

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

**ФГБНУ «Федеральный институт
педагогических измерений»**



А.Г. Ершов

«31» октября 2012 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель

**Научно-методического совета
ФГБНУ «ФИПИ» по географии**

Н.И. Яковлева

«31» октября 2012 г.

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов единого
государственного экзамена 2013 года
по географии**

подготовлен Федеральным государственным бюджетным
научным учреждением

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

Пояснения к демонстрационному варианту контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2013 года по ГЕОГРАФИИ

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов ЕГЭ 2013 года следует иметь в виду, что задания, в него включённые, не отражают всех элементов содержания, которые будут проверяться с помощью вариантов КИМ в 2013 году. Полный перечень элементов содержания, которые могут контролироваться на едином государственном экзамене 2013 года, приведён в кодификаторе элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена 2013 года по географии.

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 и 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 к ЕГЭ.

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов
для проведения в 2013 году единого государственного экзамена
по ГЕОГРАФИИ**

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут). Работа состоит из 3 частей, включающих в себя 43 задания.

Часть 1 состоит из 24 заданий (А1–А24). К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых правильный.

Часть 2 содержит 13 заданий (В1–В13), требующих краткого ответа в виде числа, одного слова, последовательности цифр. 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 состоит из 6 заданий с развёрнутым ответом (С1–С6). Ответом на задание С1 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях С2–С6 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

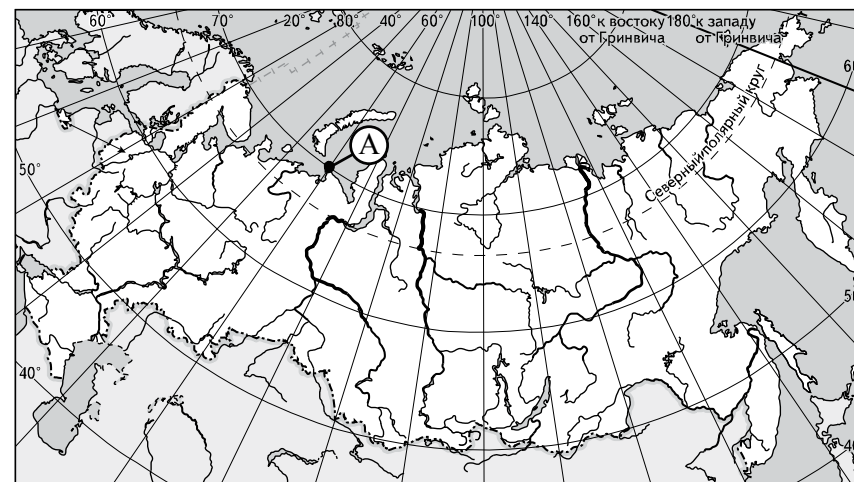
Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (А1–А24) поставьте знак «х» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

- А1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте России буквой А?



- 1) 70° с.ш. 60° в.д.
- 2) 60° с.ш. 70° в.д.
- 3) 70° с.ш. 60° з.д.
- 4) 60° с.ш. 70° з.д.

- А2** Какая из перечисленных горных пород является метаморфической по происхождению?

- 1) песчаник
- 2) туф
- 3) известняк
- 4) мрамор

- А3** На какую из стран приходится наибольший объём выбросов углекислого газа (CO₂) в атмосферу?

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

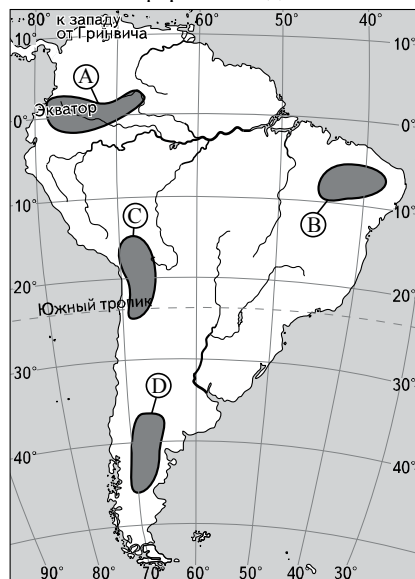
A4 Для какой природной зоны характерны чернозёмные почвы?

