный), неверный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов.

| № задания | Ответ | № задания | Ответ |
|------------------|--------------|------------------|--------------|
| A1 | 4 | A15 | 1 |
| A2 | 3 | A16 | 2 |
| A3 | 3 | A17 | 2 |
| A4 | 1 | A18 | 3 |
| A5 | 1 | A19 | 3 |
| A6 | 1 | A20 | 2 |
| A7 | 4 | A21 | 3 |
| A8 | 4 | A22 | 3 |
| A9 | 1 | A23 | 3 |
| A10 | 4 | A24 | 2 |
| A11 | 2 | A25 | 4 |
| A12 | 2 | A26 | 1 |
| A13 | 4 | A27 | 2 |
| A14 | 3 | A28 | 1 |

Часть 2

Задание с кратким ответом считается выполненным верно, если правильно указана последовательность букв, цифр, слово или число.

За полный правильный ответ в заданиях B4, B5, B6, B7, B8, B9 ставится 2 балла, за правильный неполный – 1 балл, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

За правильный ответ в заданиях B1, B2, B3, B10, B11, B12, B13, B14, B15 ставится 1 балл, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

| № задания | Ответ |
|------------------|-------------------------------------|
| B1 | 370<или>380<или>390<или>400<или>410 |
| B2 | 328<или>329<или>330<или>331<или>332 |
| B3 | 9 |
| B4 | 432 |
| B5 | 314 |
| B6 | 432 |
| B7 | 245 |
| B8 | 143 |

| | |
|------------|------------------|
| B9 | 245 |
| B10 | БВГА |
| B11 | ВАБ |
| B12 | БАВ |
| B13 | Австралия |
| B14 | Пермский |
| B15 | – 10 |

Часть 3

КРИТЕРИИ ПРОВЕРКИ И ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЁРНУТЫМ ОТВЕТОМ

C1

Внутренние миграции населения оказывают заметное влияние на перераспределение численности населения субъектов Российской Федерации. При планировании мер по обеспечению населения жильем, рабочими местами, объектами социальной сферы, необходимо учитывать влияние миграционных процессов на численность населения региона.

В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

Проанализировав эти данные, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ленинградской области в 2007 г. Запишите решение задачи.

Ответ:

//Решение:

$$1) 1633350 - 1637737 = -4387$$

$$2) -4387 - (-16079) = 11692$$

В 2007 г. численность населения Ленинградской области сократилась на 4387 человек. За счет естественной убыли произошло сокращение на 16079 чел. Механический прирост населения составил $-4387 - (-16079) = 11692$ ($16079 - 4387 = 11692$)

| Баллы | Критерии оценки выполнения задания |
|-------|--|
| 2 | Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) Величина, на которую сократилась численность населения Ленинградской области в 2007 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2008 г. и на 1 января 2007 г. 2) величина механического прироста населения определена как разность величины сокращения численности населения и величины естественного прироста (убыли) населения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ. |
| 1 | Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую сократилась численность населения Ленинградской области в 2007 г. ИЛИ Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. |
| 0 | Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла. |

C2

Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран – Алжире, Чили или Италии – показатель смертности в расчете на 1 тыс. жителей наибольший. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Объясните, почему в этой стране показатель смертности наибольший.

Демографические показатели Алжира, Чили и Италии

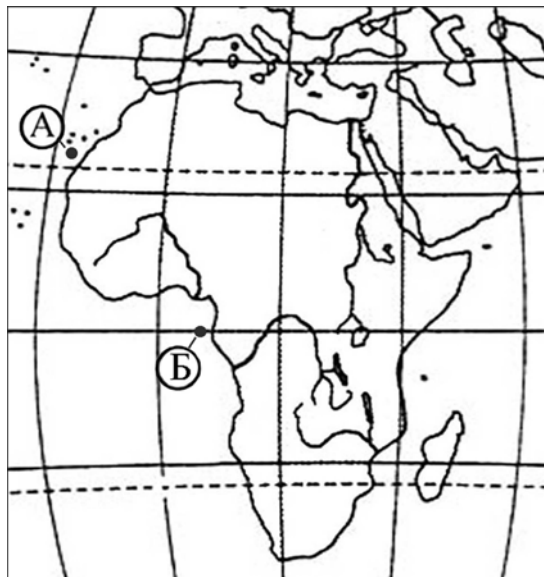
| ПОКАЗАТЕЛИ | АЛЖИР | ЧИЛИ | ИТАЛИЯ |
|--|-------|------|--------|
| Общая численность населения, млн чел. | 33,3 | 16,3 | 58,1 |
| Доля населения в возрасте до 15 лет, % | 35 | 25 | 14 |
| Доля населения старше 65 лет, % | 5 | 8 | 19 |
| Рождаемость, ‰ | 17,1 | 15,0 | 8,5 |
| Естественный прирост, ‰ | 12,1 | 9,1 | -2,0 |
| Ожидаемая продолжительность жизни, лет | 73,5 | 76,9 | 80,0 |
| Доля городского населения, % | 49 | 87 | 90 |

