

**Тренировочная работа в формате ЕГЭ  
по ГЕОГРАФИИ**

**11 КЛАСС**

Дата: \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вариант №: \_\_\_\_

Выполнена: ФИО \_\_\_\_\_

**Инструкция по выполнению работы**

Тренировочная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение тренировочной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания).

Задания 22–29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22–29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. На чистом листе укажите номер задания и запишите ответ на него.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике 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.

Вариант сгенерирован единой системой универсального образования на [esuo.ru](https://esuo.ru) и соответствует последним изменениям ЕГЭ на **текущий учебный год**.

*Желаем успеха!*

**Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.**

**1**

Город Артёмовский имеет географические координаты 57° 20' с.ш. 61° 53' в.д. Определите, на территории какой области находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2**

В пунктах 1, 2 и 3 были одновременно проведены измерения температуры и относительной влажности воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти пункты в порядке повышения в них показателя абсолютной влажности воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Пункт	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %
1	+14	65
2	+14	75
3	+14	85

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**3**

Сумма биологически активных температур — это сумма за год средних суточных температур воздуха, превышающих 0, +5, +10 (или др.) градусов. Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры можно выращивать на этой территории. Запишите перечисленные регионы России в порядке увеличения суммы биологически активных температур выше 0 °С, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Кировская область
- 2) Астраханская область
- 3) Пензенская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

4

Расположите перечисленные части Мирового океана с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Красное море
- 2) Белое море
- 3) Чёрное море

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

5

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

### Солёность вод Средиземного моря

При измерении солёности вод Мирового океана используется показатель \_\_\_\_\_ (А) – количество солей в граммах, растворённое в 1 литре морской воды. Солёность вод Средиземного моря \_\_\_\_\_ (Б), чем средняя солёность вод Атлантического океана, частью которого оно является. Это объясняется тем, что Средиземное море соединяется с океаном через узкий \_\_\_\_\_ (В) пролив, а испарение с его поверхности значительно выше суммарного стока рек и объёма атмосферных осадков, выпадающих в его акватории.

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

Список слов:

- 1) Баб-эль-Мандебский
- 2) Гибралтарский
- 3) процент
- 4) промилле
- 5) выше
- 6) ниже

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

Ответ:

А	Б	В

6

Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Карелия
- 2) Забайкальский край
- 3) Иркутская область
- 4) Кемеровская область
- 5) Тульская область
- 6) Чувашская Республика

Ответ: 

--	--	--

7

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

СТРАНА	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ
А) Камбоджа	1) Сельское хозяйство – 26%
Б) Австралия	Промышленность – 32%
В) Алжир	Сфера услуг – 42%
	2) Сельское хозяйство – 3%
	Промышленность – 26%
	Сфера услуг – 71%
	3) Сельское хозяйство – 9%
	Промышленность – 31%
	Сфера услуг – 60%

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б	В

8

Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Гидроэнергетический потенциал рек относится к числу возобновляемых источников энергии.
- 2) Добыча полезных ископаемых открытым способом приводит к понижению уровня подземных вод.
- 3) Вырубка лесов в бассейнах рек способствует увеличению их полноводности.
- 4) ТЭС, работающие на угле, выбрасывают в атмосферу больше парниковых газов, чем ТЭС, работающие на природном газе.
- 5) Увеличение содержания озона в атмосфере является причиной глобальных изменений климата.

Ответ: \_\_\_\_\_.

9

Какие три из перечисленных регионов относятся к числу лидеров по производству зерна в России? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Краснодарский край
- 2) Ставропольский край
- 3) Республика Карелия
- 4) Ростовская область
- 5) Новосибирская область
- 6) Кемеровская область

Ответ: 

--	--	--

**10**

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2014 по 2016 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