- 1) смешанные леса
- 2) степи
- 3) тайга
- 4) широколиственные леса

A5 Какие из перечисленных гор Евразии имеют наибольшую абсолютную высоту?

- 1) Скандинавские
- 2) Пиренеи
- 3) Уральские
- 4) Кавказ

A6 На какой из территорий, обозначенных буквами на карте Южной Америки, среднегодовое количество атмосферных осадков наибольшее?



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

A7 На какой из перечисленных параллелей 22 декабря наблюдается полярная ночь?

- 1) 50° с.ш.
- 2) 80° с.ш.
- 3) 50° ю.ш.
- 4) 80° ю.ш.

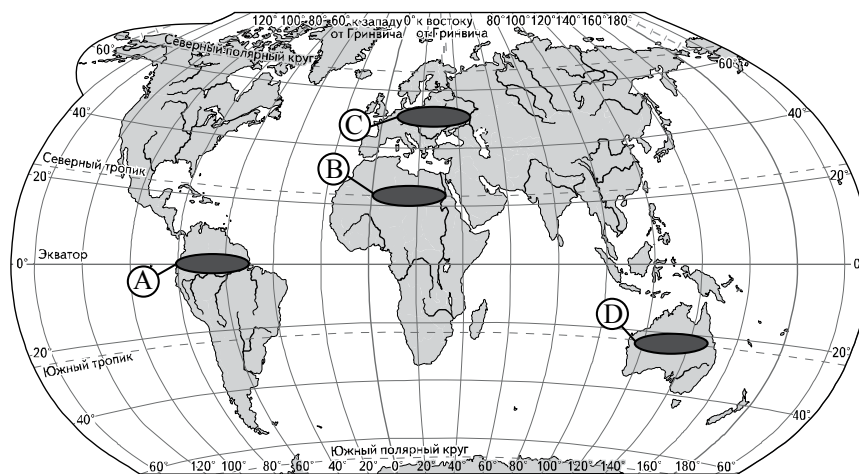
A8 В какой из перечисленных стран доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения наибольшая?

- 1) Бразилия
- 2) Алжир
- 3) Бангладеш
- 4) Норвегия

A9 В какой из перечисленных стран доля городского населения в общей численности населения наибольшая?

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

A10 Какой из регионов, обозначенных буквами на карте мира, является наиболее густонаселённым?

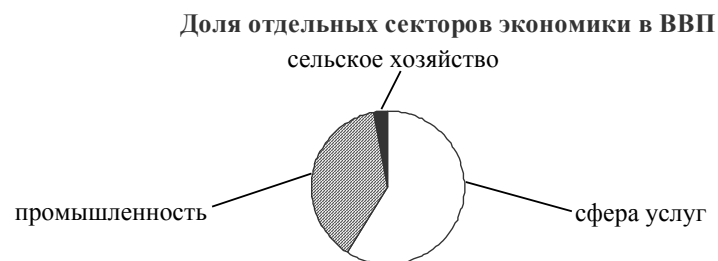


- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

A11 В какой из перечисленных стран средняя ожидаемая продолжительность жизни населения наибольшая?

- 1) Египет
- 2) Украина
- 3) Россия
- 4) Германия

- A12** Для какой из перечисленных стран характерна структура ВВП, показанная на диаграмме?

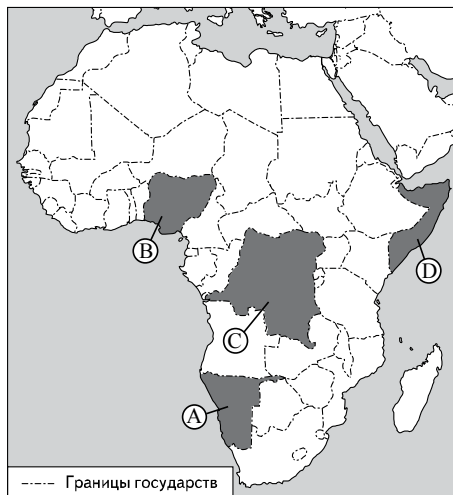


- 1) Эфиопия 2) Афганистан 3) Чехия 4) Лаос

- A13** Какая из перечисленных стран входит в число крупнейших производителей хлопка-волокна?

