

**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](http://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**

Населённый пункт Ижма имеет географические координаты  $65^{\circ} 01'$  с.ш.  $53^{\circ} 55'$  в.д. Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот населённый пункт.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2**

На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводят измерения содержания водяного пара в  $1 \text{ м}^3$  воздуха и температуры воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения относительной влажности воздуха на них в момент измерения (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в $1 \text{ м}^3$ воздуха, г	$t, ^{\circ}\text{C}$
1	12,7	22
2	12,4	23
3	12,0	24

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

**3**

При воздействии солнечного света на кожу в организме человека вырабатывается витамин D, имеющий большое значение для поддержания нормального состояния костных тканей и иммунной системы человека. Недостаток воздействия солнечного света может привести к снижению содержания витамина D в организме, и как следствие, к снижению защитных свойств иммунной системы. Запишите перечисленные города в порядке увеличения продолжительности времени воздействия солнечного света 15 февраля, начиная с города с наименьшей продолжительностью этого времени.

- 1) Омск
- 2) Ставрополь
- 3) Норильск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

4

Расположите перечисленные заливы с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого западного.

- 1) Мексиканский
- 2) Персидский
- 3) Бенгальский

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.

### Почвы степей России

Природная зона степей не образует сплошной полосы на территории России, располагаясь к \_\_\_\_\_ (А) от зоны лесостепей. В степях преобладают плодородные \_\_\_\_\_ (Б) почвы с высоким содержанием гумуса. При движении с северо-запада на юго-восток климат степей становится \_\_\_\_\_ (В) засушливым, почвенный слой делается тоньше и беднее перегноем. В сухих степях формируются каштановые почвы.

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) юг
- 2) север
- 3) подзолистые
- 4) чернозёмные
- 5) более
- 6) менее

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

Ответ:

А	Б	В

6

Густонаселённые регионы России расположены в районах с благоприятными природными условиями, имеют развитую транспортную инфраструктуру. Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Татарстан
- 4) Московская область
- 5) Республика Тыва

6) Ростовская область


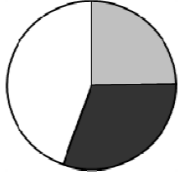
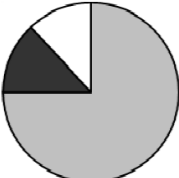
Ответ: 

--	--	--

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.

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

СТРАНА	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ
А) Камбоджа	1) 
Б) Швеция	2) 
В) Иран	3) 

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) Одной из причин наблюдаемых глобальных изменений климата является повышение содержания в атмосфере углекислого газа.
- 2) Продольная распашка земель на склонах способствует замедлению водной эрозии почв.
- 3) Рекультивация терриконов в местах добычи полезных ископаемых является примером рационального природопользования.
- 4) Водные ресурсы относятся к категории исчерпаемых невозобновимых природных ресурсов.
- 5) Работа тепловых электростанций, использующих уголь, является одной из основных причин загрязнения атмосферы.

Ответ: \_\_\_\_\_.

9

Какие три из перечисленных городов России являются центрами судостроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Архангельск
- 2) Калининград
- 3) Ставрополь
- 4) Воронеж
- 5) Санкт-Петербург
- 6) Челябинск

Ответ: 

--	--	--

10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2019 по 2021 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