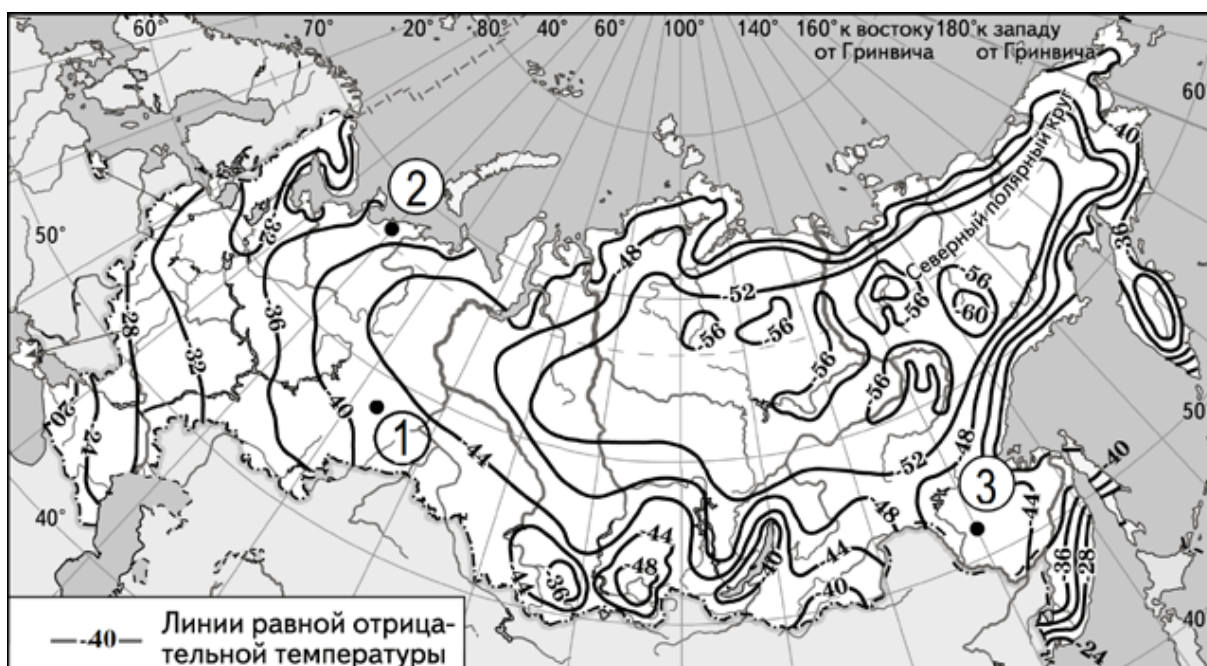
	Регион	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1)	Республика Алтай	105,6	125,2	149,0
2)	Нижегородская область	100,6	102,5	105,4
3)	Удмуртская Республика	99,2	102,6	106,8
4)	Чувашская Республика	104,7	95,0	106,6

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в точках, обозначенных цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.

**Средние многолетние минимумы температуры воздуха (в °С)**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

12

Выберите все высказывания с информацией о международной экономической интеграции и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.
- 2) Китай является одним из мировых лидеров по производству продукции микроэлектронной промышленности, на долю этой отрасли приходится почти треть объёма экспорта страны.
- 3) В ноябре 2020 г. Китай, Австралия, Япония и ещё 12 стран Азиатско-Тихоокеанского региона подписали соглашения о создании крупнейшей в мире зоны свободной торговли.
- 4) На долю России приходится почти 20 % мировых разведанных запасов угля, страна является его крупным производителем и экспортёром.
- 5) Страны – члены ОПЕК и ещё 10 стран, включая Россию, с 2016 г. согласовывают объёмы добычи нефти с целью поддержания цен на неё на достаточно высоком уровне.

Ответ: \_\_\_\_\_.

13

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

- 1) Во второй половине раннего мела, появляются покрытосеменные (цветковые) растения, произошедшие скорее всего от беннеттитовых.
- 2) На обширных территориях в условиях влажного и тёплого климата развивалась характерная для каменноугольного периода богатая древесная растительность, формировавшая леса.
- 3) В юрский период среднегодовая температура увеличилась на 5 градусов, возросло количество осадков, что привело к смыву в океан большого количества минеральных веществ и активному размножению водорослей и бактерий.