- 1) Португалия
2) Чехия
3) Чили
4) Индия

- A14** Какой буквой на картосхеме Африки обозначено государство ДР Конго?



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

- A15** Что из перечисленного характерно для природы Финляндии?

- 1) обилие рек и озёр
2) действующие вулканы
3) широколиственные леса
4) жаркое сухое лето

- A16** С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Норвегия
2) Дания
3) Швеция
4) Молдавия

- A17** В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Магаданская область
2) Республика Коми
3) Воронежская область
4) Республика Карелия

- A18** Какой из перечисленных городов России является наибольшим по численности населения?

- 1) Новосибирск
2) Томск
3) Петрозаводск
4) Ставрополь

- A19** В каком из перечисленных регионов России густота автомобильных дорог наибольшая?

- 1) Красноярский край
2) Республика Коми
3) Краснодарский край
4) Тюменская область

A20

Какая особенность характерна для населения Европейского Севера России?

- 1) высокий естественный прирост
- 2) преобладание сельского населения
- 3) неравномерное размещение по территории региона
- 4) высокая средняя плотность

A21

Какие товары преобладают в структуре экспорта России?

- 1) сельскохозяйственное сырьё и продовольствие
- 2) минеральное сырьё и топливо
- 3) древесина и целлюлоза
- 4) машины и оборудование

A22

В каком из высказываний содержится информация о процессе урбанизации?

- 1) Свыше половины населения мира проживает на равнинных территориях и около трети – на расстоянии не более 50 км от морского побережья.
- 2) Если в начале XX в. в мире было 10 городов с численностью населения более 1 млн человек, то к 2000 г. их число увеличилось до 400.
- 3) В 1999 г. численность населения мира составляла 6 млрд человек, в начале 2006 г. – уже 6,5 млрд человек.
- 4) Если в 1900 г. из 15 крупнейших по численности населения стран мира семь находилось в Европе, то на рубеже XX–XXI вв. в их числе осталось только две европейские страны.

A23

В какой из перечисленных стран большинство верующих исповедуют буддизм?

- 1) Иран
- 2) Монголия
- 3) Эквадор
- 4) Сомали

A24

Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения производительности труда в отдельных отраслях хозяйства России, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика производительности труда в отдельных отраслях
(в процентах к предыдущему году)

Год	2003	2004	2005	2006	2007
Обрабатывающие производства	108,8	106,3	107,1	108,1	106,5
Сельское хозяйство и лесное хозяйство	106,0	103,6	102,5	105,0	105,5

А) В отраслях обрабатывающей промышленности производительность труда ежегодно возрастала с 2003 по 2007 г.

Б) В сельском хозяйстве и лесном хозяйстве производительность труда к 2007 г. несколько снизилась по сравнению с 2003 г.

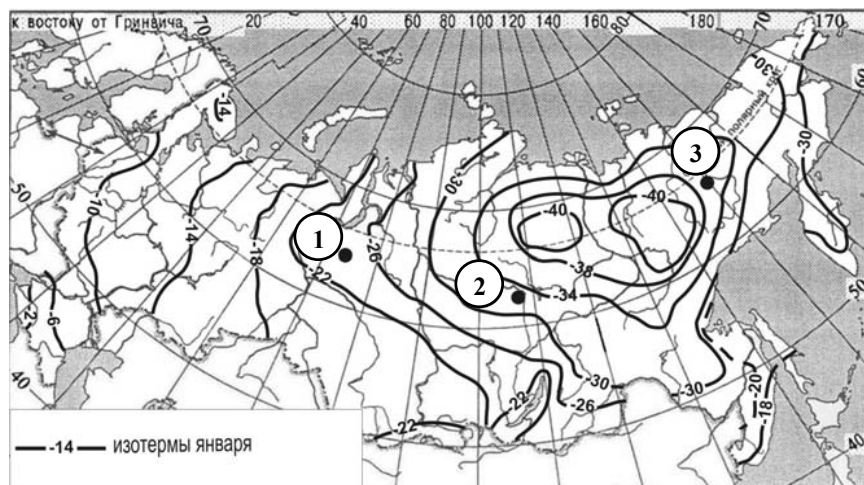
- 1) верен только А
- 2) верен только Б
- 3) верны оба вывода
- 4) оба вывода не верны

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность цифр, 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, запятых и других дополнительных символов. Каждую цифру или букву пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерения писать не нужно.

