



**Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ**  
**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 и 23 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Если ответ на задание имеет единицу измерения, то при переносе ответа на бланк следует записать только полученное число. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

КИМ Бланк

Ответ:

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| 2 | 4 | 1 |

Ответ: 23

Ответ: -6,1 тыс. человек

Ответ: КУРСКАЯ область

Задания 28–34 требуют развёрнутого ответа. Ответом на задание 28 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях 29–34 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

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

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

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

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

***Желаем успеха!***

**Часть 1**

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

- 1** Город Руфино имеет географические координаты 34° 27' ю.ш. 64° 70' з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город. Ответ: \_\_\_\_\_.
- 2** На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно были проведены измерения содержания водяного пара в 1 м<sup>3</sup> воздуха и определена относительная влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения измерений (от наиболее низкой к наиболее высокой).

| Метеостанция | Содержание водяного пара в 1 м <sup>3</sup> воздуха, г | Относительная влажность воздуха, % |
|--------------|--|------------------------------------|
| 1            | 1,9  | 11                                 |
| 2            | 1,9  | 20                                 |
| 3            | 1,9  | 29                                 |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

- 3** Расход электроэнергии на уличное освещение населённых пунктов зависит от времени, на которое его приходится включать в тёмное время суток. Запишите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности времени, на которое необходимо включать уличное освещение 1 ноября, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

- 1) Тверь
- 2) Петрозаводск
- 3) Волгоград

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:





4 Расположите перечисленные моря с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Чукотское
- 2) Жёлтое
- 3) Охотское

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

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

5 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

**НАСЕЛЕНИЕ ЯПОНИИ**

Япония является одной из самых населённых стран мира. В 2020 г. численность её населения составляла немногим менее 126 млн человек. В последние десять лет для страны был характерен \_\_\_\_\_ (А) естественный прирост. Внешние миграции оказывают незначительное влияние на численность населения. Япония является типичной \_\_\_\_\_ (Б) страной. Большинство иммигрантов являются выходцами из Китая и стран полуострова Корея. По показателю средней плотности населения страна относится к числу \_\_\_\_\_ (В) густонаселённых стран мира. Показатель средней продолжительности жизни один из самых высоких в мире. Более 90% японцев проживают в городах.

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

**Список слов (словосочетаний):**

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1) положительный    | 4) многонациональный |
| 2) отрицательный    | 5) наиболее          |
| 3) мононациональный | 6) наименее          |

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

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

6 Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти города.

- 1) Челябинск
- 2) Нижний Тагил
- 3) Тюмень
- 4) Ростов-на-Дону
- 5) Волгоград
- 6) Астрахань

Ответ: 

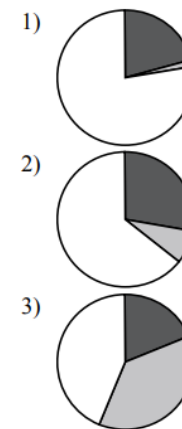
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

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

|               |   |
|---------------|---|
| <b>СТРАНА</b> | <b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ</b> |
|---------------|---|

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

- А. США  
Б. Турция  
В. Нигер



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |



**8** Что из перечисленного является примерами нерационального природопользования? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых
- 2) террасирование склонов при их сельскохозяйственном использовании
- 3) вырубка деревьев в верховьях малых рек
- 4) сжигание попутного природного газа в факелах при нефтедобыче
- 5) молевой сплав леса

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9** Какие три из перечисленных городов России являются центрами целлюлозно-бумажной промышленности? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти города.

- 1) Оренбург
- 2) Сыктывкар
- 3) Невинномысск
- 4) Архангельск
- 5) Братск
- 6) Краснодар

Ответ:

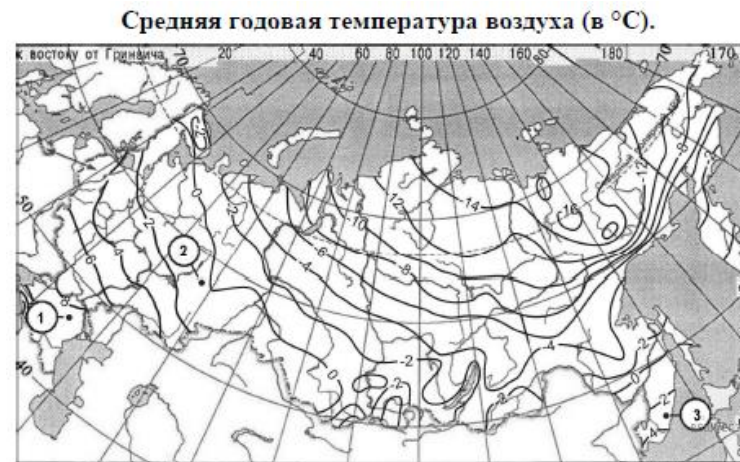
**10** На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2016 по 2018 г. ежегодно происходило увеличение объёмов производства. Запишите **цифры**, под которыми они указаны.

