**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 з аданиям 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!*

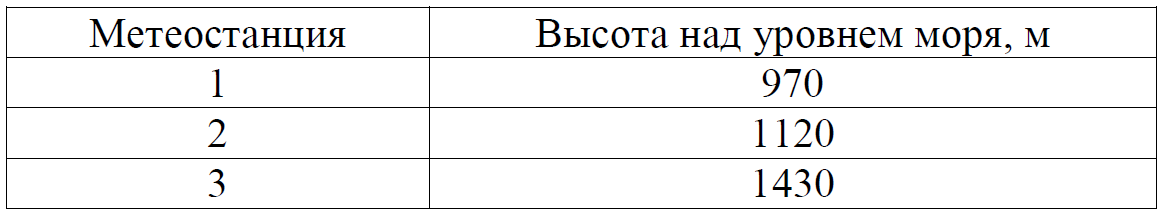
|  |
| --- |
| ***Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.*** |

   1

Город Канск имеет географические координаты 56º 12′ с.ш. 95º 42′ в.д. Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот населённый пункт.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

   2

На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Высоты метеостанций над уровнем моря показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения значений атмосферного давления (от наиболее низкого к наиболее высокому).



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   3

Для оценки обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения  — отношение годового количества выпадающих атмосферных осадков к испаряемости. Запишите перечисленные регионы России в порядке повышения коэффициента увлажнения в них, начиная с региона с самым низким коэффициентом.

1) Республика Башкортостан  
2) Республика Калмыкия  
3) Мурманская область

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   4

Расположите перечисленные острова с севера на юг в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого северного.

1) Мадагаскар  
2) Огненная Земля  
3) Суматра

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.

**Кольская сверхглубокая**

         Сверхглубокая скважина глубиной более 12 км, пробуренная российскими учёными на Кольском полуострове, в пределах Балтийского щита \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), долгое время оставалась самой глубокой скважиной в мире. В процессе бурения были получены важные научные результаты, во многом меняющие представления о строении земной коры под материками. Нас учили, что земная кора имеет трёхъярусное строение: слой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) пород на поверхности, гранитный слой и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В) слой. Результаты бурения показали, что это не так: начиная с глубины 7000 м, где, как предполагалось, находится нижняя граница гранитного слоя, земная кора тоже сложена гранитами, но свойства их при высоком давлении и температуре не такие, как на поверхности Земли.

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) Западно-Сибирская плита  
2) Восточно-Европейская платформа  
3) метаморфический  
4) магматический  
5) осадочный  
6) базальтовый

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: | А | Б | В |
|  |  |  |  |

   6

Численность населения города является важным фактором, определяющим его экономическое и социальное развитие. Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

1) Самара  
2) Ижевск  
3) Пермь  
4) Екатеринбург  
5) Архангельск  
6) Мурманск 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

   7

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

|  |  |
| --- | --- |
| СТРАНА | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ |
| А) США Б) Турция В) Нигер |  |

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) Рекультивация земель на месте карьеров, в которых велась добыча руды, является примером рационального природопользования.  
2) Лесные ресурсы относятся к категории исчерпаемых возобновимых природных ресурсов.  
3) Работа тепловых электростанций, использующих уголь, является одной из основных причин загрязнения атмосферы.  
4) Строительство ГЭС на реках, впадающих в Байкал, является примером рационального природопользования.  
5) Сжигание попутного нефтяного газа (ПНГ) в факелах в районах нефтедобычи способствует сдерживанию развития парникового эффекта в атмосфере.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

   9

Тарифы на электроэнергию для населения наиболее низкие в регионах, в которых основная часть электроэнергии производится на крупных  гидроэлектростанциях. В каких трёх из перечисленных регионов тарифы на электроэнергию наиболее низкие? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

