

Тренировочная работа № 4

по ГЕОГРАФИИ

24 апреля 2013 года

11 класс

Вариант ГГ1601

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!

Район

Город (населённый пункт).

Школа.

Класс

Фамилия

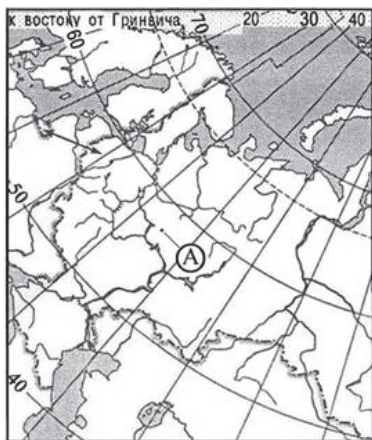
Имя

Отчество.

Часть 1

При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (A1–A24) поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

- A1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на фрагменте карты России буквой А?



- 1) 57° с. ш. 45° з. д. 2) 45° с. ш. 57° в. д.
3) 57° с. ш. 45° в. д. 4) 45° с. ш. 57° з. д.

- A2** Какая из перечисленных горных пород является осадочной по происхождению?

- 1) гранит 2) базальт 3) кварцит 4) песок

- A3** Какой из перечисленных газов является парниковым?

- 1) водород 2) метан 3) кислород 4) азот

- A4** В какой из перечисленных горных стран количество высотных поясов наибольшее?

- 1) Кавказ 2) Карпаты 3) Саяны 4) Урал

- A5** На каком материке расположены горы Атлас?

- 1) Австралия 2) Африка
3) Северная Америка 4) Южная Америка

- A6** В пределах какого из перечисленных климатических поясов в летнее время преобладают экваториальные воздушные массы?

- 1) умеренный 2) субтропический
3) тропический 4) субэкваториальный

- A7** На какой из перечисленных параллелей 22 июня наблюдается полярный день?

- 1) 73° с. ш. 2) 73° ю. ш. 3) 63° с. ш. 4) 63° ю. ш.

- A8** В какой из перечисленных стран доля лиц младше 15 лет в общей численности населения наибольшая?

- 1) Кения 2) Бельгия 3) Франция 4) Германия

- A9** В какой из перечисленных стран средняя ожидаемая продолжительность жизни наибольшая?

- 1) Бразилия 2) Испания 3) Марокко 4) Эфиопия

- A10** В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Австралия 2) Монголия 3) Канада 4) Франция

- A11** В какой из перечисленных стран индекс развития человеческого потенциала наибольший?

- 1) Бразилия 2) Индия 3) Россия 4) Швейцария

- A12** В структуре занятости населения какой из перечисленных стран преобладают занятые в сельском хозяйстве?

- 1) Вьетнам 2) Греция 3) Канада 4) Италия

- A13** Какая из перечисленных стран является наиболее крупным производителем и экспортёром чая?

- 1) Аргентина 2) Бразилия 3) Китай 4) США

A14 Какой буквой на карте обозначена территория государства Германия?



- 1) А 2) В 3) С 4) D

A15 Какое утверждение о хозяйстве Франции является верным?

- 1) В структуре ВВП преобладает промышленность.
- 2) Страна является крупнейшим производителем цитрусовых в Европе.
- 3) Большая часть электроэнергии производится на АЭС.
- 4) Страна является крупным экспортёром природного газа.

A16 С какой из перечисленных стран граничит Россия?

- 1) Болгария 2) Монголия 3) Швеция 4) Узбекистан

A17 Какая из обозначенных буквами на карте России территорий имеет наибольшую среднюю плотность населения?



- 1) А 2) В 3) С 4) D

A18 Какой из перечисленных городов России имеет наибольшую численность населения?

- 1) Ярославль 2) Иркутск 3) Краснодар 4) Волгоград

A19 Какая из перечисленных областей является одним из главных регионов производства зерна в России?

- 1) Вологодская 2) Костромская 3) Ростовская 4) Кировская

A20 По какому из перечисленных видов продукции доля Европейского Севера в общероссийском производстве наиболее велика?

- 1) каменный уголь 2) целлюлоза и бумага
3) машины и оборудование 4) сахар и сахарная свёкла

A21 Какой показатель в России **ниже** среднемирового значения?

- 1) средняя плотность населения
- 2) доля городского населения
- 3) ВВП на душу населения
- 4) доля пожилых людей в общей численности населения

A22 В каком из следующих предложений содержится информация об урбанизации в России?

- 1) Численность населения России увеличилась за 2012 г. на 292,4 тыс. человек.
- 2) Ежегодно из России выезжают более квалифицированные кадры, чем в неё въезжают.
- 3) В 2011 г. в России наиболее низкий уровень рождаемости наблюдался в Ленинградской и Тульской областях и в Республике Мордовия.
- 4) Соотношение горожан и сельских жителей в России составило в 2010 г. 74 % и 26 % соответственно.

A23 В какой из перечисленных стран большинство верующих исповедуют ислам?

- 1) Венесуэла 2) Вьетнам 3) Уругвай 4) Египет

- A24** Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов производства продукции животноводства в Белгородской и Воронежской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов производства продукции животноводства
(в процентах к предыдущему году)

Год	2008	2009	2010	2011
Белгородская область	128,5	123,6	113,2	109,0
Воронежская область	101,9	116,2	106,1	107,2

А. В Белгородской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.

Б. В Воронежской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.

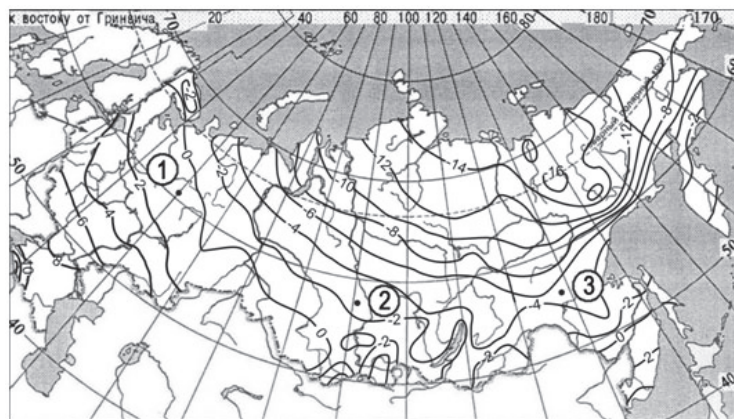
- 1) верен только вывод А 2) верен только вывод Б
3) верны оба вывода 4) оба вывода неверны

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или 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 годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)

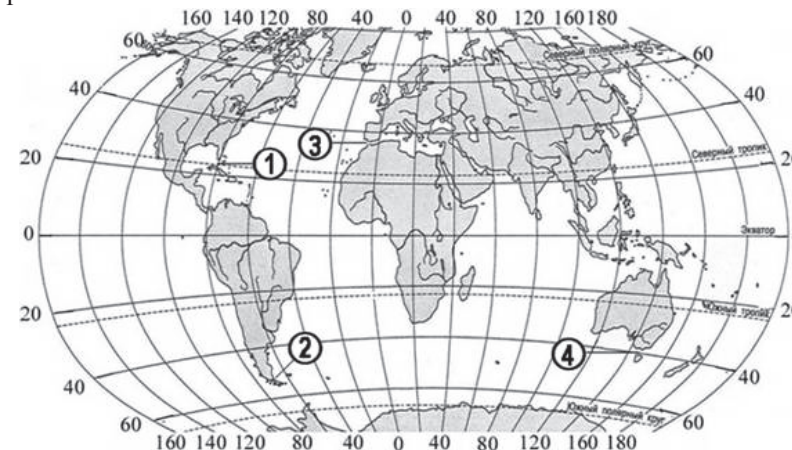


Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- В2** Установите соответствие между проливом и цифрой, которой он обозначен на карте.



ПРОЛИВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- | | |
|-------------------------|-------------|
| А) Гибралтарский | 1) 1 |
| Б) Флоридский | 2) 2 |
| В) Магелланов | 3) 3 |
| | 4) 4 |

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В

- В3** Установите соответствие между республикой в составе РФ и её административным центром.

РЕСПУБЛИКА

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР

- | | |
|--------------------|--------------------|
| А) Калмыкия | 1) Абакан |
| Б) Хакасия | 2) Улан-Удэ |
| В) Бурятия | 3) Уфа |
| | 4) Элиста |

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В

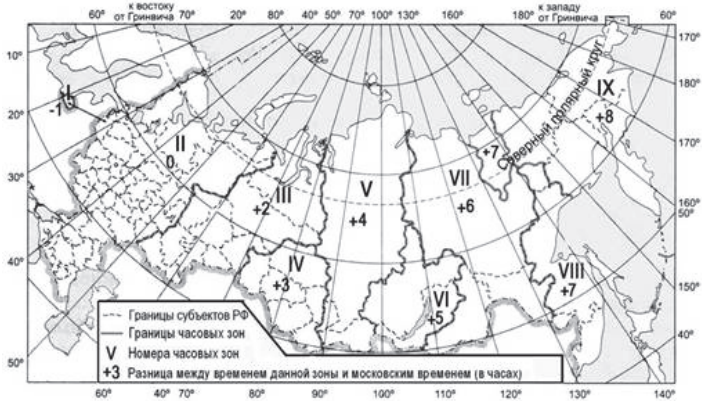
В4 Выберите в приведённом списке три страны, в структуре электроэнергетики которых преобладают ГЭС. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Бразилия
- 2) Великобритания
- 3) Норвегия
- 4) ЮАР
- 5) Канада
- 6) Россия

Ответ:

--	--	--

В5 В соответствии с законом «Об исчислении времени» и постановлением правительства России с сентября 2011 г. на территории страны установлены 9 часовых зон (см. карту).



Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного во I часовой зоне, в аэропорт, расположенный в IV часовой зоне, в 10 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

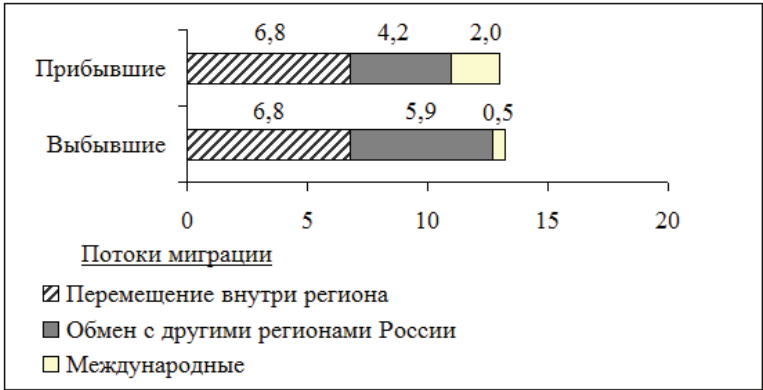
Ответ:

--	--	--	--

 ч.

В6 Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Смоленской области в 2010 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2010 г. (тыс. человек)



Ответ:

--	--	--	--

 тыс. человек.

В7 Расположите страны в порядке возрастания в них рождаемости населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) Австралия
- 2) Бразилия
- 3) Германия
- 4) Нигерия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--	--

В8 Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран железной рудой. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы железных руд, млрд тонн	Добыча железных руд, млн тонн/год
1) США	25,4	53,0
2) ЮАР	9,4	32,0
3) Казахстан	8,8	10,0

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

- 1) Палеогеновый
- 2) Пермский
- 3) Юрский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

В10 Определите страну по её краткому описанию.

Эта полуостровная страна расположена в Северном полушарии. По форме правления она является конституционной монархией. Её территория омывается водами двух океанов, и в её пределах находится крайняя северная точка той части света, в которой расположена эта страна. В международном географическом разделении труда она выделяется как крупный производитель нефти и природного газа.