**Динамика объёмов промышленного производства**  
(в % к предыдущему году)

|                        | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|
| 1 Республика Крым      | 125,0   | 104,5   | 109,5   |
| 2 Владимирская область | 96,8    | 100,6   | 101,9   |
| 3 Забайкальский край   | 103,8   | 100,2   | 103,1   |
| 4 Тульская область     | 114,3   | 106,2   | 105,0   |

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11** С помощью карты сравните средние годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения этих значений.



Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

**12** В каких из высказываний содержится информация о международной экономической интеграции? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) Страны ОПЕК и несколько крупных нефтедобывающих стран не входящих в эту организацию, достигли соглашения об ограничении добычи нефти.
- 2) Лидеры стран — участниц Ассоциации государств Юго-Восточной Азии согласовали план, предусматривающий создание в регионе единого рынка.
- 3) Китай, являющийся крупнейшим мировым производителем угля, одновременно является крупным его импортёром.
- 4) Более половины продукции машиностроительных предприятий таких стран, как Германия, Япония и Южная Корея предназначена для поставки на международный рынок.
- 5) Прирост численности населения России в значительной степени обеспечивается за счёт переселенцев из стран ближнего зарубежья.

Ответ: \_\_\_\_\_.



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

- 1) В ордовикском периоде существовали 4 крупных континента — Гондвана, Балтика, Сибирь и Лаврентия.
- 2) На территории Европы начало неогена сопровождалось резким обновлением наземной фауны.
- 3) Ранний кембрий — одна из крупнейших эпох накопления фосфоритов и солей (каменной и калийных) в истории Земли.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

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

**14** Самолёт вылетел из Якутска (VII часовая зона) в Екатеринбург (III часовая зона) в 10 часов по местному времени Якутска. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Екатеринбурге, когда самолёт приземлится?



Ответ запишите в виде числа.

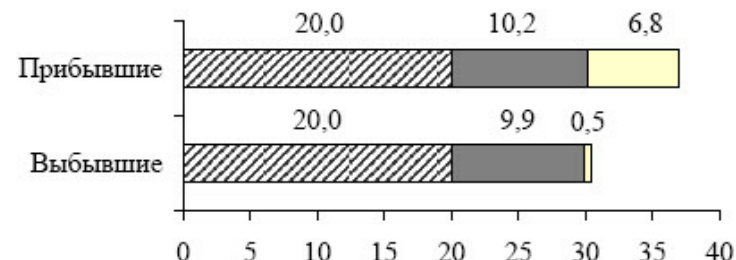
Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

**15** В настоящее время на Азиатско-Тихоокеанский регион приходится более 70% мировой добычи угля, крупнейшим производителем которого в регионе является Китай. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в 2017 г. в Китае было добыто 1757 миллионов тонн угля, при этом показатель ресурсообеспеченности углём для Китая составлял 79 лет.

Определите величину разведанных запасов угля в Китае в 2017г.

Ответ: \_\_\_\_\_ млн. т.

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



**Потоки миграции**  
 ▨ Перемещение внутри региона  
 ■ Обмен с другими регионами России  
 □ Международные

Ответ: \_\_\_\_\_ чел.

**17** Определите страну по её краткому описанию.  
*Особенностью географического положения этой страны является наличие выхода к одному из морей Атлантического океана. Страна граничит с Россией, по форме правления является республикой. Главные природные богатства страны – лесные ресурсы, а также железные руды и руды цветных металлов. Страна экспортирует продукцию лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, металлургии, высокотехнологичных отраслей машиностроения.*

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

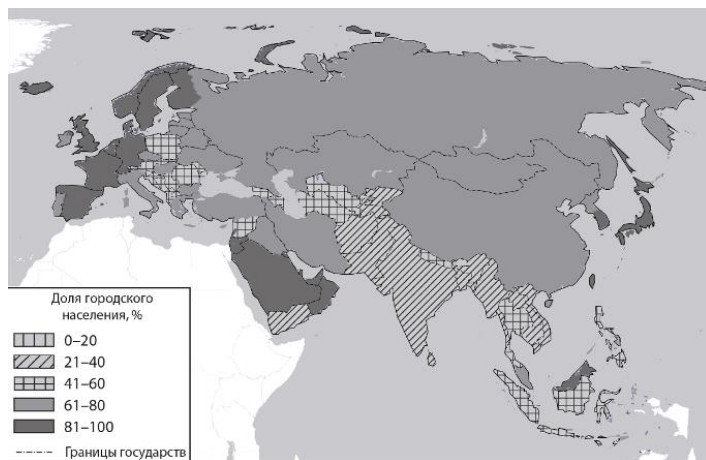
Определите регион России по его краткому описанию.

*Эта область не имеет выхода ни к морю, ни к Государственной границе РФ. Она расположена в природной зоне тайги. Климат резко континентальный. Через её территорию проходят важные сухопутные магистрали, соединяющих европейскую часть России с Дальним Востоком и странами Азиатско-Тихоокеанского региона. В области работают несколько крупных ГЭС, алюминиевых комбинатов и лесопромышленных комплексов. Ведётся добыча золота и железной руды, каменного угля, нефти и природного газа.*

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

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

**Евразия. Доля городского населения**



19

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

- 1) Филиппины
- 2) Япония
- 1) КНДР (Северная Корея)

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

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

20

Сергею необходимо построить картограмму «Южная Америка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Евразии.