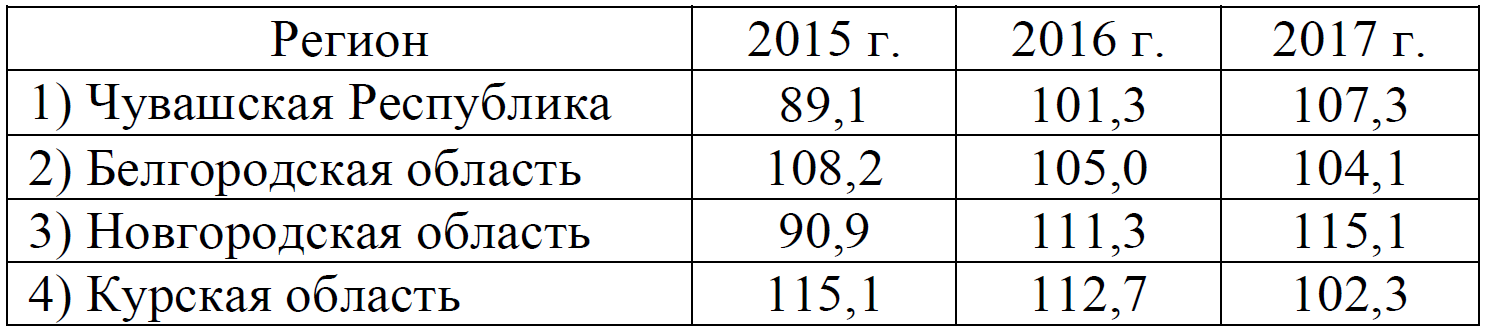
1) Иркутская область  
2) Камчатский край  
3) Красноярский край  
4) Республика Хакасия  
5) Чукотский автономный округ  
6) Республика Саха-Якутия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

  10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2015 по 2017 г. ежегодно происходило увеличение объёмов сельскохозяйственного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

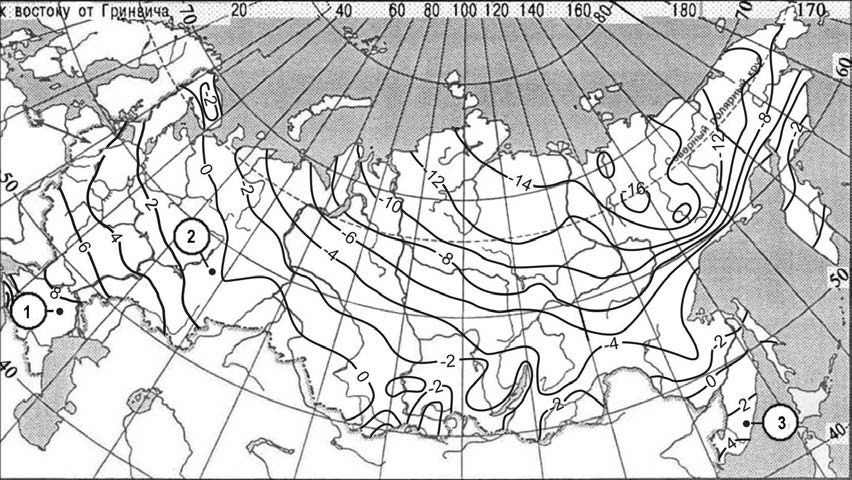


Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  11

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

**Средняя годовая температура воздуха (в °С)**



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

  12

В каких из высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1) В ХХ веке население как развитых, так и развивающихся стран росло в основном за счёт естественного прироста.  
2) В 2018 г. механический прирост населения в России составил 124 854 человека.  
3) В 2019 г. в РФ средняя ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении составляла 71,9 года.  
4) В 2019 году численность населения мира увеличилась почти на 100 млн человек и превысила 7,7 млрд.  
5) В 2019 г. в России число умерших превысило число родившихся на 317 233 человек.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  13