Ответ:

--

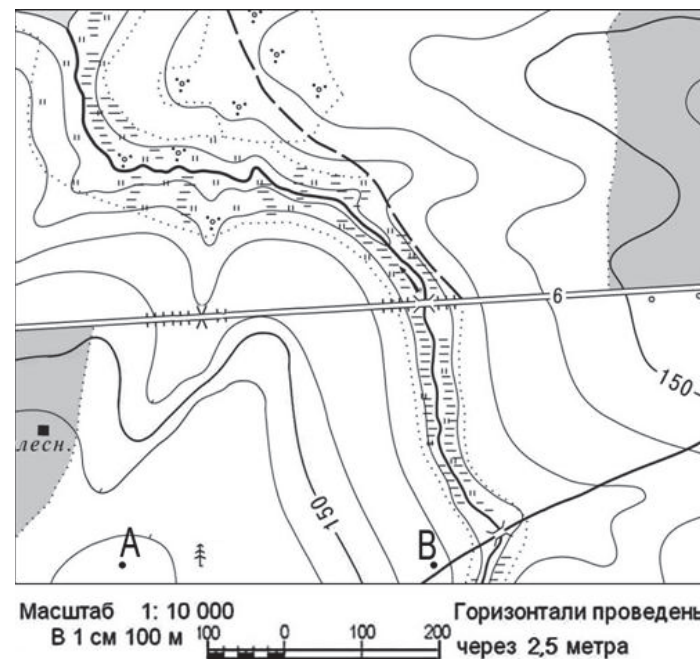
В11 Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край находится в восточной части России, его территория омывается водами двух морей. Негативной чертой экономико-географического положения края является отсутствие железнодорожного сообщения с другими регионами страны. Немногочисленных пока туристов сюда привлекает возможность увидеть уникальные природные объекты, включённые в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Ответ:

--

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённой ниже карты.



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

Ответ:

--

 м.

В13 Определите азимут от точки А 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 развёрнутый 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, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле стрелкой укажите положение отдельно стоящего дерева.

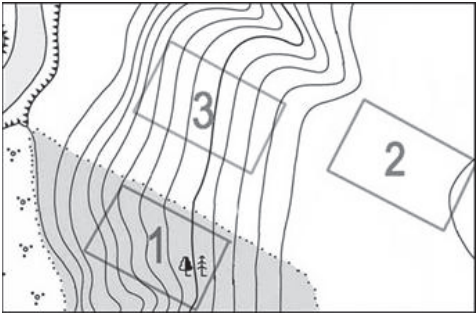


C2 Используя данные таблицы, объясните, почему за прошедшие 25 лет доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения страны А значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Демографические показатели страны А

ПОКАЗАТЕЛИ	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	16,7	24,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	7
Рождаемость, ‰	30	17
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–2	–1
Средняя продолжительность жизни, лет	68	75
Доля городского населения, %	65	68

C3 Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.

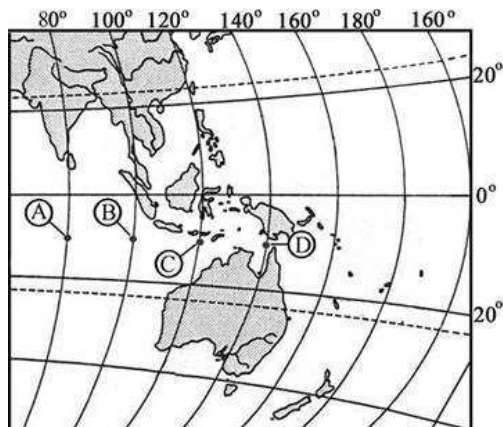
C4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Аргентины. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые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

Социально-экономические показатели развития Бельгии и Аргентины в 2007 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Бельгия	453	1	24	75	324	16,0
Аргентина	523	10	34	56	55	27,2

C5

Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 декабря Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 6 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего 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 Курской области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января , человек	1 131 588	1 125 648	1 121 563
Среднегодовая численность населения, человек	1 128 329	1 123 605	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–7265	–5975	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:

- 1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. Для Курской области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
- 2) величину миграционного прироста (убыли) населения Курской области в 2011 г.

Запишите решение задачи.

Тренировочная работа № 4

по ГЕОГРАФИИ

24 апреля 2013 года

11 класс

Вариант ГГ1602

Район

Город (населённый пункт).

Школа.

Класс

Фамилия

Имя

Отчество.

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

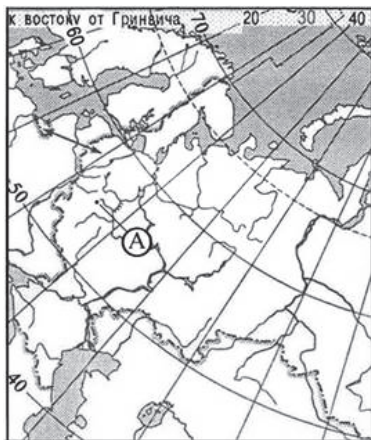
Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

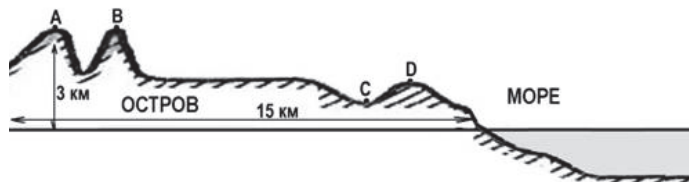
При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (A1–A24) поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

A1 Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на фрагменте карты России буквой А?



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) 55° с. ш. 35° з. д. | 2) 35° с. ш. 55° в. д. |
| 3) 55° с. ш. 35° в. д. | 4) 35° с. ш. 55° з. д. |

A2 Какой буквой на рисунке обозначен пункт, в котором будет наблюдаться наибольшее атмосферное давление?



- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1) А | 2) В | 3) С | 4) D |
|------|------|------|------|

A3 Какой из перечисленных ресурсов относится к числу возобновимых источников энергии?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1) нефть | 2) гидроэнергия рек |
| 3) горючие сланцы | 4) каменный уголь |

A4 Какая природная зона обозначена на карте Австралии темным цветом?



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1) постоянно влажные тропические леса | 2) саванны и редколесья |
| 3) полупустыни и пустыни | 4) смешанные леса |

A5 Какая из перечисленных горных стран Евразии имеет наибольшую высоту?

- | | | | |
|----------|----------|----------|--------------|
| 1) Альпы | 2) Алтай | 3) Саяны | 4) Тянь-Шань |
|----------|----------|----------|--------------|

A6 В пределах какого из перечисленных климатических поясов в летнее время преобладают умеренные воздушные массы?

- | | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 1) арктический | 2) субарктический | 3) субтропический | 4) тропический |
|----------------|-------------------|-------------------|----------------|

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

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 73° с. ш. | 2) 73° ю. ш. | 3) 63° с. ш. | 4) 63° ю. ш. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

- | | | | |
|------------|-------------------|---------|-------------|
| 1) Боливия | 2) Великобритания | 3) Иран | 4) Мозамбик |
|------------|-------------------|---------|-------------|

A9 Для какой из перечисленных стран характерен миграционный прирост населения?

- | | | | |
|----------|----------|------------|------------|
| 1) Китай | 2) Ливан | 3) Марокко | 4) Франция |
|----------|----------|------------|------------|

A10 В какой из перечисленных стран средняя плотность населения **наименьшая**?

- | | | | |
|--------------|-------------|---------------------|-----------|
| 1) Бангладеш | 2) Монголия | 3) Республика Корея | 4) Япония |
|--------------|-------------|---------------------|-----------|

A11 В какой из перечисленных стран ВВП на душу населения наибольший?

- | | | | |
|--------------|----------|-------------|--------------|
| 1) Венесуэла | 2) Кения | 3) Пакистан | 4) Финляндия |
|--------------|----------|-------------|--------------|

A12 В структуре занятости населения какой из перечисленных стран преобладают занятые в сельском хозяйстве?

- 1) Непал 2) Франция 3) Испания 4) Чехия

A13 Какая из перечисленных стран имеет наиболее густую сеть автомобильных дорог?

- 1) Австралия 2) Канада 3) Германия 4) Россия

A14 Какой буквой на карте обозначена территория государства Польша?



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

A15 Бразилия является крупнейшим в мире производителем

- 1) кукурузы 2) сахарного тростника
3) хлопка 4) чая

A16 С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Армения 2) Грузия 3) Швеция 4) Узбекистан

A17 Какая из обозначенных буквами на карте России территорий имеет **наименьшую** среднюю плотность населения?



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

A18 Какой из перечисленных городов России имеет наибольшую численность населения?

- 1) Ижевск 2) Ставрополь 3) Пермь 4) Хабаровск

A19 В какой из перечисленных областей посевные площади подсолнечника наибольшие?

- 1) Псковская 2) Вологодская 3) Волгоградская 4) Ярославская

A20 В каких из перечисленных областей Центральной России добываются железные руды?

- 1) Тверская и Новгородская 2) Курская и Белгородская
3) Орловская и Рязанская 4) Тамбовская и Брянская

A21

Россия занимает первое место в мире по

- 1) площади пашни
2) площади лесов
3) производству минеральных удобрений
4) поголовью крупного рогатого скота

A22 В каком из следующих предложений содержится информация об урбанизации в России?

- 1) Численность населения России увеличилась за 2012 г. на 292,4 тыс. человек.
- 2) В 2012 г. в территориальных органах ФМС России статус вынужденного переселенца или беженца получили 2554 человека.
- 3) В 2011 г. в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республиках Ингушетия, Тыва и в Чеченской Республике.
- 4) Соотношение горожан и сельских жителей в России составило в 2010 г. 74 % и 26 % соответственно.

A23 Большинство верующих какого из перечисленных народов исповедуют ислам?

- 1) калмыки 2) буряты 3) башкиры 4) чуваш

A24 Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов производства продукции животноводства в Белгородской и Ярославской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов производства продукции животноводства
(в процентах к предыдущему году)

Год	2008	2009	2010	2011
Белгородская область	128,5	123,6	113,2	109,0
Ярославская область	102,7	101,8	105,1	104,2

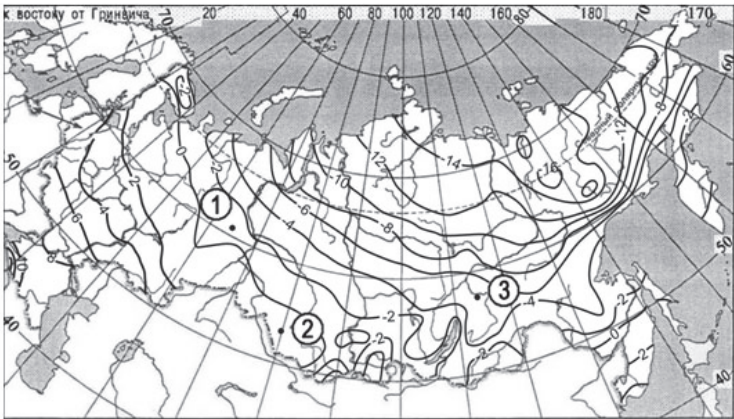
- А. В Белгородской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило уменьшение объёмов производства продукции животноводства.
- Б. В Ярославской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.
- 1) верен только вывод А 2) верен только вывод Б
 - 3) верны оба вывода 4) оба вывода не верны

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или 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 годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)

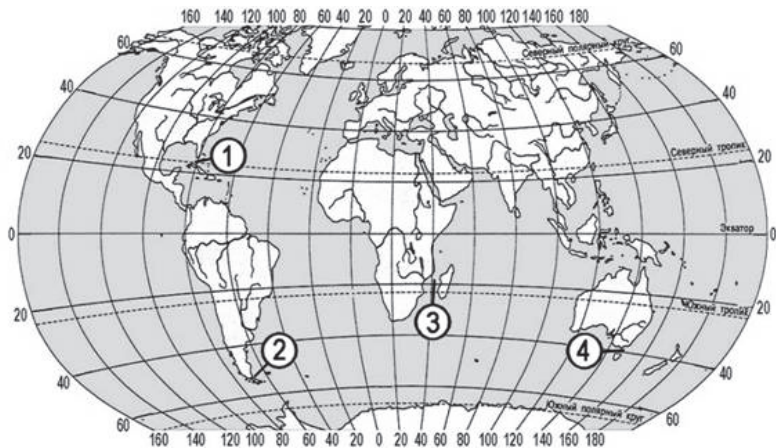


Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

В2 Установите соответствие между проливом и цифрой, которой он обозначен на карте: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.