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

| СТРАНА      | УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|-------------|----------------------|
| A) Парагвай | 1)  0–20             |
| B) Бразилия | 2)  21–40            |
| B) Боливия  | 3)  41–60            |
|             | 4)  61–80            |
|             | 5)  81–100           |

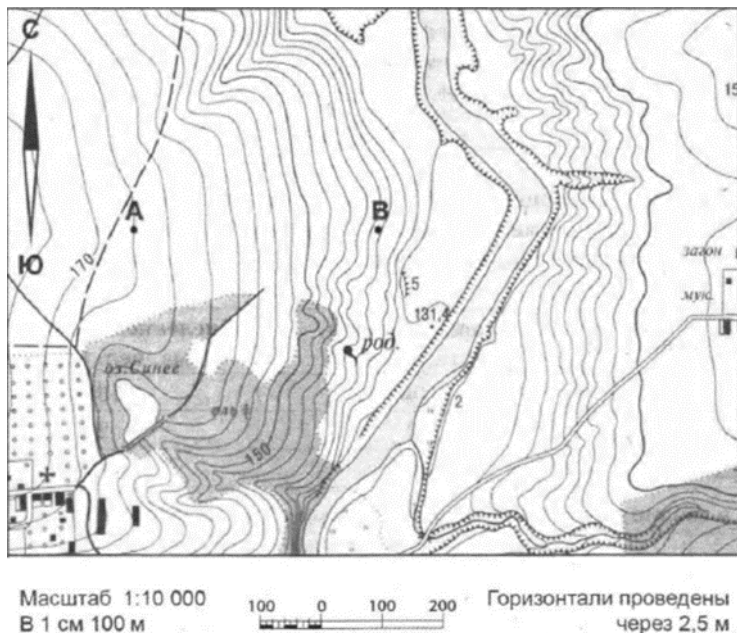
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |



**Задания 21 и 22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



**21** Определите по карте азимут от церкви на родник. Ответ запишите в виде числа.  
 Ответ: \_\_\_\_\_ градусов.

**22** В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение горизонтали 150.

**Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

**МОРСКОЙ БРИЗ**

Мы проехали от города Барселона расположенного на побережье Средиземного моря до побережья Бискайского залива. И вот, наконец, конечный пункт нашего путешествия — город Бильбао. В нём расположен порт прогулочных яхт. По узким улочкам мы проехали туда. Был тёплый летний день. Дул лёгкий бриз. Водное пространство залива было заполнено яхтами.

**23** В пределах какой страны проходило данное путешествие?  
 Ответ: \_\_\_\_\_.

**24** Какие воздушные массы формируют климат территории, по которой проходило данное путешествие?

**25** В каком направлении дуют дневные бризы и почему они образуются на побережье океана?

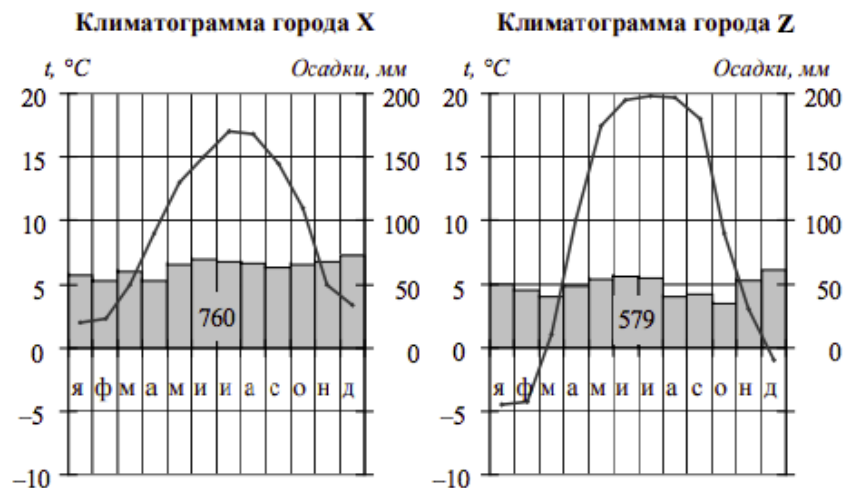
**Для записи ответов на задания 26–31 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

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

**27** Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Перу и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

**28** В Московской области многолетняя мерзлота отсутствует, а в расположенном южнее Забайкальском крае она широко распространена. Какие особенности климата Забайкальского края способствуют сохранению на его территории многолетней мерзлоты? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

**29** На рисунке показаны климатограммы, составленные для городов X и Z, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и на одинаковой высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих городов расположен восточнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



**30** Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 21 марта Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 19 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

| Точка | Географические координаты |            |
|-------|---------------------------|------------|
|       | Широта                    | Долгота    |
| А     | 50° с. ш.                 | 100° з. д. |
| Б     | 40° с. ш.                 | 100° з. д. |
| В     | 40° с. ш.                 | 70° з. д.  |