- В1** С помощью карты сравните средние температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

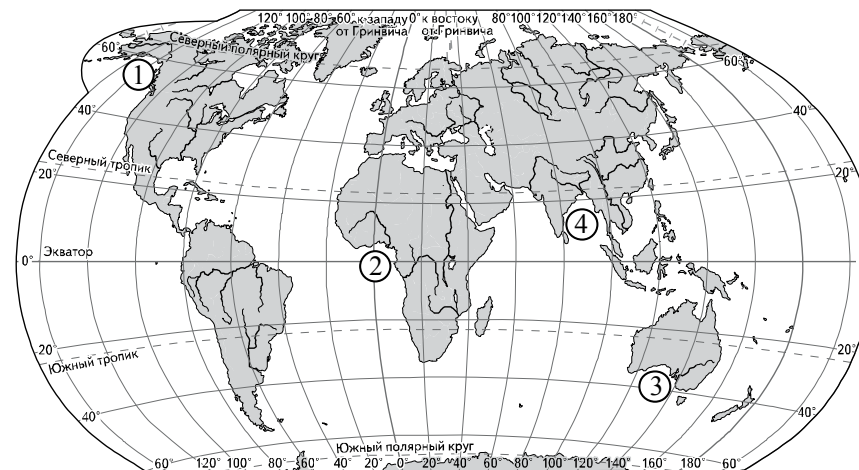
Средняя месячная температура воздуха в январе 2001 г. (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

- В2** Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте.



ЗАЛИВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Гвинейский	1) 1
Б) Бенгальский	2) 2
В) Аляска	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:	А	Б	В

- В3** Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром.

СУБЪЕКТ РФ	АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР
А) Ненецкий автономный округ	1) Йошкар-Ола
Б) Республика Бурятия	2) Улан-Удэ
В) Удмуртская Республика	3) Нарьян-Мар
	4) Ижевск

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:	А	Б	В

B4 В каких трёх из перечисленных стран основная часть электроэнергии производится на ТЭС? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Кувейт
- 2) Россия
- 3) Бразилия
- 4) Норвегия
- 5) Франция
- 6) Саудовская Аравия

Ответ:

B5 В соответствии с Законом «Об исчислении времени» и Постановлением Правительства РФ с сентября 2011 г. на территории страны установлено 9 часовых зон (см. карту).

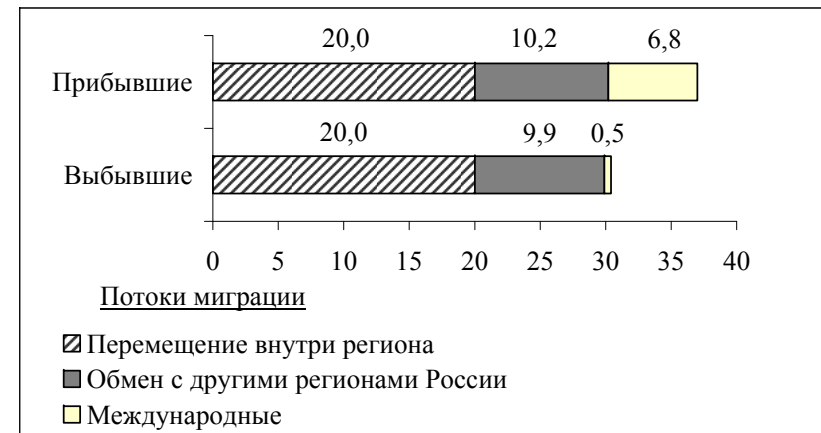


Самолёт вылетел из Санкт-Петербурга (II часовая зона) в Оренбург (III часовая зона) в 9 часов по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Оренбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____.

B6 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Нижегородской области в 2008 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2008 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. человек.