<u>ПРОЛИВ</u>	<u>ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ</u>
А) Магелланов	1) 1
Б) Мозамбикский	2) 2
В) Флоридский	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

В3 Установите соответствие между страной и её столицей.

<u>СТРАНА</u>	<u>СТОЛИЦА</u>
А) Бангладеш	1) Дакка
Б) Саудовская Аравия	2) Аддис-Абеба
В) Эфиопия	3) Тегеран
	4) Эр-Рияд

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

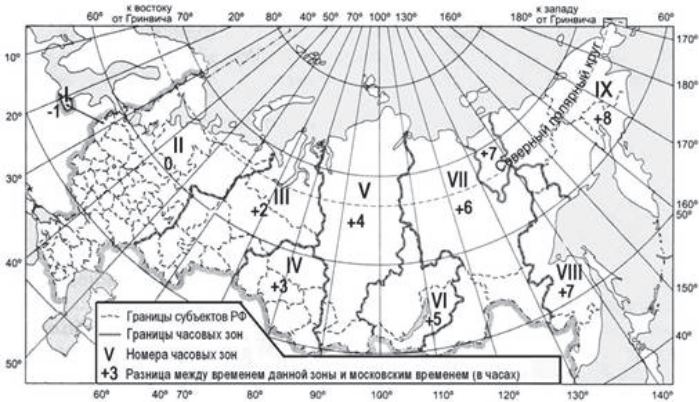
В4 Выберите в приведённом списке три страны, являющиеся крупными производителями морских судов. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Алжир
- 2) Германия
- 3) Турция
- 4) Республика Корея
- 5) Чехия
- 6) Япония

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

В5 В соответствии с законом «Об исчислении времени» и постановлением правительства России с сентября 2011 г. на территории страны установлены 9 часовых зон (см. карту).



Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного во IV часовой зоне, в аэропорт, расположенный в I часовой зоне, в 12 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ:

<input type="text"/>

 ч.

В6 Используя график, определите показатель естественного прироста населения в России в 2010 г. Ответ запишите цифрами.



Ответ:

В7 Расположите страны в порядке возрастания в них естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) США
- 2) Италия
- 3) Венесуэла
- 4) Конго

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

В8 Используя данные из приведённой ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т	Добыча нефти, млн т в год
1) Нигерия	5,0	115
2) Мексика	1,6	147
3) Россия	10,6	505

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

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

- 1) Силурийский
- 2) Пермский
- 3) Кембрийский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

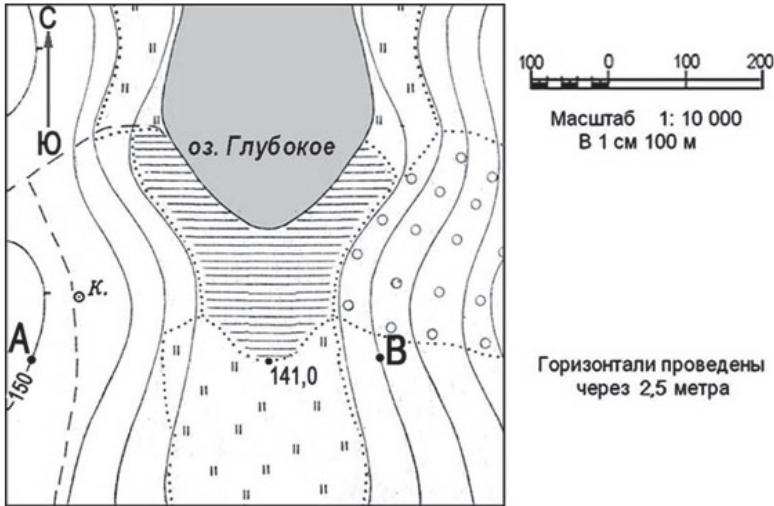
В10 Определите страну по её краткому описанию.
Эта страна не имеет сухопутных границ с другими государствами. Россия имеет с ней морскую границу. По численности населения страна входит в десятку крупнейших стран мира. По форме правления является конституционной монархией. По производству многих видов промышленной продукции относится к числу мировых лидеров.

Ответ:

В11 Большая часть территории этой области находится в зоне тайги. Особенностью её ЭГП является положение на основных транспортных магистралях, соединяющих европейскую часть страны и Западную Сибирь с дальневосточными районами России. Основу хозяйства составляют несколько крупных ГЭС, рядом с которыми построены крупные алюминиевые комбинаты и лесопромышленные комплексы.

Ответ:

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённой ниже карты.



В12 Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки высот 141 до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: м.

В13 Определите азимут от отметки высот 141 на колодец. Ответ запишите цифрами.

Ответ: градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

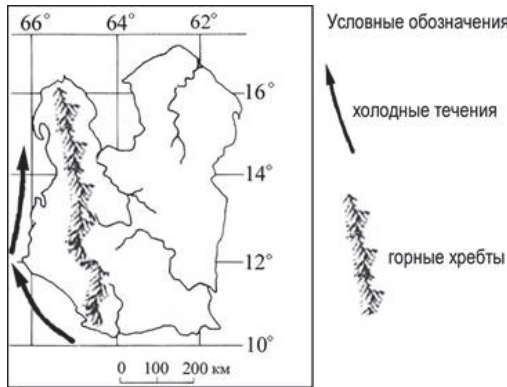
Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (C1–C6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (C1, C2 и т. д.), а затем развёрнутый 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, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 100 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение полевой дороги.



C2 На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах.



Объясните почему на западном побережье этого острова выпадает наименьшее количество атмосферных осадков? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

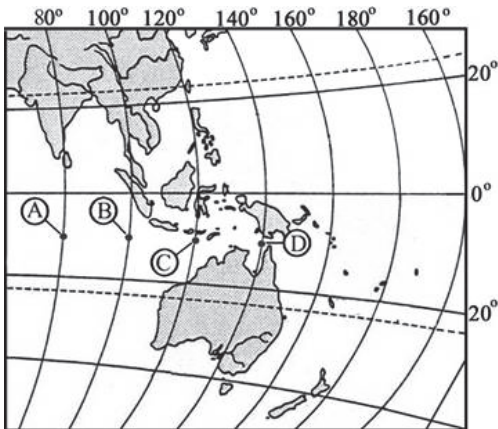
C3 Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите два возможных неблагоприятных для человека изменения режима рек, связанных со сведением лесов в водосборных бассейнах рек. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два указанных первыми.

C4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Португалии. 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 Бельгии и Португалии

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объём ВВП, млрд долл.	Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
Бельгия	10,6	97	453	324	16,0
Португалия	10,7	55	203	47	3,8

C5 Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 мая Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 3 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



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 Липецкой области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 176 855	1 172 026	1 165 916
Среднегодовая численность населения, человек	1 174 093	1 168 971	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–6779	–5261	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:

- 1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Липецкой области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
- 2) величину миграционного прироста (убыли) населения Липецкой области в 2011 г.

Запишите решение задачи.

Тренировочная работа № 4

по ГЕОГРАФИИ

24 апреля 2013 года

11 класс

Вариант ГГ1603

Район

Город (населённый пункт).

Школа.

Класс

Фамилия

Имя

Отчество.

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

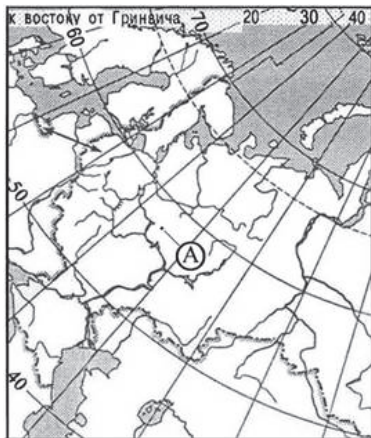
Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

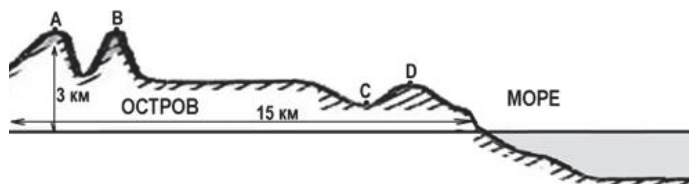
При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (A1–A24) поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

- A1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на фрагменте карты России буквой А?



- 1) 57° с. ш. 45° з. д. 2) 45° с. ш. 57° в. д.
3) 57° с. ш. 45° в. д. 4) 45° с. ш. 57° з. д.

- A2** Какой буквой на рисунке обозначен пункт, в котором будет наблюдаться наибольшее атмосферное давление?



- 1) А 2) В 3) С 4) D

- A3** Какой из перечисленных газов является парниковым?

- 1) водород 2) метан 3) кислород 4) азот

- A4** Какая природная зона обозначена на карте Австралии тёмным цветом?



- 1) постоянно влажные тропические леса 2) саванны и редколесья
3) полупустыни и пустыни 4) смешанные леса

- A5** На каком материке расположены горы Атлас?

- 1) Австралия 2) Африка
3) Северная Америка 4) Южная Америка

- A6** В пределах какого из перечисленных климатических поясов в летнее время преобладают умеренные воздушные массы?

- 1) арктический 2) субарктический 3) субтропический 4) тропический

- A7** На какой из перечисленных параллелей 22 июня наблюдается полярный день?

- 1) 73° с. ш. 2) 73° ю. ш. 3) 63° с. ш. 4) 63° ю. ш.

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

- 1) Боливия 2) Великобритания 3) Иран 4) Мозамбик

- A9** В какой из перечисленных стран средняя ожидаемая продолжительность жизни наибольшая?

- 1) Бразилия 2) Испания 3) Марокко 4) Эфиопия

A10 В какой из перечисленных стран средняя плотность населения **наименьшая**?

- 1) Бангладеш 2) Монголия 3) Республика Корея 4) Япония

A11 В какой из перечисленных стран индекс развития человеческого потенциала **наибольший**?

- 1) Бразилия 2) Индия 3) Россия 4) Швейцария

A12 В структуре занятости населения какой из перечисленных стран преобладают занятые в сельском хозяйстве?

- 1) Непал 2) Франция 3) Испания 4) Чехия

A13 Какая из перечисленных стран является наиболее крупным производителем и экспортёром чая?

- 1) Аргентина 2) Бразилия 3) Китай 4) США

A14 Какой буквой на карте обозначена территория государства Польша?



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

A15 Какое утверждение о хозяйстве Франции является верным?

- 1) В структуре ВВП преобладает промышленность.
2) Страна является крупнейшим производителем цитрусовых в Европе.
3) Большая часть электроэнергии производится на АЭС.
4) Страна является крупным экспортёром природного газа.

A16 С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Армения 2) Грузия 3) Швеция 4) Узбекистан

A17 Какая из обозначенных буквами на карте России территорий имеет **наибольшую среднюю плотность населения**?



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

A18 Какой из перечисленных городов России имеет **наибольшую численность населения**?

- 1) Ижевск 2) Ставрополь 3) Пермь 4) Хабаровск

A19 Какая из перечисленных областей является одним из главных регионов производства зерна в России?

- 1) Вологодская 2) Костромская 3) Ростовская 4) Кировская

A20 В каких из перечисленных областей Центральной России добываются железные руды?

- 1) Тверская и Новгородская 2) Курская и Белгородская
3) Орловская и Рязанская 4) Тамбовская и Брянская

A21 Какой показатель в России **ниже** среднемирового значения?

- 1) средняя плотность населения
2) доля городского населения
3) ВВП на душу населения
4) доля пожилых людей в общей численности населения

A22 В каком из следующих предложений содержится информация об урбанизации в России?

- 1) Численность населения России увеличилась за 2012 г. на 292,4 тыс. человек.
- 2) В 2012 г. в территориальных органах ФМС России статус вынужденного переселенца или беженца получили 2554 человека.
- 3) В 2011 г. в России наиболее высокий уровень рождаемости наблюдался в Республиках Ингушетия, Тыва и в Чеченской Республике.
- 4) Соотношение горожан и сельских жителей в России составило в 2010 г. 74 % и 26 % соответственно.