**31** В Самарской области состоялось официальное открытие солнечной электростанции мощностью 75 МВт, расположенной рядом с Новокуйбышевском. Она стала самой крупной в Приволжском федеральном округе и одной из двух крупнейших солнечных электростанций в России, сообщает официальный портал областного правительства. Существуют разные точки зрения относительно целесообразности и эффективности использования СЭС. Одни учёные и предприниматели считают их перспективными, а другие указывают на нецелесообразность их использования из-за больших затрат и сложностей в эксплуатации. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

*Проверьте, чтобы каждый ответ на бланках ответов №1 и №2 был записан рядом с правильным номером задания.*

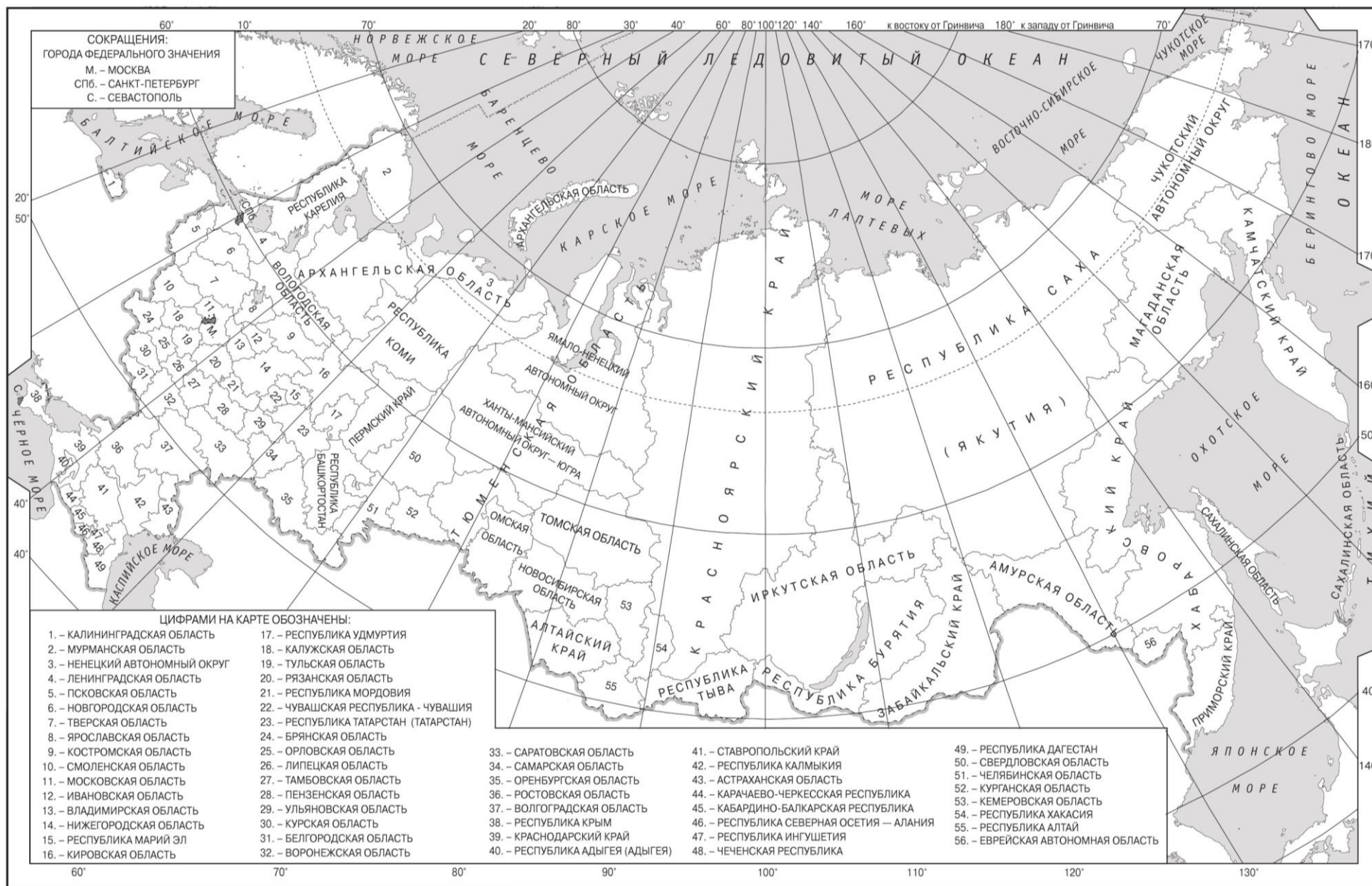


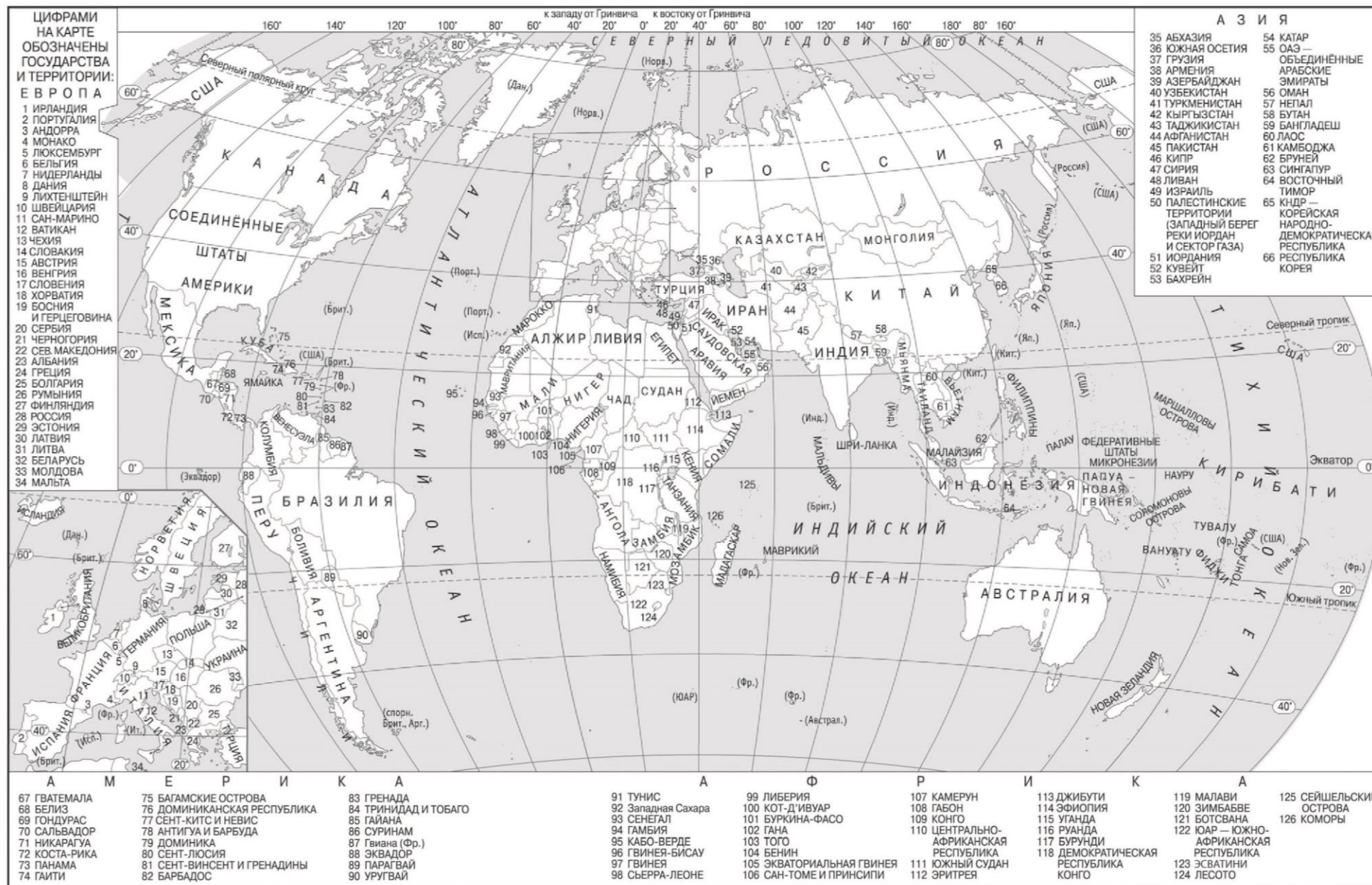
## Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