B7 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) Аргентина
- 2) Болгария
- 3) Австралия
- 4) Эфиопия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

B8 Используя таблицу, сравните обеспеченность стран углём. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы угля, млн т	Добыча угля, млн т в год
1) Китай	114 500	2190
2) Индия	92 445	426
3) Украина	34 153	79

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

В9 Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) Меловой
- 2) Четвертичный
- 3) Силурийский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

В10 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна полностью расположена в Западном полушарии и имеет выход к трём океанам. На материке, где страна расположена, она является первой по площади территории и третьей по численности населения. В стране хорошо развиты отрасли как добывающей, так и обрабатывающей промышленности. В международном географическом разделении труда она является поставщиком продукции горнодобывающей промышленности, машиностроения, металлургии, топливной, химической и лесной промышленности, а также сельского хозяйства.

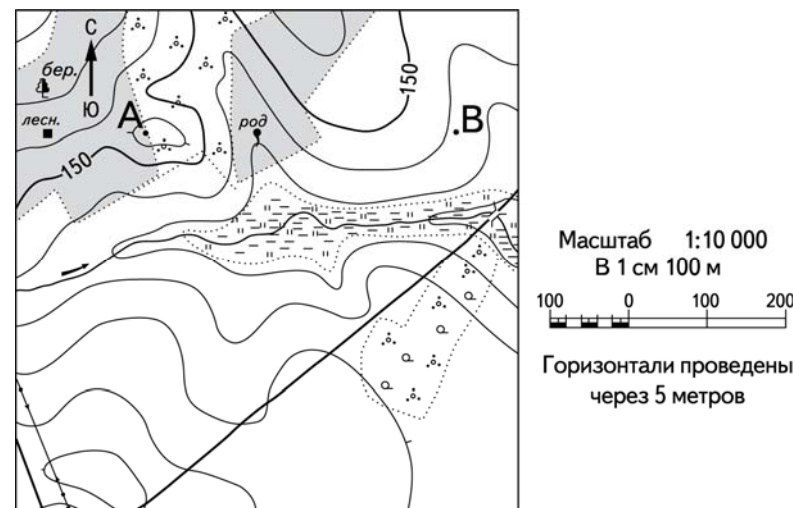
Ответ: _____.

В11 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Европейской части страны. Её территория имеет равнинный рельеф. Её главными природными богатствами являются лесные ресурсы, месторождения алмазов и бокситов. На морском шельфе обнаружены крупные запасы нефти и природного газа. Плотность населения ниже средней по России. Сельское хозяйство развито только по долинам рек и в окрестностях городов. К главным отраслям промышленности кроме добывающих относятся лесная и целлюлозно-бумажная промышленность, а также судостроение.

Ответ: _____ область.

Задания В12, В13, С1 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



В12 Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

В13 Определите по карте азимут от родника на дом лесника. Ответ запишите цифрами.

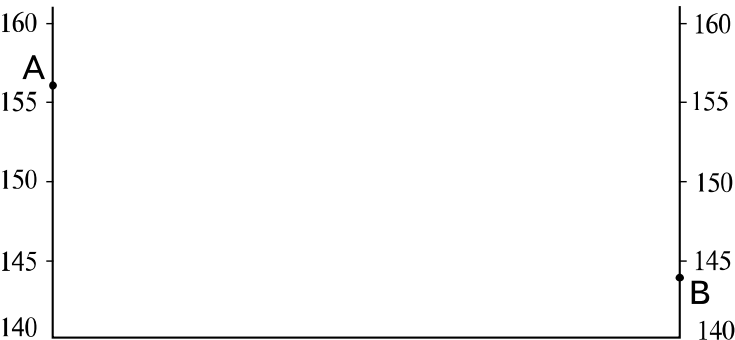
Ответ: _____ градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (C1–C6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (C1, C2 и т. д.), а затем развернутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

C1 Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение родника.