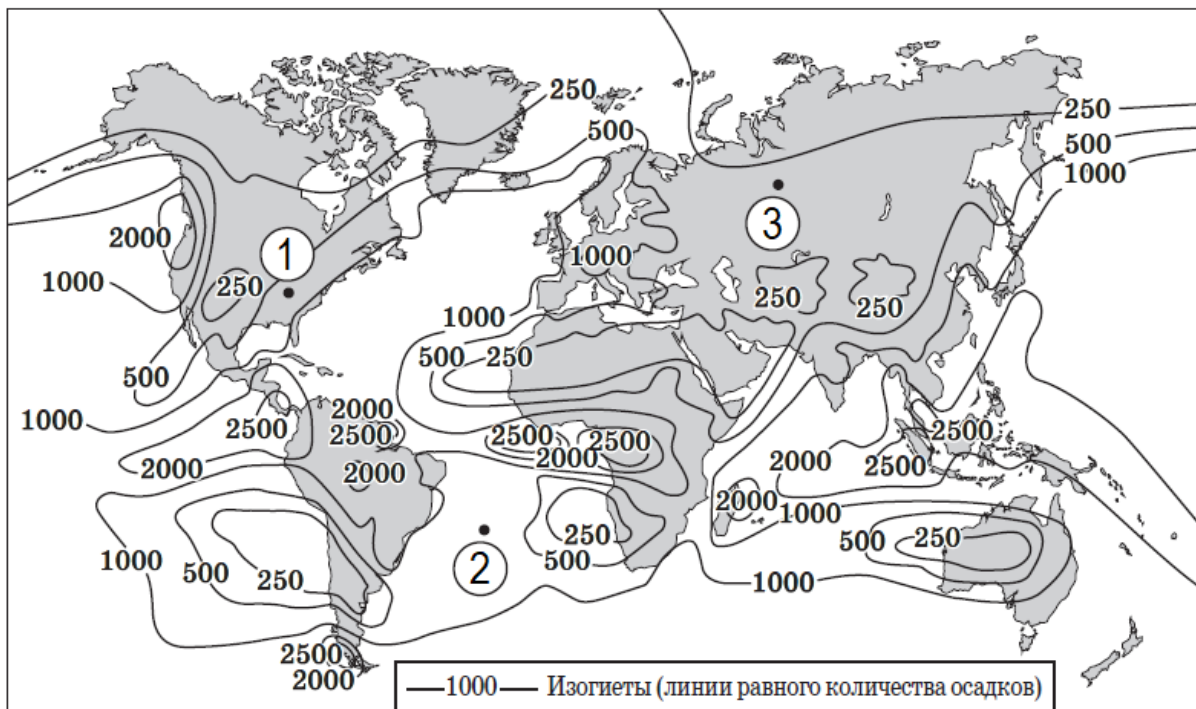
Регион	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1) Свердловская область	103,4	102,0	101,5
2) Республика Дагестан	109,1	109,4	112,1
3) Республика Калмыкия	96,5	100,3	132,3
4) Ставропольский край	98,4	104,7	114,5

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

С помощью карты сравните значения среднегодового количества осадков в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке увеличения количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с точки с самым маленьким количеством осадков.

### Среднегодовое количество осадков, мм



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

12

В каких высказываниях содержится информация о естественном движении населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В XX в. население как развитых, так и развивающихся стран росло в основном за счёт естественного прироста вследствие превышения рождаемости над смертностью.
- 2) В 2015 г. в Россию прибыло рекордное за последнее десятилетие количество переселенцев – 598 617 человек.
- 3) Рост городов относится к числу важнейших демографических явлений, определяющих изменение численности и состава населения отдельных стран мира.
- 4) В 2018 году численность населения мира увеличилась почти на 100 млн человек и превысила 7,6 млрд.
- 5) Рост численности населения Канады в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.

Ответ: \_\_\_\_\_.

13

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

- 1) На протяжении всего пермского периода Лавразия постепенно сливалась с Гондваной, в результате чего вырос Уральский хребет.
- 2) В морях в девонском периоде тоже происходили перемены. Появились первые аммониты — головоногие моллюски со спирально закрученными раковинами, которых ещё ждал расцвет в мезозое.
- 3) В меловом периоде продолжалось разделение Лавразии на североамериканский континент и европейско-азиатский.