A23 В какой из перечисленных стран большинство верующих исповедуют ислам?

- 1) Венесуэла 2) Вьетнам 3) Уругвай 4) Египет

A24 Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов производства продукции животноводства в Белгородской и Ярославской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов производства продукции животноводства
(в процентах к предыдущему году)

Год	2008	2009	2010	2011
Белгородская область	128,5	123,6	113,2	109,0
Ярославская область	102,7	101,8	105,1	104,2

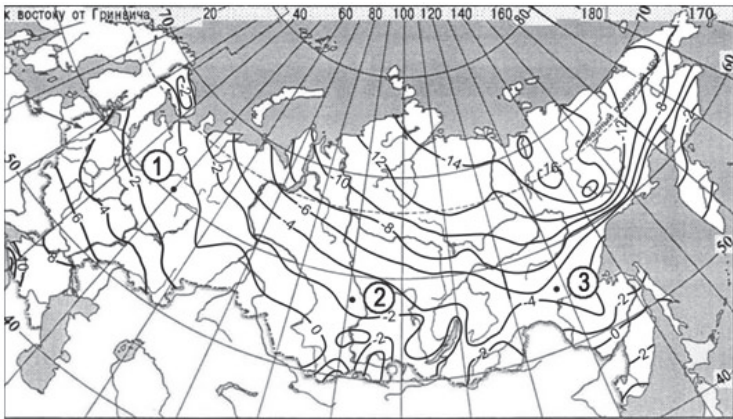
- А.** В Белгородской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило уменьшение объёмов производства продукции животноводства.
- Б.** В Ярославской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.
- 1) верен только вывод А 2) верен только вывод Б
 - 3) верны оба вывода 4) оба вывода не верны

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или 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 годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)

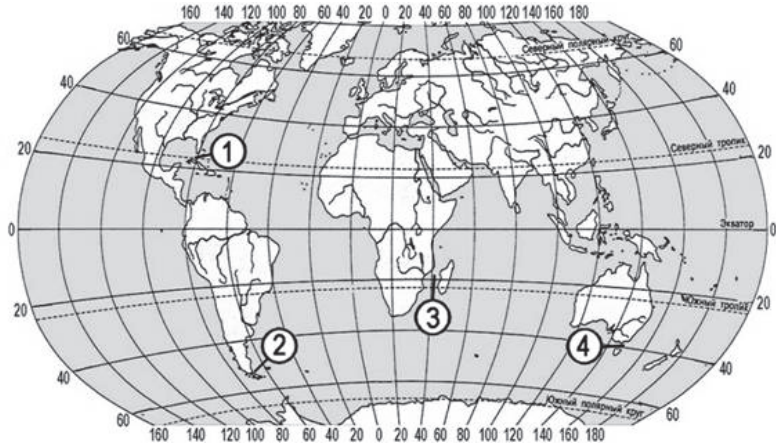


Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

В2 Установите соответствие между проливом и цифрой, которой он обозначен на карте: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.



ПРОЛИВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Магелланов	1) 1
Б) Мозамбикский	2) 2
В) Флоридский	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

В3 Установите соответствие между республикой в составе РФ и её административным центром.

РЕСПУБЛИКА	АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР
А) Калмыкия	1) Абакан
Б) Хакасия	2) Улан-Удэ
В) Бурятия	3) Уфа
	4) Элиста

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

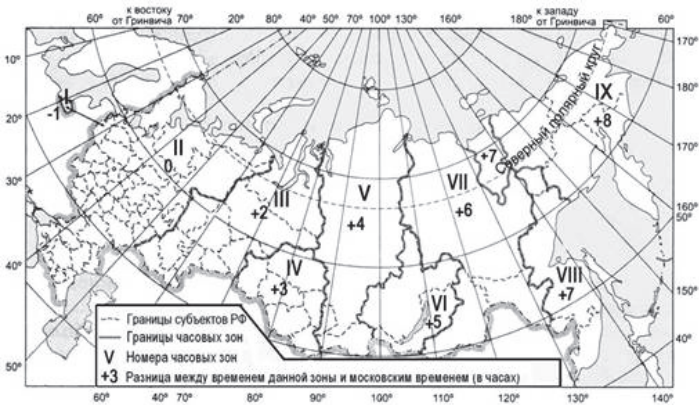
В4 Выберите в приведённом списке три страны, являющиеся крупными производителями морских судов. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Алжир
- 2) Германия
- 3) Турция
- 4) Республика Корея
- 5) Чехия
- 6) Япония

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

В5 В соответствии с законом «Об исчислении времени» и постановлением правительства России с сентября 2011 г. на территории страны установлены 9 часовых зон (см. карту).



Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного во I часовой зоне, в аэропорт, расположенный в IV часовой зоне, в 10 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ: ч.

В6 Используя график, определите показатель естественного прироста населения в России в 2010 г. Ответ запишите цифрами.



Ответ:

В7 Расположите страны в порядке возрастания в них рождаемости населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) Австралия
- 2) Бразилия
- 3) Германия
- 4) Нигерия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

В8 Используя данные из приведённой ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т	Добыча нефти, млн т в год
1) Нигерия	5,0	115
2) Мексика	1,6	147
3) Россия	10,6	505

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

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

- 1) Палеогеновый
- 2) Пермский
- 3) Юрский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

В10 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна не имеет сухопутных границ с другими государствами. Россия имеет с ней морскую границу. По численности населения страна входит в десятку крупнейших стран мира. По форме правления является конституционной монархией. По производству многих видов промышленной продукции относится к числу мировых лидеров.

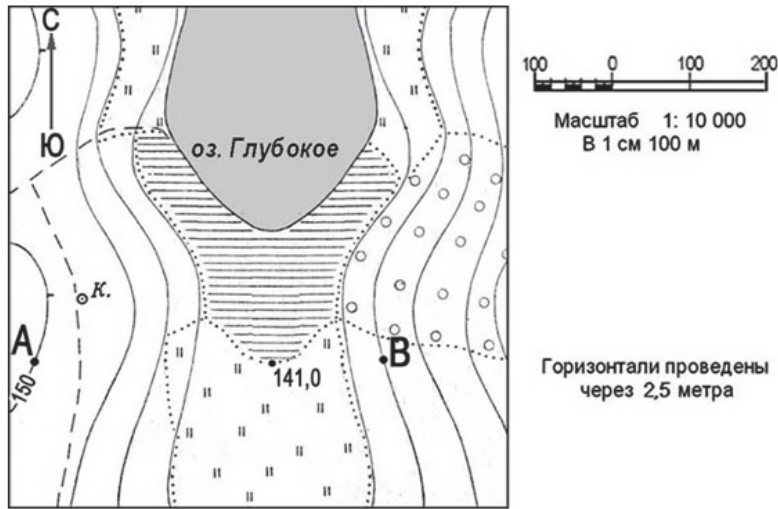
Ответ:

В11 Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край находится в восточной части России, его территория омывается водами двух морей. Негативной чертой экономико-географического положения края является отсутствие железнодорожного сообщения с другими регионами страны. Немногочисленных пока туристов сюда привлекает возможность увидеть уникальные природные объекты, включённые в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Ответ:

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённой ниже карты.



В12 Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки высот 141 до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: м.

В13 Определите азимут от отметки высот 141 на колодец. Ответ запишите цифрами.

Ответ: градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (С1–С6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (С1, С2 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

С1 Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 100 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение полевой дороги.



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

Демографические показатели страны А

ПОКАЗАТЕЛИ	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	16,7	24,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	7
Рождаемость, ‰	30	17
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–2	–1
Средняя продолжительность жизни, лет	68	75
Доля городского населения, %	65	68

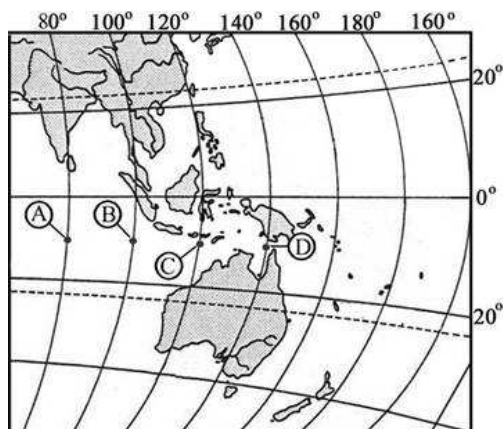
С3 Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите два возможных неблагоприятных для человека изменения режима рек, связанных со сведением лесов в водосборных бассейнах рек. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два указанных первыми.

- С4** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Аргентины. 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
Бельгии и Аргентины в 2007 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Бельгия	453	1	24	75	324	16,0
Аргентина	523	10	34	56	55	27,2

- С5** Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 мая Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 3 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



- 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 Курской области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января , человек	1 131 588	1 125 648	1 121 563
Среднегодовая численность населения, человек	1 128 329	1 123 605	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–7265	–5975	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:

- показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. Для Курской области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
- величину миграционного прироста (убыли) населения Курской области в 2011 г.

Запишите решение задачи.

Тренировочная работа № 4

по ГЕОГРАФИИ

24 апреля 2013 года

11 класс

Вариант ГГ1604

Район

Город (населённый пункт).

Школа.

Класс

Фамилия

Имя

Отчество.

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

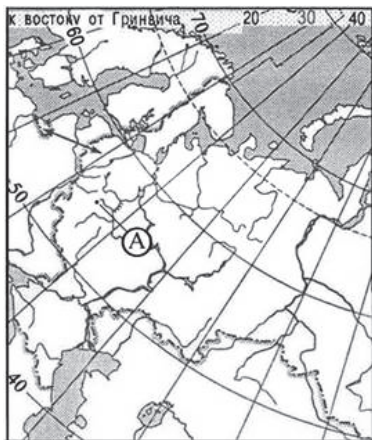
Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (A1–A24) поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

- A1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на фрагменте карты России буквой А?



- 1) 55° с. ш. 35° з. д. 2) 35° с. ш. 55° в. д.
3) 55° с. ш. 35° в. д. 4) 35° с. ш. 55° з. д.

- A2** Какая из перечисленных горных пород является осадочной по происхождению?

- 1) гранит 2) базальт 3) кварцит 4) песок

- A3** Какой из перечисленных ресурсов относятся к числу возобновимых источников энергии?

- 1) нефть 2) гидроэнергия рек
3) горючие сланцы 4) каменный уголь

- A4** В какой из перечисленных горных стран количество высотных поясов наибольшее?

- 1) Кавказ 2) Карпаты 3) Саяны 4) Урал

- A5** Какая из перечисленных горных стран Евразии имеет наибольшую высоту?

- 1) Альпы 2) Алтай 3) Саяны 4) Тянь-Шань

- A6** В пределах какого из перечисленных климатических поясов в летнее время преобладают экваториальные воздушные массы?

- 1) умеренный 2) субтропический
3) тропический 4) субэкваториальный

- A7** На какой из перечисленных параллелей 22 июня наблюдается полярная ночь?

- 1) 73° с. ш. 2) 73° ю. ш. 3) 63° с. ш. 4) 63° ю. ш.

- A8** В какой из перечисленных стран доля лиц младше 15 лет в общей численности населения наибольшая?

- 1) Кения 2) Бельгия 3) Франция 4) Германия

- A9** Для какой из перечисленных стран характерен миграционный прирост населения?

- 1) Китай 2) Ливан 3) Марокко 4) Франция

- A10** В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Австралия 2) Монголия 3) Канада 4) Франция

- A11** В какой из перечисленных стран ВВП на душу населения наибольший?

- 1) Венесуэла 2) Кения 3) Пакистан 4) Финляндия

- A12** В структуре занятости населения какой из перечисленных стран преобладают занятые в сельском хозяйстве?

- 1) Вьетнам 2) Греция 3) Канада 4) Италия

- A13** Какая из перечисленных стран имеет наиболее густую сеть автомобильных дорог?

- 1) Австралия 2) Канада 3) Германия 4) Россия

A14 Какой буквой на карте обозначена территория государства Германия?