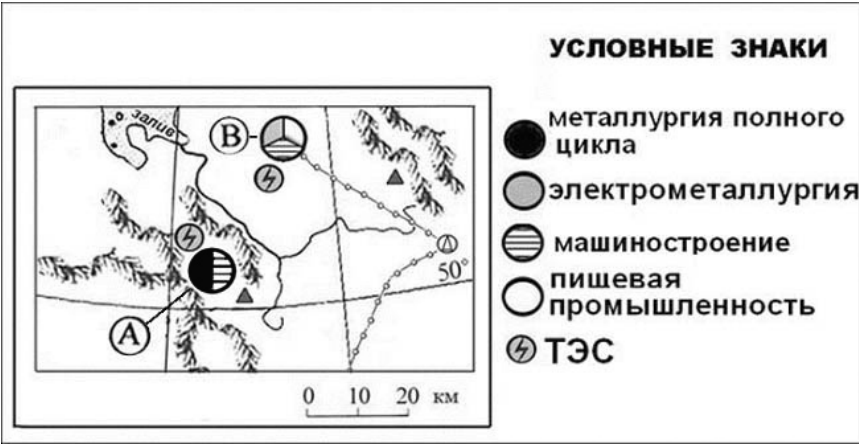


C2 Используя данные таблицы, объясните, почему за последние 25 лет доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели Мексики

ПОКАЗАТЕЛЬ	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	76,7	110,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	6
Рождаемость, ‰	31	19
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–3	–4
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	77

C3 Определите, в каком из промышленных центров, обозначенных на карте буквами А и В, будет наблюдаться большее загрязнение атмосферы. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

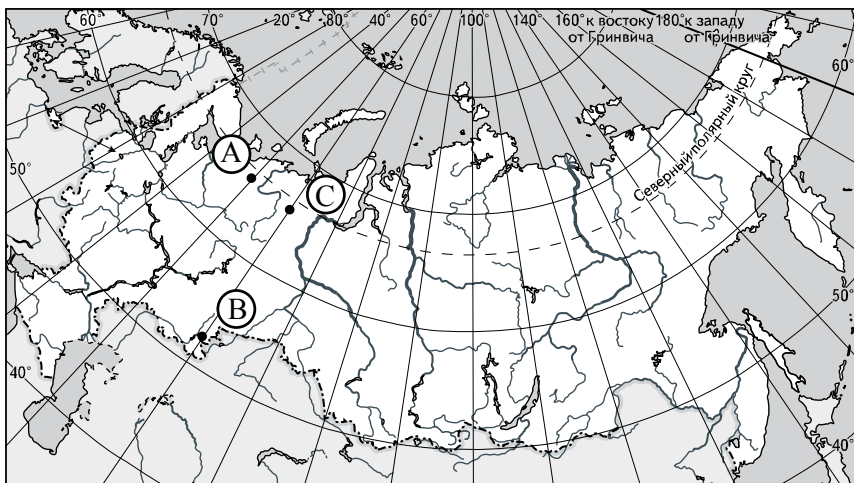


C4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Австралии и Колумбии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Австралии и Колумбии в 2007 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
			Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Австралия	20	667	4	26	70	117	15
Колумбия	44,4	367	12	35	53	25	5

- C5** Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте России, 1 мая Солнце **раньше** (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.



- C6** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

**Численность и естественный прирост населения
Смоленской области**

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Численность постоянного населения на 1 января , человек	983 227	974 139	965 986
Среднегодовая численность населения, человек	978 683	970 063	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–9389	–8174	–7830

Проанализировав эти данные, определите:

1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2009 г. для Смоленской области. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения.

Полученный результат округлите до девярых долей промилле;

2) величину миграционного прироста (убыли) населения Смоленской области в 2009 г. Запишите решение задачи.

Система оценивания экзаменационной работы 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	1	A13	4
A2	4	A14	3
A3	3	A15	1
A4	2	A16	1
A5	4	A17	3
A6	1	A18	1
A7	2	A19	3
A8	4	A20	3
A9	1	A21	2
A10	3	A22	2
A11	4	A23	2
A12	3	A24	2