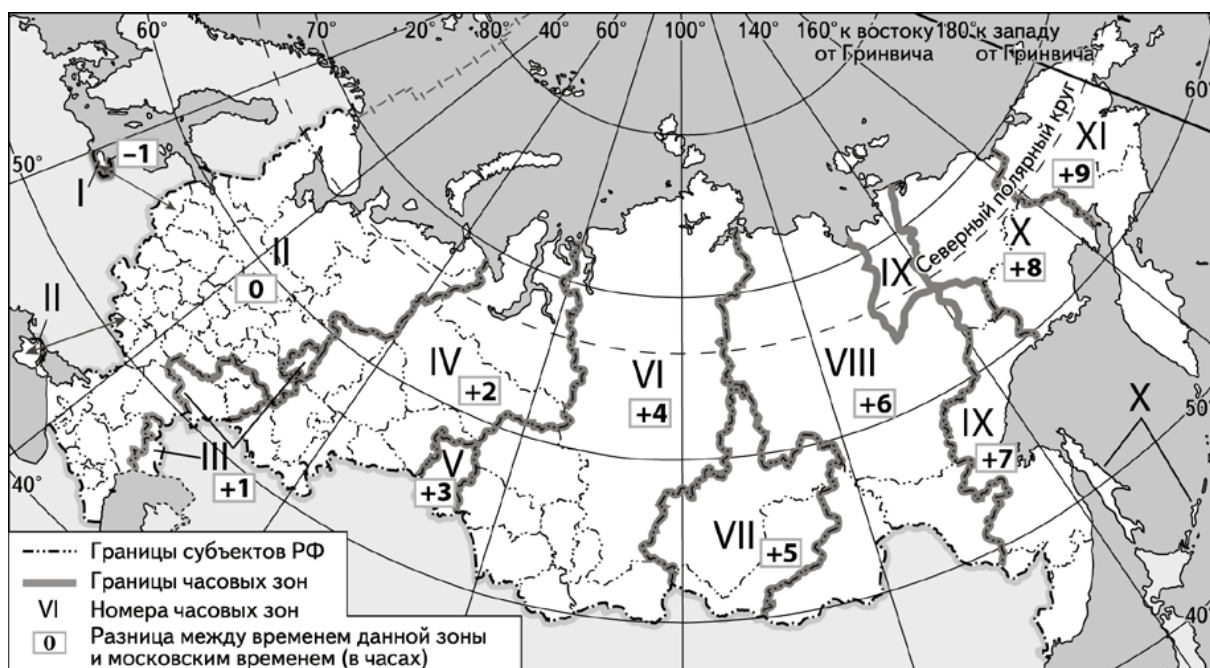
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14

Парад Победы в Москве начинается в десять часов утра по московскому времени. Используя карту, определите, во сколько часов по московскому времени прямую трансляцию начала парада можно смотреть по телевизору в Иркутске?



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

15

В связи с развитием электронной и электротехнической промышленности всё больше возрастает потребность человечества в меди. Главным свойством этого металла является его хорошая электропроводность. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в Замбии в 2017 г. было добыто 755 миллионов тонн медных руд, при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 26 лет. Определите, какова была величина разведанных запасов медных руд (в миллионах тонн) в Замбии в 2017 г.

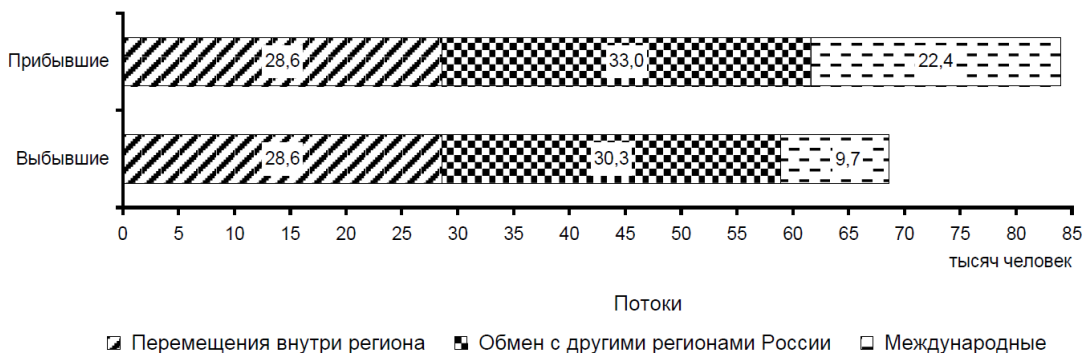
Ответ: \_\_\_\_\_



16

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Новосибирской области в 2016 г.

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2016 г. (тыс. человек)**



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

17

Определите страну по её краткому описанию.

На территории этой страны расположена самая северная точка той части света, в которой она расположена. По форме правления она является конституционной монархией. Богата такими природными ресурсами, как нефть, природный газ, гидроэнергоресурсы, а также лесными и рыбными ресурсами. Основой её экономики является добыча нефти и природного газа, крупным экспортёром которых является эта страна. Эта страна также относится к числу ведущих мировых производителей и экспортёров рыбы и морепродуктов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область находится в Азиатской части России. Выхода к Государственной границе РФ не имеет. Климат резко континентальный. Разрабатываются месторождения золота и железной руды, каменного угля, нефти и природного газа. Через территорию области проходят важные сухопутные магистрали, соединяющие европейскую часть России с Дальним Востоком и странами Азиатско-Тихоокеанского региона. В области работают несколько крупных ГЭС, алюминиевых комбинатов и лесопромышленных комплексов.