| Страна    | Объём ВВП,<br>млрд долл. | Структура ВВП, % |                     |                       | Структура занятости населения, % |                     |                       | Объём<br>экспорта, млрд<br>долл. | Объём сельско-<br>хозяйственного<br>экспорта, млрд долл. |
|-----------|--------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|--|
|           |                          | Сфера<br>услуг   | Промыш-<br>ленность | Сельское<br>хозяйство | Сфера<br>услуг                   | Промыш-<br>ленность | Сельское<br>хозяйство |                                  |  |
| Аргентина | 922,1                    | 61,1             | 28,1                | 10,8                  | 66                               | 29                  | 5                     | 58,43                            | 37,4   |
| Боливия   | 85,8                     | 48,2             | 37,8                | 13,8                  | 49                               | 22                  | 29                    | 7,7                              | 1,6  |
| Бразилия  | 3243,2                   | 72,7             | 20,7                | 6,6                   | 59                               | 32                  | 9                     | 217,7                            | 90,4   |
| Венесуэла | 452,7                    | 54,9             | 40,4                | 4,7                   | 70                               | 22                  | 8                     | 31,6                             | 0,03   |
| Колумбия  | 711,6                    | 62,1             | 30,8                | 7,2                   | 62                               | 21                  | 17                    | 37,8                             | 8,3  |
| Парагвай  | 69,7                     | 54,5             | 27,7                | 17,9                  | 55                               | 19                  | 26                    | 8,6                              | 5,5  |
| Перу      | 420,2                    | 59,9             | 32,7                | 7,4                   | 57                               | 18                  | 25                    | 44,9                             | 9,6  |
| Суринам   | 8,6                      | 57,3             | 31,1                | 11,6                  | 69                               | 19                  | 12                    | 2,1                              | 0,15   |
| Уругвай   | 76,5                     | 69,7             | 24,1                | 6,2                   | 73                               | 14                  | 13                    | 7,8                              | 6,06   |
| Чили      | 453,8                    | 63,0             | 32,2                | 4,2                   | 67                               | 24                  | 9                     | 68,3                             | 23,0   |
| Эквадор   | 193,8                    | 60,1             | 32,9                | 7,0                   | 55                               | 18                  | 27                    | 19,1                             | 11,0   |
| Алжир     | 642,6                    | 47,4             | 39,3                | 13,3                  | 59                               | 31                  | 10                    | 34,9                             | 0,42   |
| Ангола    | 193,6                    | 32,2             | 57,6                | 10,2                  | 34                               | 15                  | 49                    | 33,1                             | 0,03   |
| Египет    | 1204,0                   | 54,0             | 34,3                | 11,7                  | 50                               | 26                  | 24                    | 25,6                             | 4,9  |
| Кения     | 163,2                    | 47,5             | 18,0                | 34,5                  | 42                               | 20                  | 38                    | 5,7                              | 3,2  |
| Мали      | 41,9                     | 40,5             | 17,7                | 41,8                  | 11                               | 28                  | 61                    | 2,8                              | 0,6  |
| Марокко   | 291,3                    | 56,5             | 29,5                | 14,0                  | 43                               | 20                  | 37                    | 25,3                             | 5,5  |
| Ливия     | 31,3                     | 46,2             | 52,8                | 1,0                   | 59                               | 24                  | 17                    | 15,6                             | 0,1  |
| Нигер     | 21,9                     | 39,0             | 19,5                | 41,5                  | 20                               | 5                   | 75                    | 1,2                              | 0,4  |
| Судан     | 177,8                    | 57,8             | 2,6                 | 39,6                  | 41                               | 7                   | 52                    | 3,0                              | 2,0  |
| Танзания  | 166,7                    | 47,6             | 29,0                | 23,4                  | 50                               | 28                  | 22                    | 4,5                              | 1,7  |
| Тунис     | 133,3                    | 63,7             | 26,2                | 10,1                  | 52                               | 34                  | 14                    | 14,2                             | 1,6  |
| Уганда    | 89,1                     | 50,7             | 21,1                | 28,2                  | 23                               | 7                   | 70                    | 2,8                              | 1,4  |
| Чад       | 28,6                     | 33,4             | 14,2                | 52,4                  | 9                                | 4                   | 87                    | 1,2                              | 0,05   |
| Эфиопия   | 198,5                    | 43,6             | 21,6                | 34,8                  | 22                               | 9                   | 69                    | 3,2                              | 1,3  |









**Система оценивания экзаменационной работы по географии**

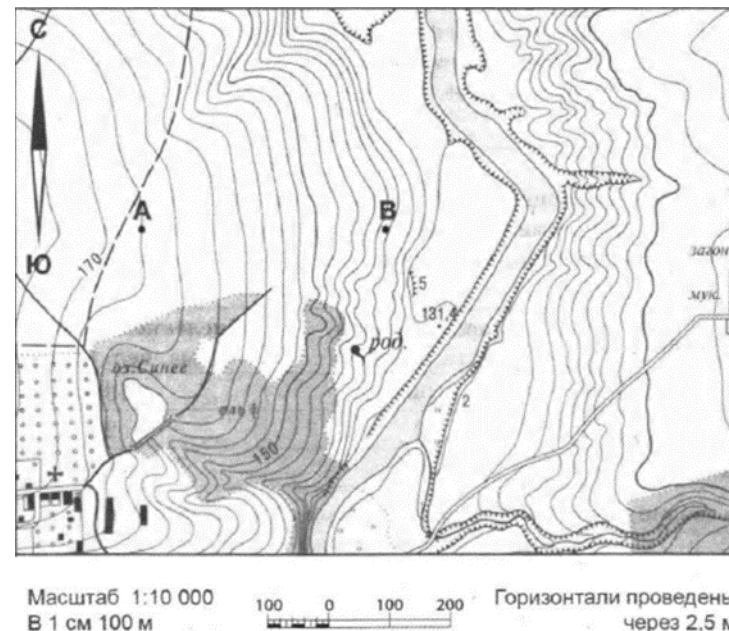
**Часть 1**

Правильные ответы на задания 1–4, 6, 7, 9–11, 13–21, 23 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 5, 8 и 12 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

| Номер задания | Правильный ответ   |
|---------------|--------------------|
| 1             | Аргентина          |
| 2             | 321                |
| 3             | 312                |
| 4             | 231                |
| 5             | 235                |
| 6             | 145                |
| 7             | 123                |
| 8             | 345                |
| 9             | 245                |
| 10            | 134                |
| 11            | 231                |
| 12            | 12                 |
| 13            | 312                |
| 14            | 10                 |
| 15            | 138803             |
| 16            | 6,6                |
| 17            | Финляндия          |
| 18            | Иркутская          |
| 19            | 132                |
| 20            | 354                |
| 21            | 65; 66; 67; 68; 69 |
| 23            | Испания            |

**Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом**



22 В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «X» положение горизонтали 150.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) |  | Баллы |
|--|--|-------|
|  |  |       |



|  |  |   |
|--|--|---|
| 1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна $80 \pm 2$ мм, и расстояние от левой вертикальной оси до горизонтали — $56 \pm 2$ мм. |  |   |
| 2) Форма профиля в основном совпадает с эталоном.  |  |   |
| 3) На участке 2 склон круче, чем на участке 1.   |  |   |
| <b>K1</b>  | <b>Умение пользоваться масштабом</b>   |   |
|  | Ответ включает в себя 1-й и 2-й элементы   | 2 |
|  | Ответ включает в себя только 1-й элемент   | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла  |  | 0 |
| <b>K2</b>  | <b>Умение строить профиль рельефа</b>  |   |
|  | Ответ включает в себя 3-й элемент  | 1 |
|  | Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл | 0 |
| <i>Максимальный балл: 3</i>  |  |   |

\* Примечание. Форма профиля считается совпадающей с эталоном, если она соответствует всем следующим четырём условиям: 1) участки со спусками (подъёмами) соответствуют участкам со спусками (подъёмами) на эталоне; 2) профиль не выходит за пределы высот, существующих в пределах участка территории, на которой проходит профиль; 3) на профиле присутствуют все точки с высотами, которые должны быть на нём согласно данным карты; 4) расстояния от левой вертикальной оси профиля до точек с высотами, обозначенными на основе профиля, отличаются от соответствующих расстояний на эталоне не более чем на 4 мм.

24

Какие воздушные массы формируют климат территории, по которой проходило данное путешествие?

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)   | Баллы |
|--|-------|
| Территория располагается в субтропическом климатическом поясе, где летом действуют сухие тропические воздушные массы, а зимой влажные умеренные воздушные массы. |       |
| Ответ включает в себя названный выше элемент   | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл   | 0     |
| <i>Максимальный балл: 1</i>  |       |

25

В каком направлении дуют дневные бризы и почему они образуются на побережье океана?

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)  | Баллы |
|---|-------|
| Бриз — ветер, который дует на побережье морей и больших озёр. Направление бриза меняется дважды в сутки: дневной (или морской) бриз дует с моря на разогретое дневными лучами Солнца побережье. Ночной (или береговой) бриз имеет обратное направление. |       |
| Ответ включает в себя названный выше элемент  | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл  | 0     |
| <i>Максимальный балл: 1</i>   |       |

26

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

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)   | Баллы |
|--|-------|
| 1) В ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Аргентина. В обосновании говорится, что:<br>2) в Аргентине более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 77 лет в Аргентине и 63 года в Уганде;<br>3) в Аргентине выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 21 595 долл. в Аргентине и 2020 долл. в Уганде. ИЛИ в Уругвае выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: $922100: 42,7$ в Аргентине и $89100: 41,1$ в Уганде. |       |
| Ответ включает в себя три названных выше элемента  | 2     |
| Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов  | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла  | 0     |
| <i>Максимальный балл: 2</i>  |       |



- 27 Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Перу и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

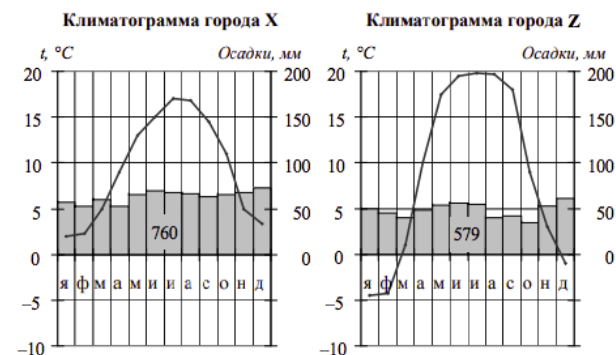
| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)   | Баллы |
|--|-------|
| В ответе говорится, что:<br>1) Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Уганде выше, чем в Перу, ИЛИ приводятся значения: 25% в Перу и 70% в Уганде;<br>2) Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Уганды выше, чем в общем объёме экспорта Перу;<br>3) Для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Перу приводятся вычисления: $9,6 : 44,9$ ; для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Уганды приводятся вычисления: $1,4 : 2,8$ ИЛИ приводятся значения: 21,4% в Перу и 50,0% в Уганде;<br>4) Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Уганды. |       |
| Ответ включает в себя четыре названных выше элемента   | 2     |
| Ответ включает в себя три любых из названных выше элементов.   | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла  | 0     |
| <i>Максимальный балл: 2</i>  |       |