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

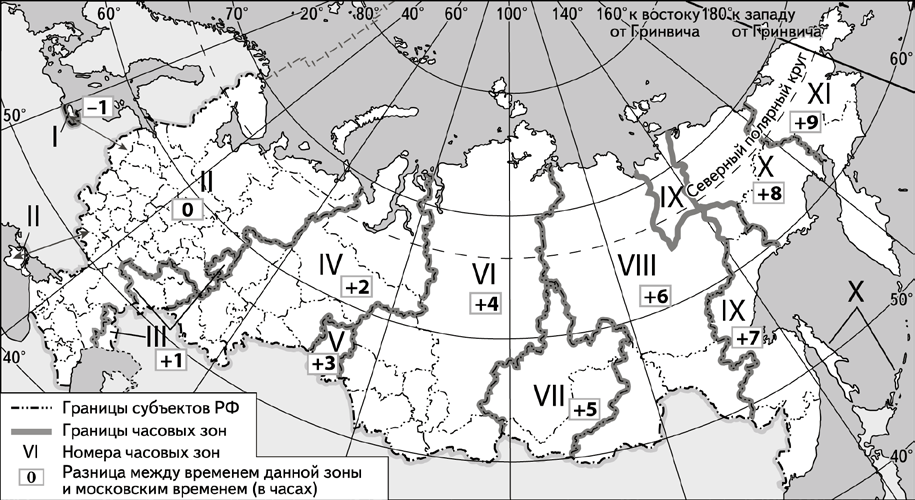
1)  Пермский период развития органического мира характеризуется прежде всего катастрофическим вымиранием, особенно морской биоты (с 400 семейств в начале до 200  — в конце).  
2)  Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.  
3)  В четвертичный период появляются первые современные люди.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответ: |  |  |  |

  14

В дни голосования на выборах в Государственную Думу избирательные участки во всех регионах открываются в восемь утра по местному времени. Используя карту, определите, во сколько по московскому времени откроются избирательные участки в Алтайском крае.



Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ч.

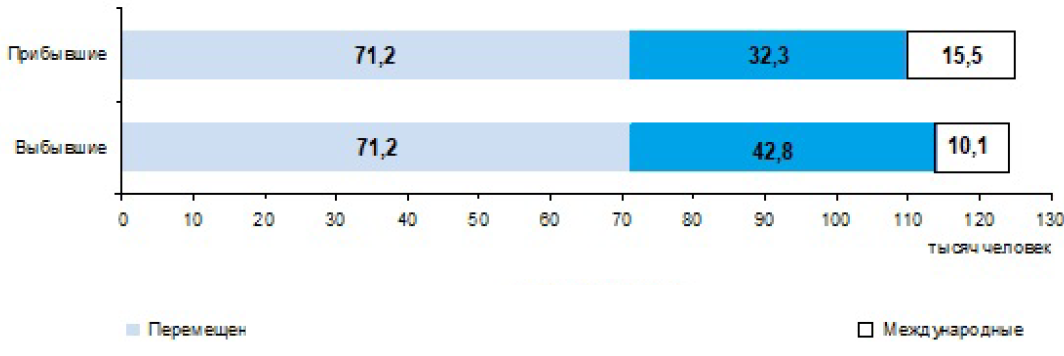
  15

В настоящее время к стратегически важным материалам стали относить руды таких металлов, как литий, кобальт и др. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что по состоянию на 2017 г. первое место в мире по добыче литиевых руд занимала Австралия, разведанные запасы литиевых руд (в пересчёте на металл) в этой стране составляли 2 700 000 т, при этом показатель ресурсообеспеченности страны этими рудами составлял 144 года. Определите, сколько тонн литиевых руд (в пересчёте на металл) было добыто в Австралии в 2017 г.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

  16

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Красноярского края в 2017 г.

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения,  
2017 г. (тыс. человек)**



Ответ запишите в виде числа.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. человек.

  17

Определите страну по её краткому описанию.

Важной особенностью ЭГП этой страны является выход к Атлантическому океану. По численности населения она входит в первую десятку стран мира. По форме правления является федеративной республикой. Является членом ОПЕК, продукция нефтяной и газовой промышленности – основная статья её экспорта. Страна также экспортирует какао-бобы и натуральный каучук.  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

  18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика имеет выход к государственной границе России. Её территория расположена в природной зоне тайги. Численность населения – менее 1 млн человек. Из минеральных природных ресурсов выделяются запасы железных руд. На промышленную специализацию большое влияние оказала хорошая обеспеченность лесными, водными и гидроэнергетическими ресурсами, ведущими отраслями промышленности являются горно- добывающая (производство железорудного концентрата), лесная и целлюлозно-бумажная.  
  