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

A15 Бразилия является крупнейшим в мире производителем

- 1) кукурузы 2) сахарного тростника
3) хлопка 4) чая

A16 С какой из перечисленных стран граничит Россия?

- 1) Болгария 2) Монголия 3) Швеция 4) Узбекистан

A17 Какая из обозначенных буквами на карте России территорий имеет **наименьшую** среднюю плотность населения?



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

A18 Какой из перечисленных городов России имеет наибольшую численность населения?

- 1) Ярославль 2) Иркутск 3) Краснодар 4) Волгоград

A19 В какой из перечисленных областей посевные площади подсолнечника наибольшие?

- 1) Псковская 2) Вологодская 3) Волгоградская 4) Ярославская

A20 По какому из перечисленных видов продукции доля Европейского Севера в общероссийском производстве наиболее велика?

- 1) каменный уголь 2) целлюлоза и бумага
3) машины и оборудование 4) сахар и сахарная свёкла

A21

Россия занимает первое место в мире по

- 1) площади пашни
2) площади лесов
3) производству минеральных удобрений
4) поголовью крупного рогатого скота

A22 В каком из следующих предложений содержится информация об урбанизации в России?

- 1) Численность населения России увеличилась за 2012 г. на 292,4 тыс. человек.
2) Ежегодно из России выезжают более квалифицированные кадры, чем в неё въезжают.
3) В 2011 г. в России наиболее низкий уровень рождаемости наблюдался в Ленинградской и Тульской областях и в Республике Мордовия.
4) Соотношение горожан и сельских жителей в России составило в 2010 г. 74 % и 26 % соответственно.

A23 Большинство верующих какого из перечисленных народов исповедуют ислам?

- 1) калмыки 2) буряты 3) башкиры 4) чуваша

A24 Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов производства продукции животноводства в Белгородской и Воронежской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов производства продукции животноводства
(в процентах к предыдущему году)

Год	2008	2009	2010	2011
Белгородская область	128,5	123,6	113,2	109,0
Воронежская область	101,9	116,2	106,1	107,2

А. В Белгородской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.

Б. В Воронежской области в период с 2008 по 2011 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.

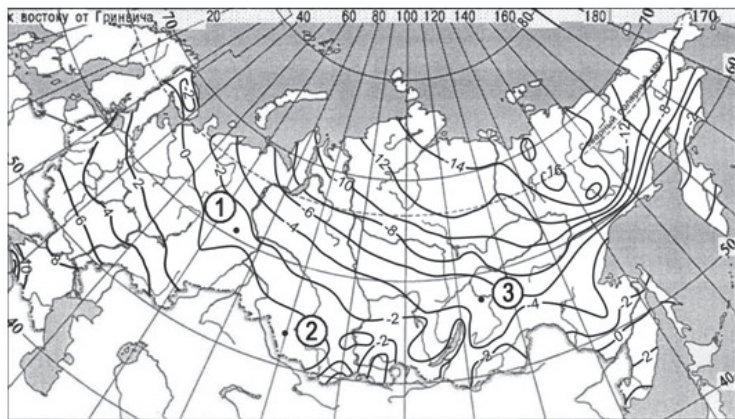
- 1) верен только вывод А 2) верен только вывод Б
3) верны оба вывода 4) оба вывода неверны

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или 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 годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температур.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)

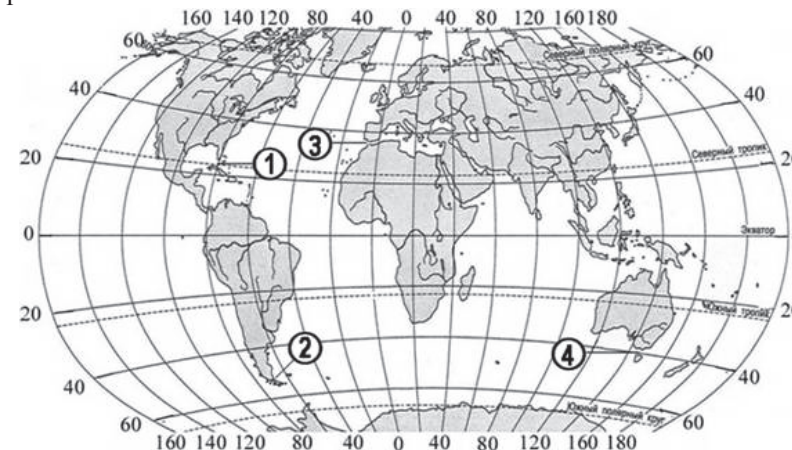


Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- В2** Установите соответствие между проливом и цифрой, которой он обозначен на карте.



ПРОЛИВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- | | |
|-------------------------|-------------|
| А) Гибралтарский | 1) 1 |
| Б) Флоридский | 2) 2 |
| В) Магелланов | 3) 3 |
| | 4) 4 |

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В

- В3** Установите соответствие между страной и её столицей.

СТРАНА

СТОЛИЦА

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| А) Бангладеш | 1) Дакка |
| Б) Саудовская Аравия | 2) Аддис-Абеба |
| В) Эфиопия | 3) Тегеран |
| | 4) Эр-Рияд |

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В

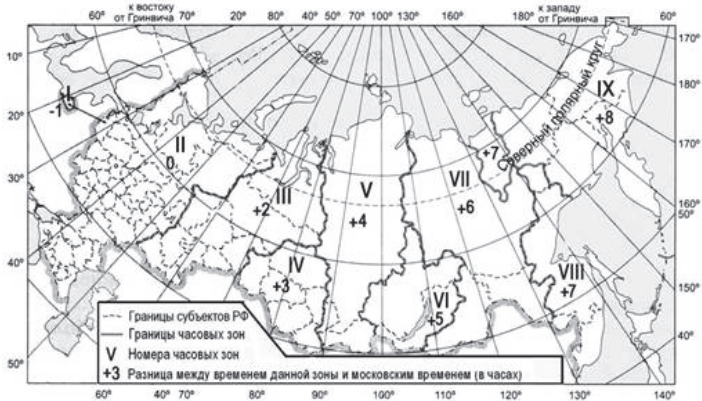
В4 Выберите в приведённом списке три страны, в структуре электроэнергетики которых преобладают ГЭС. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Бразилия
- 2) Великобритания
- 3) Норвегия
- 4) ЮАР
- 5) Канада
- 6) Россия

Ответ:

--	--	--

В5 В соответствии с законом «Об исчислении времени» и постановлением правительства России с сентября 2011 г. на территории страны установлены 9 часовых зон (см. карту).



Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного во IV часовой зоне, в аэропорт, расположенный в I часовой зоне, в 12 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ:

--	--	--	--

 ч.

В6 Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Смоленской области в 2010 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2010 г. (тыс. человек)



Ответ:

--	--	--	--

 тыс. человек.

В7 Расположите страны в порядке возрастания в них естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) США
- 2) Италия
- 3) Венесуэла
- 4) Конго

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--	--

В8 Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран железной рудой. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы железных руд, млрд тонн	Добыча железных руд, млн тонн/год
1) США	25,4	53,0
2) ЮАР	9,4	32,0
3) Казахстан	8,8	10,0

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

- 1) Силурийский
- 2) Пермский
- 3) Кембрийский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

В10 Определите страну по её краткому описанию.

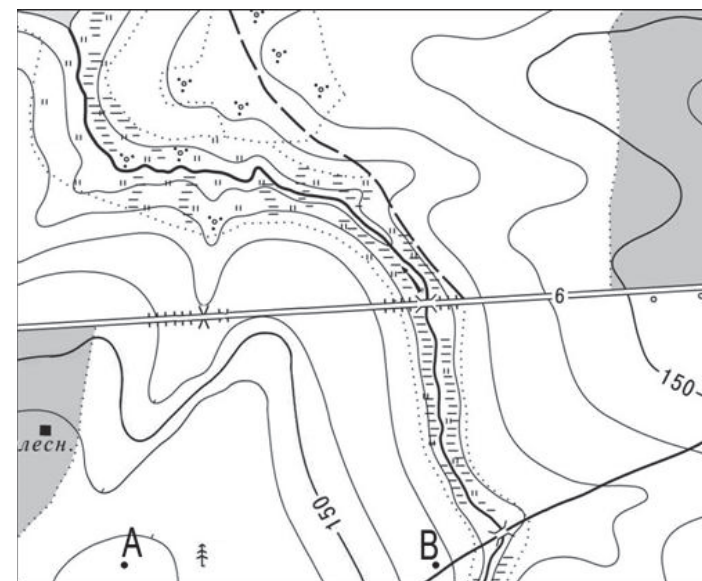
Эта полуостровная страна расположена в Северном полушарии. По форме правления она является конституционной монархией. Её территория омывается водами двух океанов, и в её пределах находится крайняя северная точка той части света, в которой расположена эта страна. В международном географическом разделении труда она выделяется как крупный производитель нефти и природного газа.

Ответ:

В11 Большая часть территории этой области находится в зоне тайги. Особенностью её ЭГП является положение на основных транспортных магистралях, соединяющих европейскую часть страны и Западную Сибирь с дальневосточными районами России. Основу хозяйства составляют несколько крупных ГЭС, рядом с которыми построены крупные алюминиевые комбинаты и лесопромышленные комплексы.

Ответ:

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённой ниже карты.



Масштаб 1: 10 000
В 1 см 100 м 100 0 100 200
Горизонтали проведены через 2,5 метра

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

Ответ: м.

В13 Определите азимут от точки А на дом лесника. Ответ запишите цифрами.

Ответ: градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

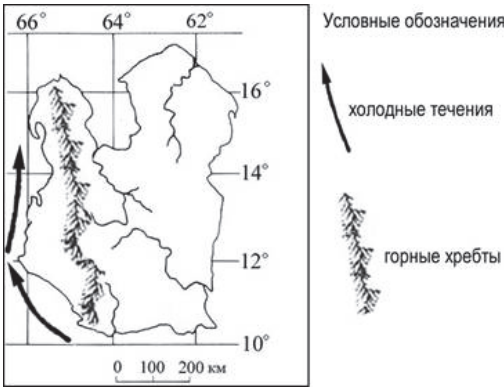
Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (C1–C6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (C1, C2 и т. д.), а затем развёрнутый 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, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле стрелкой укажите положение отдельно стоящего дерева.

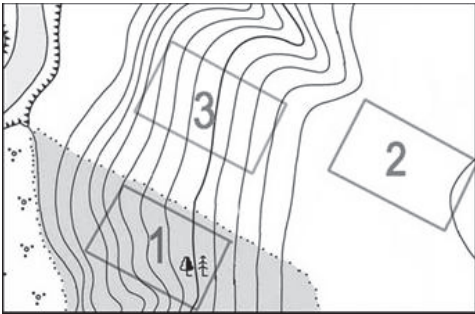


C2 На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах.



Объясните почему на западном побережье этого острова выпадает наименьшее количество атмосферных осадков? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

C3 Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



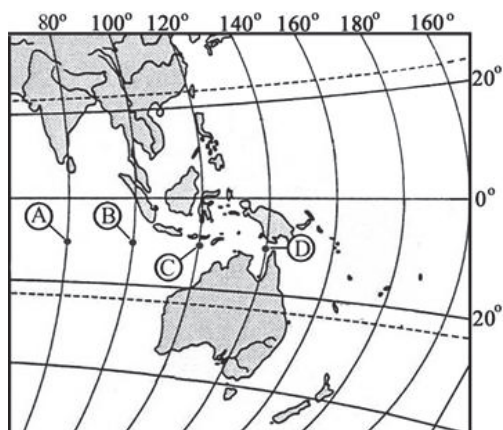
Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.

C4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Португалии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Бельгии и Португалии

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объём ВВП, млрд долл.	Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
Бельгия	10,6	97	453	324	16,0
Португалия	10,7	55	203	47	3,8

- С5** Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 декабря Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 6 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



- 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 Липецкой области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января , человек	1 176 855	1 172 026	1 165 916
Среднегодовая численность населения, человек	1 174 093	1 168 971	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–6779	–5261	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:

- 1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Липецкой области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
- 2) величину миграционного прироста (убыли) населения Липецкой области в 2011 г.