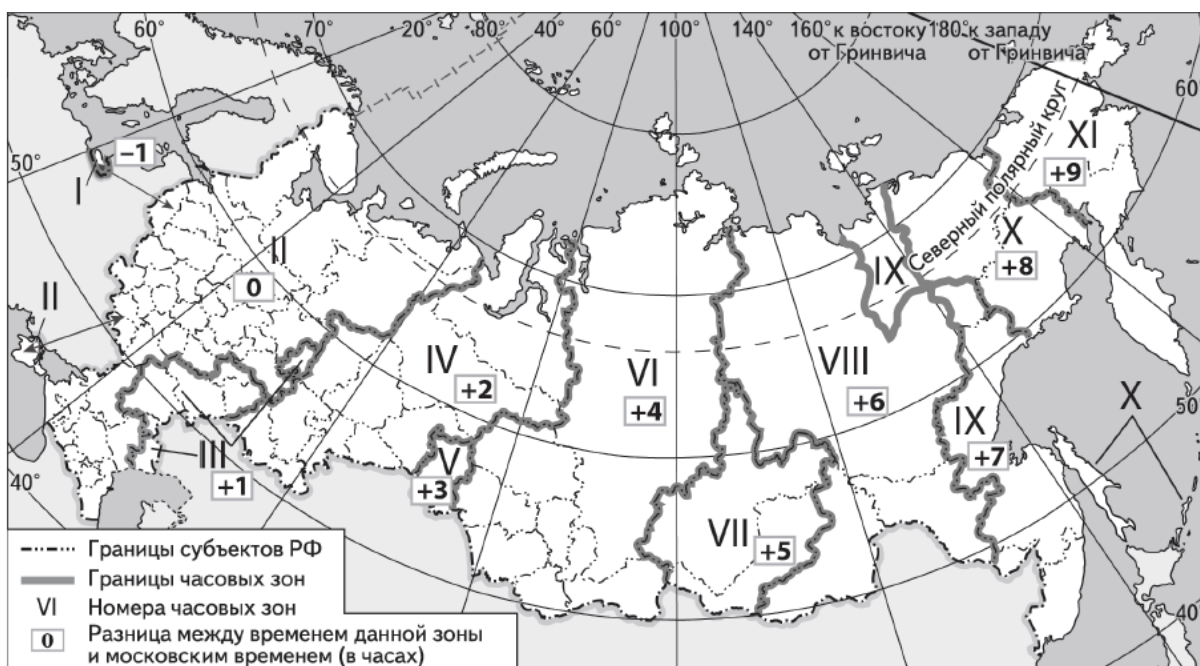
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14

Самолёт вылетел из Ижевска (III часовая зона) в Санкт-Петербург (II часовая зона) в 9 часов 30 минут по местному времени Ижевска. Расчётное время полёта составляет 2 часа 30 минут. Сколько времени будет в Санкт-Петербурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.



Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

15

В 2020 г. на ТЭС, использующих в качестве топлива газ, было произведено 23,5% всей электроэнергии в мире. Определите показатель ресурсообеспеченности мира природным газом по состоянию на 2020 г., если известно, что величина разведанных запасов природного газа составляла 188 797 млрд м<sup>3</sup>, а объём добычи – 3853 млрд м<sup>3</sup>. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_

16

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ставропольского края в 2020 г.

**Численность и естественный прирост населения  
Ставропольского края (человек)**

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021
Численность постоянного населения на 1 января	2 795 243	2 803 573	2 792 796
Среднегодовая численность населения	2 799 408	2 798 184	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–3669	–8725	Нет данных

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(-а).

17

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна является самой большой по размерам территории на материке, на котором она расположена. Численность населения превышает 40 млн человек. В промышленности главную роль играет добыча нефти и природного газа. Страна является членом ОПЕК. В сельском хозяйстве не к основным возделываемым культурам относятся зерновые, виноград, оливки и цитрусовые.

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в Европейской части России. Выхода к Государственной границе не имеет. Главную роль в её экономике играет сельское хозяйство. В животноводстве преобладает тонкорунное овцеводство, развито отгонно-пастбищное скотоводство. Большинство верующих исповедуют буддизм.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.