Ответ: \_\_\_\_\_.



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

19-20

Южная Америка. 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) Венесуэла
- 2) Парагвай
- 3) Перу

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20. Сергею необходимо построить картограмму «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки. 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
А) ЮАР	1)  0–20
Б) Нигерия	2)  21–40
В) Чад	3)  41–60
	4)  61–80
	5)  81–100

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б	В

**Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы. Для записи ответов на задания 22 и 23 и используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

**21-23**

### **Непогода в Анталии.**

Непогода обрушилась на средиземноморский курорт Анталия, став причиной временных перебоев в работе аэропорта. Штормовой ветер и проливные дожди нарушили транспортное движение в городе и пригородах Анталии. Дороги и улицы оказались под водой. Из-за наводнения первые этажи многих домов и офисных помещений в городе оказались затоплены. От стихии пострадали также сельскохозяйственные угодья и теплицы в районе Аксу. Стоит отметить, что город Анталия, также как и вся остальная территория страны полностью располагается в субтропическом климатическом поясе.

21. Напишите название страны, в которой расположен курорт Анталия.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22. Какой тип воздушных масс формируют климат этой территории?

23. В какое время года количество атмосферных осадков на средиземноморском побережье страны наибольшее?

*Для записи ответов на задания 24–29 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*

**24**

На основе анализа данных справочных материалов предположите, какая из стран: Египет или Боливия — 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.

**25**

Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и доли сельского хозяйства в ВВП Алжира и Индонезии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития  
Алжира и Индонезии в 2016 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Численность сельскохозяйственного населения, млн человек	Структура ВВП, %		
			Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Алжир	41,3	11,8	8	44	48
Индонезия	264,0	117,1	14	41	45

**26**

Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения выше. Объясните, с чем связана более высокая доля пожилых людей в возрастной структуре населения этой страны.

### Демографические показатели Бразилии, Индии и Нигерии

Показатели	Бразилия	Индия	Нигерия
Общая численность населения, млн чел.	200,4	1252	173,6
Численность населения в возрасте до 15 лет, млн чел.	52	380	68
Численность населения в возрасте от 15 до 65 лет, млн чел.	123	749	85
Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн чел.	14	59	5,0
Рождаемость, ‰	17,7	23,3	43,0
Смертность, ‰	6,1	8,5	19,0
Ожидаемая продолжительность жизни, кол-во лет	71,1	63,3	44,0

27

Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 10 февраля Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	39° с.ш.	88° з.д.
Б	49° с.ш.	88° з.д.
В	39° с.ш.	101° з.д.

28

Определите географическую долготу точки, если известно, что в полдень по солнечному времени меридиана 15° з.д. местное солнечное время в ней 14 часов. Запишите решение задачи.

29

Чебоксарская ГЭС расположена в среднем течении реки Волги, в окрестностях Новочебоксарска, к западу ниже по течению от Чебоксар. Волга была перекрыта плотиной ГЭС в 1980 г., в 1981 г. водохранилище ГЭС было заполнено до отметки 63 м (по Балтийской системе высот). Проект ГЭС предусматривал заполнение Чебоксарского водохранилища до уровня 68 м, но уже после строительства Чебоксарской ГЭС власти СССР решили более не поднимать уровень водохранилища, чтобы избежать затопления 925 км<sup>2</sup> земель на территориях Республики Марий Эл и Нижегородской области.

В результате Чебоксарская ГЭС работает только на 60% от установленной мощности. Не было завершено создание Единой глубоководной системы (ЕГС) Европейской части России: остался участок с малыми глубинами длиной в 54 км от Городца до Нижнего Новгорода, который суда преодолевают по несколько суток, так как необходимые судоходные глубины в период навигации на нём обеспечиваются всего по несколько часов в сутки.

В 2000-ых годах к проблеме повышения уровня водохранилища вернулись. Целесообразность повышения уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки отстаивали представители речного транспорта и гидроэнергетики, против выступали экологи и представители властей Нижегородской области и Республики Марий Эл.

В 2016 году на государственном уровне было принято окончательное решение не поднимать уровень воды в Чебоксарском водохранилище до исходно заложенной в проекте отметки.

Приведите по одному аргументу в защиту позиций представителей речного транспорта и представителей гидроэнергетики.