Запишите решение задачи.

Ответы к заданиям с выбором ответа

№ задания

	Ответ
A1	3
A2	4
A3	2
A4	1
A5	2
A6	4
A7	1
A8	1
A9	2
A10	4
A11	4
A12	1

№ задания	Ответ
A13	3
A14	1
A15	3
A16	2
A17	1
A18	4
A19	3
A20	2
A21	1
A22	4
A23	4
A24	3

Ответы к заданиям с кратким ответом

№ задания	Ответ
B1	321
B2	312
B3	412
B4	135
B5	19 ч.
B6	–0,2; 200 тыс. человек.
B7	3124

№ задания	Ответ
B8	213
B9	231
B10	Норвегия
B11	Камчатский, Камчатский край
B12	190; 200; 210 м.
B13	328; 329; 330; 331; 332 градусов.

Ответы к заданиям с выбором ответа

№ задания

	Ответ
A1	3
A2	3
A3	2
A4	3
A5	4
A6	2
A7	2
A8	2
A9	4
A10	2
A11	4
A12	1

№ задания	Ответ
A13	3
A14	2
A15	2
A16	2
A17	4
A18	3
A19	3
A20	2
A21	2
A22	4
A23	3
A24	2

Ответы к заданиям с кратким ответом

№ задания	Ответ
B1	312
B2	231
B3	142
B4	246
B5	13 ч.
B6	–1,7; –1700
B7	2134

№ задания	Ответ
B8	231
B9	312
B10	Япония
B11	Иркутская, Иркутская область
B12	250, 260, 270 м.
B13	288, 289, 290, 291, 292 градусов.

Ответы к заданиям с выбором ответа

№ задания

	Ответ
A1	3
A2	3
A3	2
A4	3
A5	2
A6	2
A7	1
A8	2
A9	2
A10	2
A11	4
A12	1

№ задания	Ответ
A13	3
A14	2
A15	3
A16	2
A17	1
A18	3
A19	3
A20	2
A21	1
A22	4
A23	4
A24	2

Ответы к заданиям с кратким ответом

№ задания	Ответ
B1	321
B2	231
B3	412
B4	246
B5	19 ч.
B6	–1,7; –1700
B7	3124

№ задания	Ответ
B8	231
B9	231
B10	Япония
B11	Камчатский, Камчатский край
B12	250, 260, 270 м.
B13	288, 289, 290, 291, 292 градусов.

Ответы к заданиям с выбором ответа

№ задания

	Ответ
A1	3
A2	4
A3	2
A4	1
A5	4
A6	4
A7	2
A8	1
A9	4
A10	4
A11	4
A12	1

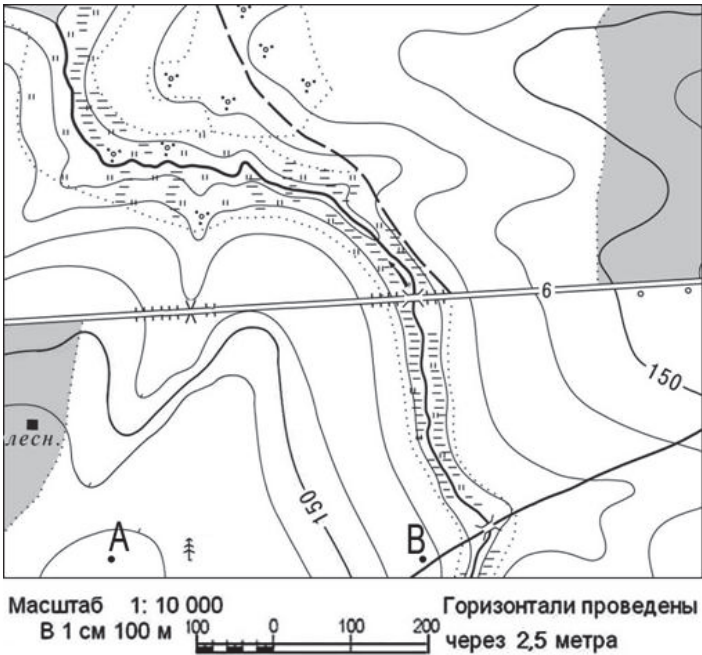
№ задания	Ответ
A13	3
A14	1
A15	2
A16	2
A17	4
A18	4
A19	3
A20	2
A21	2
A22	4
A23	3
A24	3

Ответы к заданиям с кратким ответом

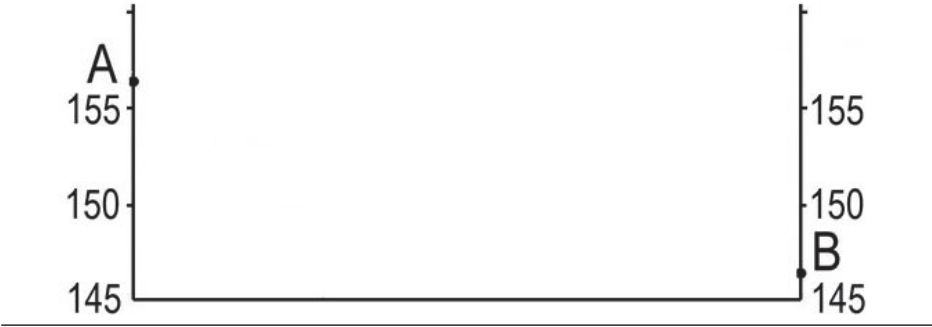
№ задания	Ответ
B1	312
B2	312
B3	142
B4	135
B5	13 ч.
B6	–0,2; 200 тыс. человек.
B7	2134

№ задания	Ответ
B8	213
B9	312
B10	Норвегия
B11	Иркутская, Иркутская область
B12	190; 200; 210 м.
B13	328; 329; 330; 331; 332 градусов.

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



С1 Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле стрелкой укажите положение отдельно стоящего дерева.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до отдельно стоящего дерева равно 20 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон на участке 2 круче, чем на участке 1.	2
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до отдельно стоящего дерева больше или меньше 20 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон холма на участке 2 круче, чем на участке 1. ИЛИ Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до отдельно стоящего дерева равно 20 ± 2 мм, но форма профиля не полностью совпадает с эталоном или склон холма на участке 2 не круче, чем на участке 1.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

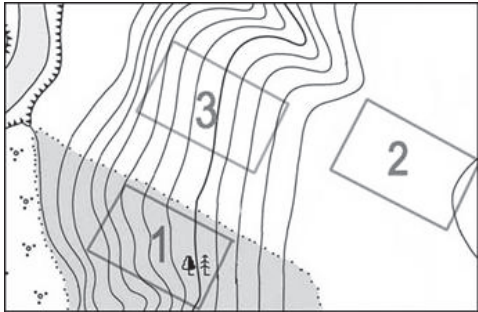
С2 Используя данные таблицы, объясните, почему за прошедшие 25 лет доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения страны А значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Демографические показатели страны А

ПОКАЗАТЕЛИ	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	16,7	24,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	7
Рождаемость, ‰	30	17
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–2	–1
Средняя продолжительность жизни, лет	68	75
Доля городского населения, %	65	68

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Главной причиной более значительного роста доли пожилых людей в возрастной структуре населения страны А за прошедшие 25 лет является уменьшение рождаемости. Кроме того, за этот период значительно возросла средняя продолжительность жизни.	
В ответе правильно названы две причины значительного роста доли пожилых людей в стране А.	2
В ответе правильно названа одна причина значительного роста доли людей в стране А.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

С3 Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первых.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3. Это распаханый склон, в то время как поверхность участка 1 закреплена растительностью, а участок 2 имеет очень небольшой уклон.	
В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3, и в качестве обоснования говорится о том, что этот участок находится на распаханном склоне, или говорится, что участок 1 имеет закреплённую растительностью поверхность, а участок 2 имеет небольшой уклон.	2
В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок находится на склоне. ИЛИ В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 2, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок распахан.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

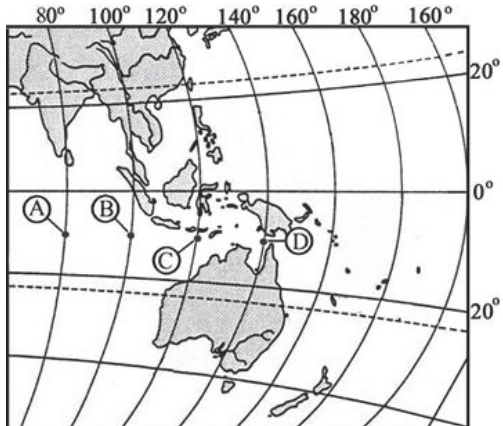
С4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Аргентины. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития
Бельгии и Аргентины в 2007 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Бельгия	453	1	24	75	324	16,0
Аргентина	523	10	34	56	55	27,2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Аргентины. Доля сельского хозяйства в ВВП в Аргентине выше, чем в Бельгии (10 % и 1 % соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта тоже намного выше: в Аргентине $27,2 : 55 \approx 49 \%$, а в Бельгии $16,0 : 324 \approx 5 \%$.	
В ответе правильно определены доля сельского ВВП двух стран и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта. Делается вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике.	2
В ответе присутствует вывод о том, что доля в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в ВВП стран, но доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта двух стран не определена. ИЛИ В ответе присутствует вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, но доля сельского хозяйства в ВВП двух стран не определена.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

С5 Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 декабря Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 6 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Все пункты, показанные на карте, расположены на одной параллели. Выше всего Солнце будет на пересечении этой параллели и меридиана, на котором в указанный в условии момент полдень. Этот меридиан 90° в. д., так как на Гринвиче в этот момент – 6 утра, а $(12-6) \cdot 15^\circ = 90^\circ$. Чем дальше от меридиана 90° в. д., тем Солнце будет ниже. Пункт D расположен дальше всего от меридиана 90° в. д., значит, ниже всего над горизонтом Солнце будет в пункте D.	
В ответе говорится, что ниже всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте D, и даётся полное правильное обоснование ответа (правильно определяется полуденный меридиан 90° в. д., и указывается, что пункт D расположен дальше всего от полуденного меридиана).	2
В ответе пункт, в котором Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом, определён неправильно, так как допущена ошибка при определении долготы полуденного меридиана, но при этом даётся обоснование ответа, в котором говорится, что указанный в ответе пункт расположен дальше всего от меридиана, названного в качестве полуденного.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	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.

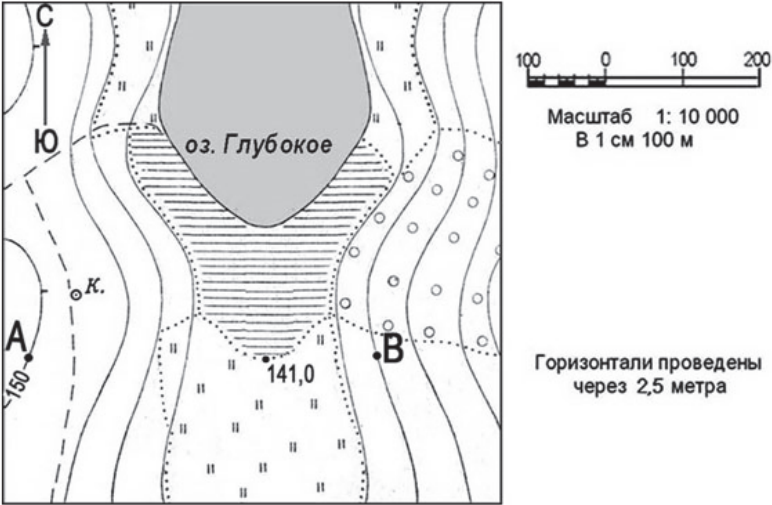
Численность и естественный прирост населения Курской области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 131 588	1 125 648	1 121 563
Среднегодовая численность населения, человек	1 128 329	1 123 605	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–7265	–5975	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:
1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Курской области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
2) величину миграционного прироста (убыли) населения Курской области в 2011 г.
Запишите решение задачи.