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) Парагвай  
2) Бразилия  
3) Боливия

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) Мозамбик Б) Нигер В) Ливия |  |

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 о тветов на задания 22 и 23 и спользуйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*** |

 21-23

**Открытие Южного полюса.**

         Полярная экспедиция Руаля Амундсена 1910−1912 годов (или Третье плавание «Фрама»). Экспедиция вышла из Осло (тогда Христиании) 7 июня 1910 года. Высадка на шельфовый ледник Антарктиды произошла 15 января 1911 года. Полярная зима прошла в активной подготовке к предстоящему походу. Антарктическая весна позволила выйти в путь только 20 октября 1911 года. Главная цель экспедиции Амундсена была достигнута 14 декабря 1911 года, именно этот день считается датой открытия Южного полюса. В ходе экспедиции были получены важные научные результаты, несмотря на то, что она проходила в острой конкурентной борьбе с английской экспедицией «Терра Нова» Роберта Фалкона Скотта. Экспедиция проходила в пределах субантарктического и антарктического климатических поясов.  
         В научном отношении экспедиция обследовала Трансантарктический хребет, взяв некоторые геологические образцы, предположение Амундсена о его протяжённости впоследствии подтвердилось. Экспедиция детально изучила поверхность шельфового ледника Росса и Южнополярного плато, а также полуострова Эдуарда VII. Экспедиция также произвела обширный комплекс метеорологических исследований. Судовой отряд на «Фраме» произвёл ряд важных океанографических и гляциологических исследований (взяты 891 проба воды и 190 проб планктона) в Атлантическом секторе Южного океана.

21. Напишите название страны, с территории которой стартовала эта экспедиция?  
  
Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

22. Какие типы воздушных масс формируют климат территории по которой проходила экспедиция?

23. Почему достижение Южного полюса произошло 14 декабря 1911 года?

|  |
| --- |
| ***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 таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Эквадор или Сальвадор – 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 справочных материалов, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Намибии и Сенегала. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

  26

На побережьях океанов, как правило, атмосферных осадков выпадает больше, чем во внутренних районах материков. Однако на тихоокеанском побережье Южной Америки в тропических широтах среднегодовое количество атмосферных осадков очень незначительно. Объясните, с чем это связано. Укажите две причины.

  27

В болотах Сибири, скованных многолетней мерзлотой, скопилось огромное количество болотного газа метана В результате глобальных климатических изменений среднегодовые температуры воздуха в Сибири за последние 40 лет поднялись на 3 градуса, и началось оттаивание многолетней мерзлоты, сопровождаемое выбросами метана. Какое влияние могут оказать эти выбросы на климат планеты? Свой ответ обоснуйте.

  28

С корабля, находящегося в точке с координатами 3° с.ш. 13° в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Ломе (6° с.ш. 13° в.д.), если известно, что корабль будет идти строго по меридиану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Ответ округлите до целого числа. Запишите решение задачи.

  29

Изучая возможные причины усиления парникового эффекта в атмосфере и глобальных изменений климата, учащиеся нашли информацию о влиянии метана на парниковый эффект. Они узнали, что парниковый эффект от метана в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа, и несмотря на небольшое содержание этого газа в атмосфере, его вклад в парниковый эффект оценивается до 10%. При обсуждении причин повышения содержания метана в атмосфере мнения учащихся разделились.

Часть из них доказывали, что повышение содержания метана в атмосфере является следствием хозяйственной деятельности человека, говоря, что метан попадает в атмосферу при добыче каменного угля. Другая часть доказывали, что повышение содержания метана в атмосфере является следствием естественных природных процессов, говоря, что метан выделяется в результате жизнедеятельности почвенных микроорганизмов.

Приведите ещё по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.