- 28 В Московской области многолетняя мерзлота отсутствует, а в расположенном южнее Забайкальском крае она широко распространена. Какие особенности климата Забайкальского края способствуют сохранению на его территории многолетней мерзлоты? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)  | Баллы |
|---|-------|
| В Забайкальском крае по сравнению с Московской областью более суровый климат.<br>1) Продолжительность зимы в Забайкалье больше, а температуры зимой значительно ниже. |       |

|  |   |
|--|---|
| 2) За короткое лето успевают оттаивать только верхний слой почвы.  |   |
| Ответ включает в себя оба названных выше элемента  | 2 |
| Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов.<br>ИЛИ Ответ включает в себя оба названных элемента, но в нём присутствует географическая ошибка | 1 |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла  | 0 |
| <i>Максимальный балл: 2</i>  |   |

- 29 На рисунке показаны климатограммы, составленные для городов X и Z, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и на одинаковой высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих городов расположен восточнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)                            | Баллы |
|---|-------|
| В ответе говорится, что восточнее расположен пункт Z, т.к.:<br>1) В пункте Z больше амплитуда температур<br>2) В пункте Z выпадает меньше осадков |       |
| Ответ включает в себя все названные выше элементы   | 2     |
| Ответ включает в себя один из названных выше элементов.   | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла   | 0     |
| <i>Максимальный балл: 2</i>   |       |



- 30** Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 21 марта Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 19 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

| Точка | Географические координаты |            |
|-------|---------------------------|------------|
|       | Широта                    | Долгота    |
| А     | 50° с. ш.                 | 100° з. д. |
| Б     | 40° с. ш.                 | 100° з. д. |
| В     | 40° с. ш.                 | 70° з. д.  |

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)  | Баллы |
|---|-------|
| В ответе говорится, что<br>1) выше всего Солнце будет находиться над горизонтом в точке Б. В обосновании говорится, что:<br>2) в этот момент на меридиане 105° з.д. полдень, или для определения полуденного меридиана используется вычисление: $(19 - 12) \cdot 15^\circ$ , или точка Б расположена ближе к полуденному меридиану, чем точка В;<br>3) точка Б расположена южнее точки А, или точка Б расположена ближе к экватору, чем точка А, или в Северном полушарии полуденная высота Солнца увеличивается при движении в сторону экватора. |       |
| Ответ включает в себя все названные выше элементы   | 2     |
| Ответ включает в себя один из названных выше элементов.   | 1     |
| Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла   | 0     |
| <i>Максимальный балл: 2</i>   |       |

- 31** В Самарской области состоялось официальное открытие солнечной электростанции мощностью 75 МВт, расположенной рядом с Новокуйбышевском. Она стала самой крупной в Приволжском федеральном округе и одной из двух крупнейших солнечных электростанций в России, сообщает официальный портал областного правительства. Существуют разные точки зрения относительно целесообразности и эффективности использования СЭС. Одни учёные и предприниматели считают их перспективными, а другие указывают на нецелесообразность их использования из-за больших затрат и сложностей в эксплуатации. Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

| Содержание верного ответа и указания по оцениванию<br>(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)   | Баллы |
|--|-------|
| <b>К1</b> <b>Обоснование точки зрения</b><br>Выгода использования СЭС:<br>1) появление электростанции позволит в меньшей степени загружать существующие энергетические предприятия;<br>2) сбережение органического топлива;<br>3) экологическая чистота;<br>4) создание новых рабочих мест.<br><br>ИЛИ Неэффективности СЭС:<br>1) большая площадь занимаемой территории;<br>2) необходимость большого количества солнечных дней;<br>3) малая мощность;<br>4) отсутствие большого количества специалистов в данной области. |       |
| В ответе приводятся правильные аргументы в защиту каждой из точек зрения   | 2     |
| В ответе приводятся правильные аргументы (аргумент) в защиту только одной из точек зрения  | 1     |
| В ответе отсутствуют правильные аргументы  | 0     |
| <b>К2</b> <b>Географическая грамотность</b><br><i>1 балл по критерию К2 может быть выставлен только в случае, если по критерию К1 выставлен 1 балл</i>   |       |
| <b>Отсутствуют</b> фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях).<br>ИЛИ Присутствует <b>не более одной</b> фактической или теоретической ошибки  | 1     |
| Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл   | 0     |
| <i>Максимальный балл: 3</i>  |       |



В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособрнадзора от 07.11.2018 № 190/1512, зарегистрирован Минюстом России 10.12.2018 № 52952)

«82. <...> По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют баллы за каждый ответ на задания экзаменационной работы ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

В случае существенного расхождения в баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

1. Существенным считается расхождение в 2 балла, выставленных экспертами за выполнение любого из заданий 22, 26–31. Третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение в оценивании.

2. Расхождение в результатах оценивания двумя экспертами ответа на одно из заданий 22, 24–31 заключается в том, что один эксперт указал на отсутствие ответа на задание, а другой выставил за выполнение этого задания ненулевой балл. В этом случае третий эксперт проверяет только ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением.