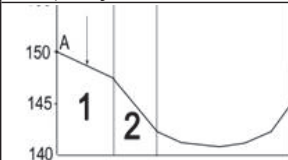
	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
K1	Определение показателя естественного прироста населения в ‰ Решение: $-5975 : 1123605 \times 1000 \approx -5,3177$. Показатель естественного прироста населения Курской области в 2011 г. составил $-5,3 ‰$. Показатель естественного прироста населения Курской области в 2011 г. определён верно. Показатель естественного прироста населения Курской области в 2011 г. определён неверно.	 1 0
K2	Определение величины миграционного прироста населения Решение: 1) $1\,121\,563 - 1\,125\,648 = -4085$; 2) $-4085 - (-5975) = 1890$. В 2011 г. численность населения Курской области сократилась на 4085 человек. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 5975 человек. Механический прирост населения составил $4085 - (-5975) = 1890$ человек. Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) величина, на которую сократилась численность населения Курской области в 2011 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2012 г. и на 1 января 2011 г.; 2) величина механического прироста населения определена как разность между величиной сокращения численности населения и величиной естественной убыли населения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ. Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую сократилась численность населения Курской области в 2011 г. ИЛИ Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	 2 1 0
	Максимальный балл	3

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

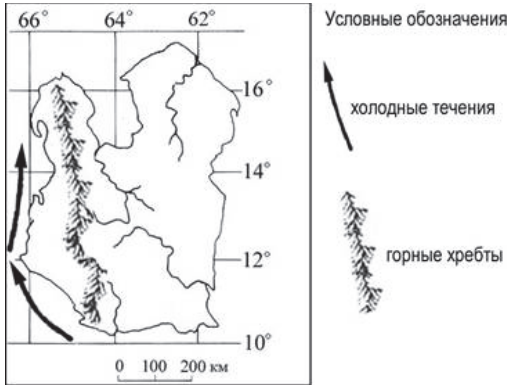


C1 Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 100 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение полевой дороги.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
	
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до полевой дороги – 6 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон холма на участке 2 круче, чем на участке 1.	2
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до полевой больше или меньше 6 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон холма на участке 2 круче, чем на участке 1. ИЛИ Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до полевой дороги – 6 ± 2 мм, но форма профиля не полностью совпадает с эталоном или склон холма на участке 2 не круче, чем на участке 1.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

C2 На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах.



Объясните почему на западном побережье этого острова выпадает наименьшее количество атмосферных осадков? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Первой причиной является холодное течение, проходящее у западных берегов острова и уменьшающее количество осадков, кроме того, в широтах, где находится остров, преобладают пассаты северо-восточного направления, и бóльшая часть влаги, которую они приносят с океана, остаётся в восточной части острова и на восточных склонах гор, которые задерживают воздушные массы с востока.	
В ответе правильно названы две причины того, что наименьшее количество атмосферных осадков выпадает на западном побережье острова.	2
В ответе правильно названа только одна причина того, что наименьшее количество атмосферных осадков выпадает на западном побережье острова.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

C3 Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите два возможных неблагоприятных для человека изменения режима рек, связанных со сведением лесов в водосборных бассейнах рек. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два указанных первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Лесная растительность задерживает поверхностный сток во время дождей или таяния снегов и способствует просачиванию вод под землю. Сведение лесов приводит к усилению интенсивности поверхностного стока и сокращению подземного. Из-за этого усиливается интенсивность паводков, что может приводить к наводнениям, а уровень воды в межень становится наоборот ниже, что может затруднять судоходство или обеспечение водой потребителей.	
В ответе правильно названы два следствия сведения человеком лесов в водосборных бассейнах рек.	2
В ответе правильно названо одно следствие сведения человеком лесов в водосборных бассейнах рек.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

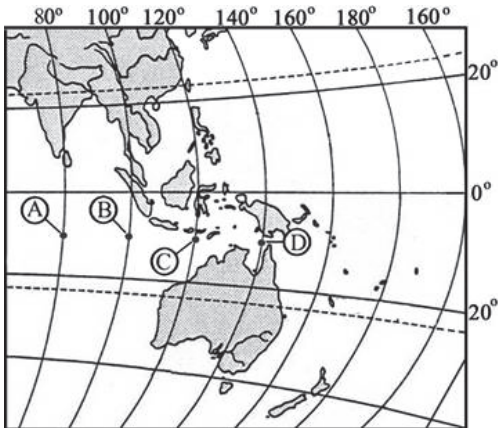
С4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Португалии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития
Бельгии и Португалии

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объём ВВП, млрд долл.	Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
Бельгия	10,6	97	453	324	16,0
Португалия	10,7	55	203	47	3,8

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Португалии. В этой стране выше, чем в Бельгии, доля сельского населения в общей численности населения (45 % и 3 % соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта тоже выше: в Португалии $3,8 : 47 \approx 8 \%$, а в Бельгии $16,0 : 324 \approx 5 \%$.	
В ответе правильно определены доля сельского населения в общей численности населения двух стран и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта. Делается вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет большую роль в экономике.	2
В ответе присутствует вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского населения в общей численности страны, но доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта двух стран не определена. ИЛИ В ответе присутствует вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, но доля сельского населения в общей численности стран не определена.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

С5 Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 мая Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 3 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Все пункты, показанные на карте, расположены на одной параллели. Выше всего Солнце будет на пересечении этой параллели и меридиана, на котором в указанный в условии момент полдень. Этот меридиан 135° в. д., так как на Гринвиче в этот момент 3 утра, а $(12-3) \cdot 15^\circ = 135^\circ$. Чем дальше от меридиана 135° в. д., тем Солнце будет ниже. Пункт А расположен дальше всего от меридиана 135° в. д., значит, ниже всего над горизонтом Солнце будет в пункте А.	
В ответе говорится, что ниже всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте А, и даётся полное правильное обоснование ответа (правильно определяется полуденный меридиан 135° в. д., и указывается, что пункт А расположен дальше всего от полуденного меридиана).	2
В ответе пункт, в котором Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом, определён неправильно, так как допущена ошибка при определении долготы полуденного меридиана, но при этом даётся обоснование ответа, в котором говорится, что указанный в ответе пункт расположен дальше всего от меридиана, названного в качестве полуденного.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	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.

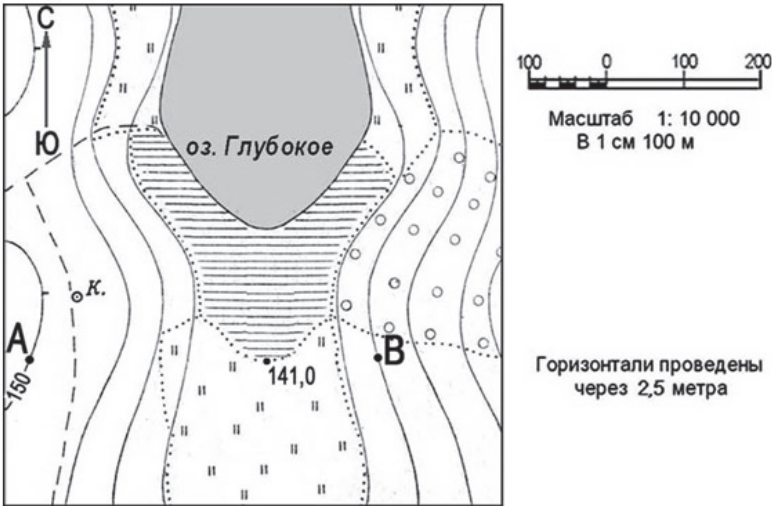
Численность и естественный прирост населения Липецкой области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января , человек	1 176 855	1 172 026	1 165 916
Среднегодовая численность населения, человек	1 174 093	1 168 971	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–6779	–5261	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:
1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Липецкой области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
2) величину миграционного прироста (убыли) населения Липецкой области в 2011 г.
Запишите решение задачи.

	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
K1	Определение показателя естественного прироста населения в ‰	
	Решение: –5261 : 1 168 971 × 1000 ≈ –4,500 Показатель естественного прироста населения Липецкой области в 2011 г. составил –4,5‰.	
	Показатель естественного прироста населения Липецкой области в 2011 г. определён верно.	1
	Показатель естественного прироста населения Липецкой области в 2011 г. определён неверно.	0
K2	Определение величины миграционного прироста населения	
	Решение: 1) 1 165 916 – 1 172 026 = –6110; 2) –6110 – (–5261) = –849. В 2011 г. численность населения Липецкой области сократилась на 6110 человек. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 5261 человека. Механический прирост населения составил –6110 – (–5261) = –849 человек.	
	Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) величина, на которую сократилась численность населения Липецкой области в 2011 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2012 г. и на 1 января 2011 г.; 2) величина механического прироста населения определена как разность между величиной сокращения численности населения и величиной естественной 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 сократилась численность населения Липецкой области в 2011 г. ИЛИ Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно.	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
	<i>Максимальный балл</i>	3

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



С1 Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 100 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение полевой дороги.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до полевой дороги – 6 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон холма на участке 2 круче, чем на участке 1.	2
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до полевой больше или меньше 6 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон холма на участке 2 круче, чем на участке 1. ИЛИ Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до полевой дороги – 6 ± 2 мм, но форма профиля не полностью совпадает с эталоном или склон холма на участке 2 не круче, чем на участке 1.	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 прошедшие 25 лет доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения страны А значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Демографические показатели страны А

ПОКАЗАТЕЛИ	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	16,7	24,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	7
Рождаемость, ‰	30	17
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–2	–1
Средняя продолжительность жизни, лет	68	75
Доля городского населения, %	65	68

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Главной причиной более значительного роста доли пожилых людей в возрастной структуре населения страны А за прошедшие 25 лет является уменьшение рождаемости. Кроме того, за этот период значительно возросла средняя продолжительность жизни.	
В ответе правильно названы две причины значительного роста доли пожилых людей в стране А.	2
В ответе правильно названа одна причина значительного роста доли людей в стране А.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- С3** Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите два возможных неблагоприятных для человека изменения режима рек, связанных со сведением лесов в водосборных бассейнах рек. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два указанных первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Лесная растительность задерживает поверхностный сток во время дождей или таяния снегов и способствует просачиванию вод под землю. Сведение лесов приводит к усилению интенсивности поверхностного стока и сокращению подземного. Из-за этого усиливается интенсивность половодий и паводков, что может приводить к наводнениям, а уровень воды в межень становится наоборот ниже, что может затруднять судоходство или обеспечение водой потребителей.	
В ответе правильно названы два следствия сведения человеком лесов в водосборных бассейнах рек.	2
В ответе правильно названо одно следствие сведения человеком лесов в водосборных бассейнах рек.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

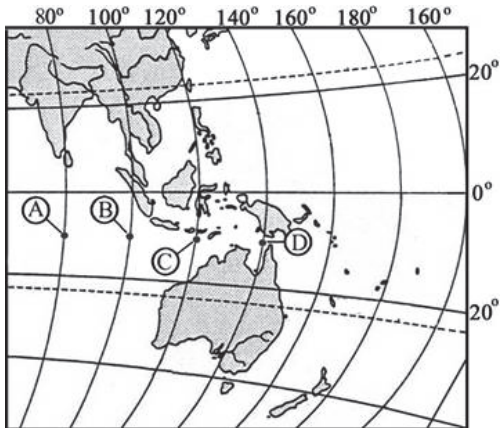
- С4** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Аргентины. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Бельгии и Аргентины в 2007 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Бельгия	453	1	24	75	324	16,0
Аргентина	523	10	34	56	55	27,2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Аргентины. Доля сельского хозяйства в ВВП в Аргентине выше, чем в Бельгии (10 % и 1 % соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта тоже намного выше: в Аргентине $27,2 : 55 \approx 49 \%$, а в Бельгии $16,0 : 324 \approx 5 \%$.	
В ответе правильно определены доля сельского ВВП двух стран и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта. Делается вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике.	2
В ответе присутствует вывод о том, что доля в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в ВВП стран, но доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта двух стран не определена. ИЛИ В ответе присутствует вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, но доля сельского хозяйства в ВВП двух стран не определена.	1
Все случаи решения, 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 цифрами на фрагменте карты мира, 1 мая Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 3 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Все пункты, показанные на карте, расположены на одной параллели. Выше всего Солнце будет на пересечении этой параллели и меридиана, на котором в указанный в условии момент полдень. Этот меридиан 135° в. д., так как на Гринвиче в этот момент 3 утра, а $(12-3) \cdot 15^\circ = 135^\circ$. Чем дальше от меридиана 135° в. д., тем Солнце будет ниже. Пункт А расположен дальше всего от меридиана 135° в. д., значит, ниже всего над горизонтом Солнце будет в пункте А.	
В ответе говорится, что ниже всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте А, и даётся полное правильное обоснование ответа (правильно определяется полуденный меридиан 135° в. д., и указывается, что пункт А расположен дальше всего от полуденного меридиана).	2
В ответе пункт, в котором Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом, определён неправильно, так как допущена ошибка при определении долготы полуденного меридиана, но при этом даётся обоснование ответа, в котором говорится, что указанный в ответе пункт расположен дальше всего от меридиана, названного в качестве полуденного.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	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.