Часть 2

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

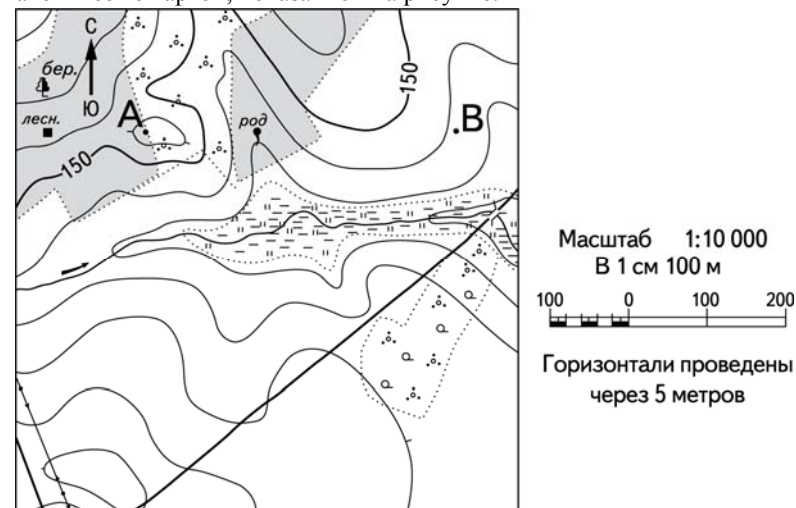
За полный правильный ответ в заданиях B2–B4 ставится 2 балла, за правильный неполный – 1 балл, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

За правильный ответ на задания B1, B5–B13 ставится 1 балл, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

№ задания	Ответ
B1	321
B2	241
B3	324
B4	126
B5	14
B6	6,6
B7	2314
B8	123
B9	312
B10	Канада
B11	Архангельская; Архангельская область
B12	250; 260; 270; 280; 290
B13	268; 269; 270; 271; 272

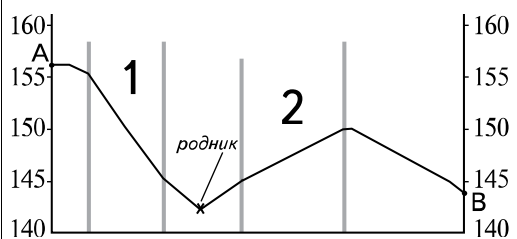
Часть 3**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЁРНУТЫМ ОТВЕТОМ**

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.

**C1**

Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «X» положение родника.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
 <p>1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм, и расстояние от левой вертикальной оси до родника – 29 ± 2 мм.</p> <p>2) Форма профиля в основном совпадает с эталоном.</p> <p>3) На участке 1 склон круче, чем на участке 2</p>	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (1-й) ИЛИ два (любые) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	2

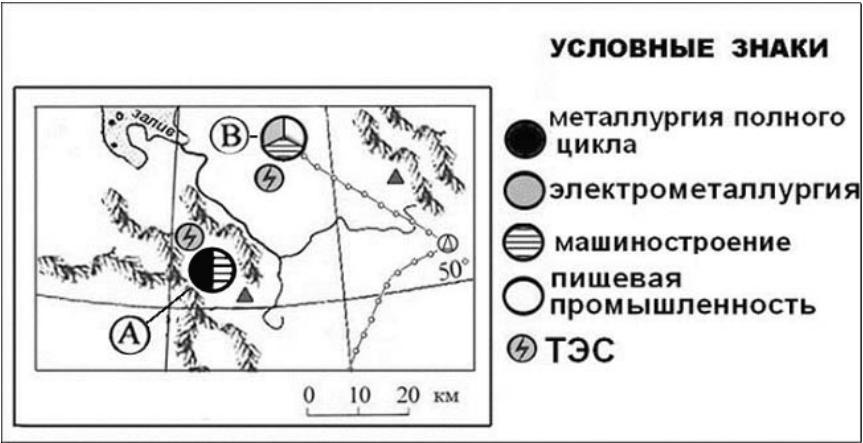
С2 Используя данные таблицы, объясните, почему за последние 25 лет доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели Мексики

ПОКАЗАТЕЛЬ	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	76,7	110,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	6
Рождаемость, ‰	31	19
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–3	–4
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	77

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Уменьшение рождаемости ИЛИ уменьшение доли детей.	
2) Увеличение средней продолжительности жизни	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	2

С3 Определите, в каком из промышленных центров, обозначенных на карте буквами А и В, будет наблюдаться большее загрязнение атмосферы. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Большее загрязнение атмосферы будет наблюдаться в пункте А. В обосновании говорится, что:	
2) металлургия полного цикла больше загрязняет окружающую среду, чем электрометаллургия;	
3) пункт А расположен в межгорной котловине	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (любые) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	2