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

19-20



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

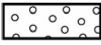


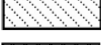

- 1) Гондурас
- 2) Колумбия
- 3) Перу

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

20. Наташе необходимо построить карту «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) Египет	1)  менее 40 %
Б) Ливия	2)  40–55 %
В) Чад	3)  56–70 %
	4)  71–85 %
	5)  более 85 %

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**

### **Братский алюминиевый завод**

ОАО "РУСАЛ Братск" – крупнейший алюминиевый завод в России и в мире. Он производит 30% всего выпускаемого в России и 4% мирового алюминия. Предприятие входит в состав алюминиевой компании РУСАЛ. Завод введён в эксплуатацию в 1966 году. Проектная мощность составляет 915 тыс. тонн алюминия в год.

В 2008 году завод первым в мире произвёл рекордные 1 млн тонн алюминия. Алюминий на БрАЗе производится в электролизёрах. БрАЗ работает от энергии расположенной рядом Братской ГЭС и потребляет около 75% производимой ею электроэнергии.

21. Как называется река, на которой расположена ГЭС, упомянутая в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

22. На каких двух реках России, кроме указанной в задании 27, построены самые крупные ГЭС?

23. Объясните, какая особенность географического положения города Братска (кроме указанной в тексте) способствовала выбору места для создания алюминиевого завода.

*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: Эквадор 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 свое предположение.

**25**

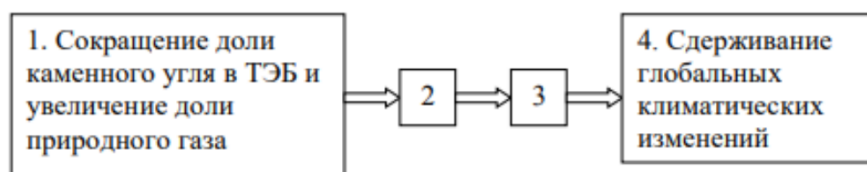
Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и доли сельского хозяйства в ВВП Алжира и Индонезии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран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

**Социально-экономические показатели развития  
Алжира и Индонезии в 2014 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Численность сельскохозяйственного населения, млн человек	Структура ВВП, %		
			Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Алжир	39,9	9,8	7	53	40
Индонезия	252,8	118,8	14	41	45

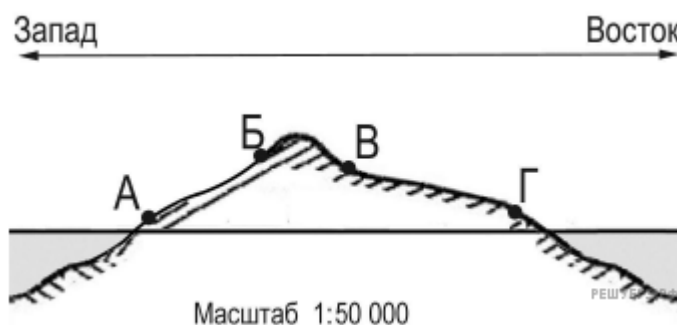
**26**

Россия внесла большой вклад в борьбу с глобальными изменениями климата значительно сократив долю каменного угля в топливно-энергетическом балансе (ТЭБ) и увеличив в нём долю природного газа. Назовите звенья цепочки связей между сокращением доли в ТЭБ каменного угля при увеличении доли природного газа и сдерживанием глобальных климатических изменений, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.



27

На рисунке показан профиль, проведённый по параллели  $45^\circ$  с. ш. через остров, расположенный в Тихом океане у восточного побережья Евразии. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков.



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

28

Определите географическую долготу точки, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней 01 час 20 минут. Запишите решение задачи.

29

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.

По данным РИА Новости <https://ria.ru/20190521/1554702415.html>

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.