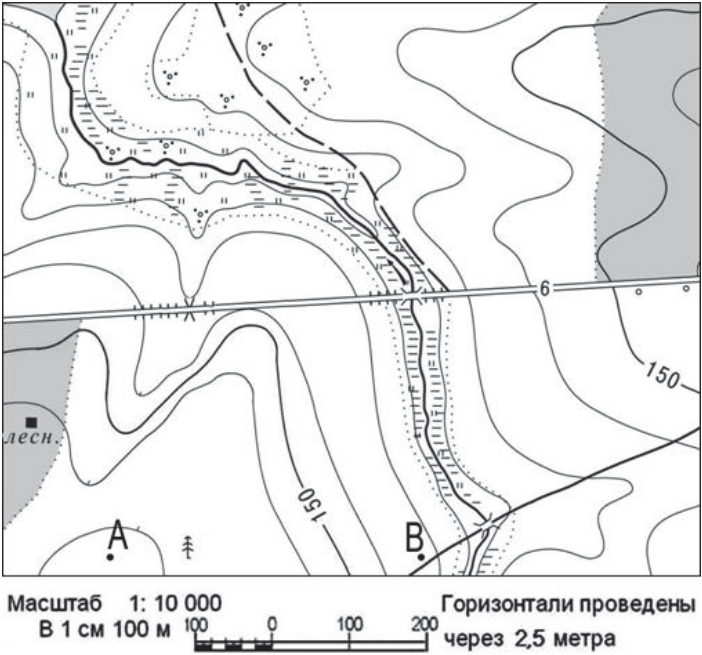
Численность и естественный прирост населения Курской области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 131 588	1 125 648	1 121 563
Среднегодовая численность населения, человек	1 128 329	1 123 605	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	−7265	−5975	нет данных

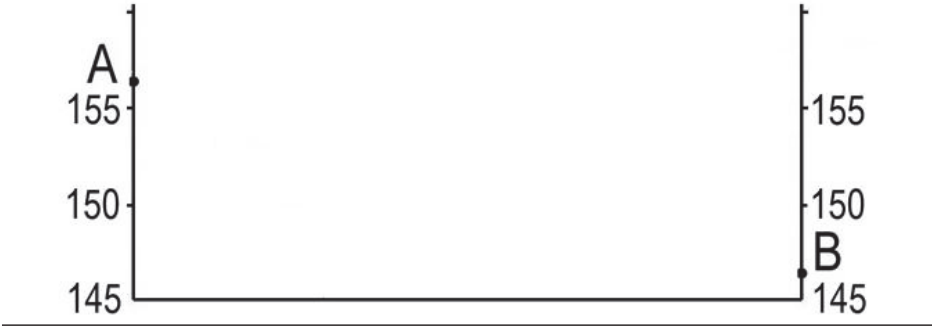
Проанализировав эти данные, определите:
1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Курской области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
2) величину миграционного прироста (убыли) населения Курской области в 2011 г.
Запишите решение задачи.

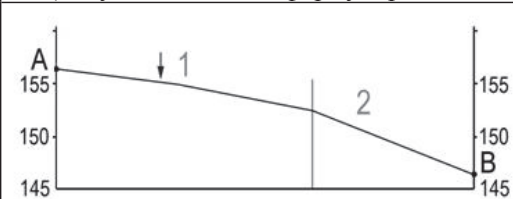
	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
K1	Определение показателя естественного прироста населения в %	
	Решение: $-5975 : 1123605 \times 1000 \approx -5,3177$. Показатель естественного прироста населения Курской области в 2011 г. составил $-5,3 \%$.	
	Показатель естественного прироста населения Курской области в 2011 г. определён верно.	1
	Показатель естественного прироста населения Курской области в 2011 г. определён неверно.	0
K2	Определение величины миграционного прироста населения	
	Решение: 1) $1\,121\,563 - 1\,125\,648 = -4085$; 2) $-4085 - (-5975) = 1890$. В 2011 г. численность населения Курской области сократилась на 4085 человек. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 5975 человек. Механический прирост населения составил $4085 - (-5975) = 1890$ человек.	
	Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) величина, на которую сократилась численность населения Курской области в 2011 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2012 г. и на 1 января 2011 г.; 2) величина механического прироста населения определена как разность между величиной сокращения численности населения и величиной естественной 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 сократилась численность населения Курской области в 2011 г. ИЛИ Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно.	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
	Максимальный балл	3

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

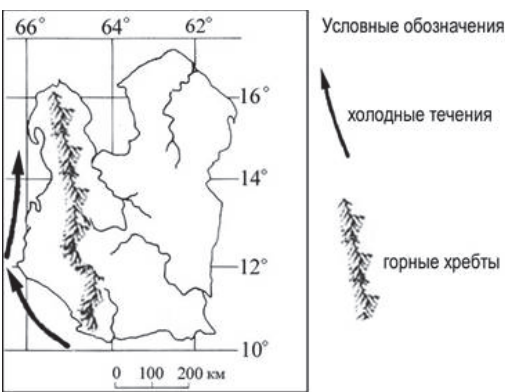


C1 Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле стрелкой укажите положение отдельно стоящего дерева.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
	
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до отдельно стоящего дерева равно 20 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон на участке 2 круче, чем на участке 1.	2
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до отдельно стоящего дерева больше или меньше 20 ± 2 мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон холма на участке 2 круче, чем на участке 1. ИЛИ Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до отдельно стоящего дерева равно 20 ± 2 мм, но форма профиля не полностью совпадает с эталоном или склон холма на участке 2 не круче, чем на участке 1.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

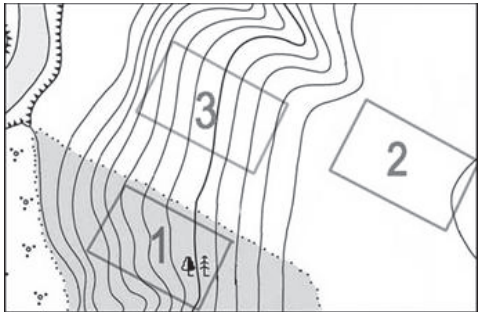
C2 На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах.



Объясните почему на западном побережье этого острова выпадает наименьшее количество атмосферных осадков? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Первой причиной является холодное течение, проходящее у западных берегов острова и уменьшающее количество осадков, кроме того, в широтах, где находится остров, преобладают пассаты северо-восточного направления, и большая часть влаги, которую они приносят с океана, остаётся в восточной части острова и на восточных склонах гор, которые задерживают воздушные массы с востока.	
В ответе правильно названы две причины того, что наименьшее количество атмосферных осадков выпадает на западном побережье острова.	2
В ответе правильно названа только одна причина того, что наименьшее количество атмосферных осадков выпадает на западном побережье острова.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

С3 Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего 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 смысл)	Баллы
Наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3. Это распаханый склон, в то время как поверхность участка 1 закреплена растительностью, а участок 2 имеет очень небольшой уклон.	
В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3, и в качестве обоснования говорится о том, что этот участок находится на распаханном склоне, или говорится, что участок 1 имеет закреплённую растительностью поверхность, а участок 2 имеет небольшой уклон.	2
В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок находится на склоне. ИЛИ В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 2, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок распахан.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

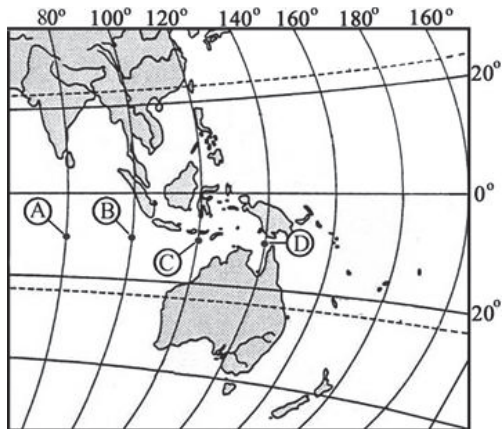
С4 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Португалии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития
Бельгии и Португалии

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объём ВВП, млрд долл.	Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
Бельгия	10,6	97	453	324	16,0
Португалия	10,7	55	203	47	3,8

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Португалии. В этой стране выше, чем в Бельгии, доля сельского населения в общей численности населения (45 % и 3 % соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта тоже выше: в Португалии $3,8 : 47 \approx 8 \%$, а в Бельгии $16,0 : 324 \approx 5 \%$.	
В ответе правильно определены доля сельского населения в общей численности населения двух стран и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта. Делается вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет большую роль в экономике.	2
В ответе присутствует вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского населения в общей численности страны, но доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта двух стран не определена. ИЛИ В ответе присутствует вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, но доля сельского населения в общей численности стран не определена.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

C5 Определите, в каком из пунктов, обозначенных цифрами на фрагменте карты мира, 1 декабря Солнце будет находиться **ниже всего** над горизонтом в 6 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Все пункты, показанные на карте, расположены на одной параллели. Выше всего Солнце будет на пересечении этой параллели и меридиана, на котором в указанный в условии момент полдень. Этот меридиан 90° в. д., так как на Гринвиче в этот момент – 6 утра, а $(12-6) \cdot 15^\circ = 90^\circ$. Чем дальше от меридиана 90° в. д., тем Солнце будет ниже. Пункт D расположен дальше всего от меридиана 90° в. д., значит, ниже всего над горизонтом Солнце будет в пункте D.	
В ответе говорится, что ниже всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте D, и даётся полное правильное обоснование ответа (правильно определяется полуденный меридиан 90° в. д., и указывается, что пункт D расположен дальше всего от полуденного меридиана).	2
В ответе пункт, в котором Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом, определён неправильно, так как допущена ошибка при определении долготы полуденного меридиана, но при этом даётся обоснование ответа, в котором говорится, что указанный в ответе пункт расположен дальше всего от меридиана, названного в качестве полуденного.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

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 Липецкой области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 176 855	1 172 026	1 165 916
Среднегодовая численность населения, человек	1 174 093	1 168 971	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–6779	–5261	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:
1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Липецкой области (полученный результат округлите до десятых долей промилле);
2) величину миграционного прироста (убыли) населения Липецкой области в 2011 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 ‰	
	Решение: $-5261 : 1\,168\,971 \times 1000 \approx -4,500$ Показатель естественного прироста населения Липецкой области в 2011 г. составил $-4,5‰$.	
	Показатель естественного прироста населения Липецкой области в 2011 г. определён верно.	1
	Показатель естественного прироста населения Липецкой области в 2011 г. определён неверно.	0
К2	Определение величины миграционного прироста населения	
	Решение: 1) $1\,165\,916 - 1\,172\,026 = -6110$; 2) $-6110 - (-5261) = -849$. В 2011 г. численность населения Липецкой области сократилась на 6110 человек. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 5261 человека. Механический прирост населения составил $-6110 - (-5261) = -849$ человек.	
	Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) величина, на которую сократилась численность населения Липецкой области в 2011 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2012 г. и на 1 января 2011 г.; 2) величина механического прироста населения определена как разность между величиной сокращения численности населения и величиной естественной 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 сократилась численность населения Липецкой области в 2011 г. ИЛИ Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно.	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
	<i>Максимальный балл</i>	3