С4

Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Австралии и Колумбии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

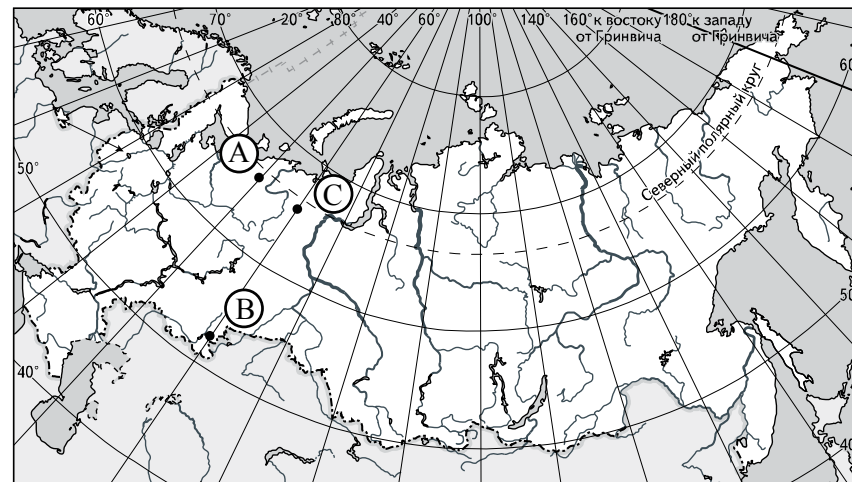
**Социально-экономические показатели развития
Австралии и Колумбии в 2007 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
			Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Австралия	20	667	4	26	70	117	15
Колумбия	44,4	367	12	35	53	25	5

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) доля сельского хозяйства в ВВП Колумбии выше, чем в ВВП Австралии, и приводятся значения 12% и 4%; 2) доля сельского хозяйства в экспорте Колумбии выше, чем в экспорте Австралии, и приводятся вычисления $5 : 25$ и $15 : 117$, ИЛИ доля сельского хозяйства в экспорте Колумбии выше, чем в экспорте Австралии, и приводятся значения 20% и 13%; 3) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Колумбии	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (любые) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

С5

Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте России, 1 мая Солнце **раньше** (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) Раньше всего Солнце поднимется над горизонтом в пункте С. В обосновании говорится, что: 2) пункт С расположен севернее пункта В; 3) пункт С расположен восточнее пункта А	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента.	2
Ответ включает в себя два (любые) из названных выше элементов.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

С6

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

**Численность и естественный прирост населения
Смоленской области**

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Численность постоянного населения на 1 января , человек	983 227	974 139	965 986
Среднегодовая численность населения, человек	978 683	970 063	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–9389	–8174	–7830

Проанализировав эти данные, определите:

1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2009 г. для Смоленской области. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения.

Полученный результат округлите до девятых долей промилле;

2) величину миграционного прироста (убыли) населения Смоленской области в 2009 г. Запишите решение задачи.

	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
К1	Определение показателя естественного прироста населения в ‰	
	Экзаменуемый верно определил показатель естественного прироста населения в ‰ в 2009 г. для Смоленской области: –8‰ или –8,4‰	1
	Экзаменуемый не смог верно определить показатель естественного прироста населения в ‰ в 2009 г. для Смоленской области	0
К2	Определение величины миграционного прироста населения	
	Решение: 1) $965\,986 - 974\,139 = -8153$; 2) $-8153 - (-8174) = 21$. В 2009 г. численность населения Смоленской области сократилась на 8153 человека. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 8174 человека. Миграционный прирост населения составил: $-8153 + 8174 = 21$	

	Приведена верная последовательность всех шагов решения. 1) Величина, на которую изменилась численность населения Смоленской области в 2009 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2010 г. и на 1 января 2009 г. 2) Величина миграционного прироста населения определена как разность между величиной изменения численности населения и величиной естественного прироста (убыли) населения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ	2
	Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую изменилась численность населения Смоленской области в 2009 г. ИЛИ Верно выполнен только первый шаг решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. ИЛИ Получен неверный ответ, так как величина, на которую изменилась численность населения в 2009 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2009 г. и на 1 января 2008 г.	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	3