Ответ:

| Элементы содержания верного ответа (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|-------|
| <p>1) В ответе говорится, что показатель смертности наибольший в Италии</p> <p>2) В обосновании приведены следующие данные: В Италии показатель смертности – 10,5 ‰</p> <p style="text-align: right;">ИЛИ</p> <p>Приведены вычисления: 8,5 – (– 2,0)</p> <p>3) В объяснении указывается, что наибольший показатель смертности связан с наибольшей долей лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Италии</p> | |
| Указания к оцениванию | |
| Ответ включает все три названных выше элемента | 2 |
| Ответ включает два (любых) из названных выше элементов | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла. | 0 |

С3

Считается, что средняя соленость поверхностных вод Атлантического океана наибольшая по сравнению с другими океанами. Однако у берегов Африки в точке Б она существенно ниже, чем в точке А. Объясните, с чем это связано, указав две причины.



Ответ:

| Элементы содержания верного ответа (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|-------|
| В ответе указаны следующие причины: 1) опресняющее влияние рек 2) большее количество атмосферных осадков 3) меньшая испаряемость | |
| Указания к оцениванию | |
| Ответ включает все три или два (любых) из названных выше элементов | 2 |
| Ответ включает один (любой) из названных выше элементов | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла. | 0 |

C4

Какие особенности ЭГП и природно-ресурсного потенциала Норвегии способствовали развитию в этой стране металлургии алюминия, ориентированной на экспорт? Укажите одну особенность ЭГП и одну особенность природно-ресурсного потенциала.

Ответ:

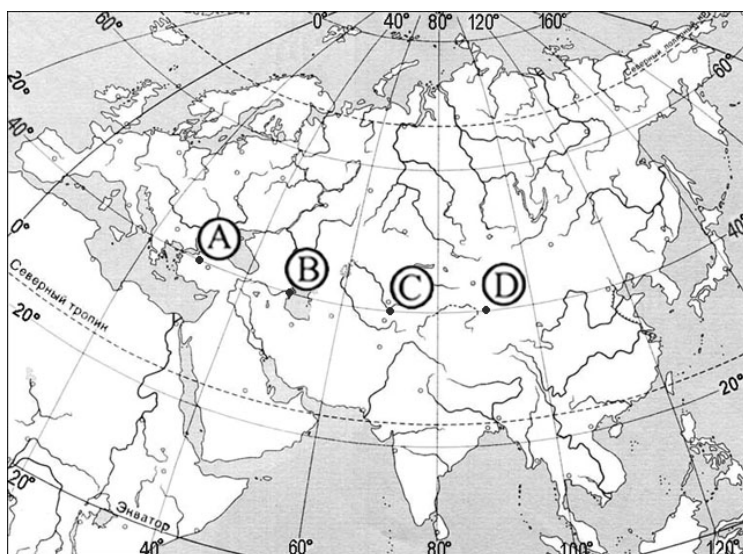
| Элементы содержания верного ответа (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|---|--------------|
| В ответе указаны следующие особенности: 1) приморское положение / возможность доставки импортного сырья морским транспортом ИЛИ возможность экспорта готовой продукции морским транспортом 2) большой гидроэнергопотенциал рек / возможность получения дешевой электроэнергии на ГЭС | |
| Указания к оцениванию | |
| Ответ включает полностью оба названных выше элемента (элемент считается полностью присутствующим, если ответ включает обе части данного элемента, разделенные «/», или только вторую его часть) | 2 |
| Ответ включает один (любой) элемент полностью и другой частично ИЛИ один (любой) элемент полностью ИЛИ оба элемента частично | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла. | 0 |

- C5** Объясните, почему опасность образования смога в крупных городах резко возрастает при антициклональных погодных условиях. Укажите две причины.

Ответ:

| Элементы содержания верного ответа (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|--------------|
| В ответе указаны следующие причины: 1) слабые ветры или их отсутствие 2) нисходящее движение воздуха в антициклонах ИЛИ температурная инверсия 3) относительно малое количество осадков, очищающих атмосферу | |
| Указания к оцениванию | |
| Ответ включает все три или два (любых) из названных выше элементов | 2 |
| Ответ включает один (любой) из названных выше элементов | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла. | 0 |

- С6** Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте Евразии, 1 августа Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 9 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Ответ:

| Элементы содержания верного ответа (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | Баллы |
|--|--------------|
| <p>1) Ниже всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте D В обосновании говорится, что</p> <p>2) в этот момент на меридиане 45° в.д. – полдень</p> <p style="text-align: right;">ИЛИ</p> <p>для определения полуденного меридиана используется вычисление $(12 - 9) \times 15^\circ$</p> <p style="text-align: right;">ИЛИ</p> <p>в ответе правильно вычисляется солнечное время для каждого из указанных в условии пунктов</p> <p>3) пункт расположен дальше всего от полуденного меридиана</p> <p style="text-align: right;">ИЛИ</p> <p>искомый пункт определяется путем сравнения времени суток в указанных в условии пунктах</p> | |
| Указания к оцениванию | |
| Ответ включает все три названных выше элемента | 2 |
| Ответ включает два (любых) из названных выше элементов | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла. | 0 |