

Всероссийская олимпиада школьников по географии

Муниципальный этап 2024-2025 учебный год

9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура **2 астрономических часа (120 минут)**. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы.

Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию.

Длительность тестового тура составляет **1 астрономический час (60 минут)**. Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы.

- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач теоретического тура – 68.

- Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий тестового тура – 32.

ВНИМАНИЕ!!!

- Черновики не проверяются и не оцениваются.
- Использование любых справочных материалов НЕ допускается.
- Использование любых устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Использовать для записи решений заданий авторучки с красными или зелеными чернилами НЕ допускается.
- Обращаться с вопросами во время Олимпиады к кому-либо, кроме дежурных и членов Оргкомитета, НЕ допускается.

Тестовый тур

1. Выберите материк, о котором идёт речь. Здесь находится около 80% пресных вод Земли, хотя на большей части его территории годовое количество осадков – менее 250 мм.

А) Австралия Б) Антарктида В) Африка Г) Евразия Д) Южная Америка

2. Академик Л.С. Берг в своей работе «Природа СССР» показал абсолютные высоты верхней границы леса. Расставьте горные районы в порядке убывания абсолютной высоты верхней границы леса.

А) Алтай Б) Сахалинские горы В) Сихотэ-Алинь Г) Хибинь Д) Центральный Тянь-Шань

3. На карте какого масштаба отрезок в 1 км будет самым коротким?

а) 1:1000 б) 1:25000 в) 1:200000 г) 1:500

4. Какая характеристика относится к материкам, обладающему следующими особенностями: самый засушливый, самый высокий процент эндемизма?

а) наличие максимального набора природных зон б) максимальный перепад высот в) отсутствие современного вулканизма г) наличие крупнейшей пустыни мира

5. В каком ряду все географические объекты размещены на самом влажном материке?

а) впа. Игуасу, м. Париньяс, влк. Котопахи, оз. Маракайбо б) р. Конго, м. Рас-Хафун, влк. Камерун, оз. Ньяса в) г. Митчелл, м. Марьято, р. Маккензи, оз. Гурон г) м. Рока, оз. Балатон, г. Эльбрус, р. Меконг.

6. Лотос считается священным, как атрибут и символ буддистского вероучения. Неудивительно, что этот цветок украшает флаг и герб региона России, в столице которого находится крупнейший в Европе буддистский храм. Назовите этот регион.

А) Удмуртия; Б) Калмыкия; В) Дагестан; Г) Чувашия

7. Одной из отличительных черт этой природной зоны является высокая мозаичность растительного покрова и наличие мерзлотных форм рельефа, видимых на спутниковых снимках. Какая из перечисленных природных зон ? А) Степь; Б) Тундра; В) Пустыня; Г) Тайга

8. Выберите верное утверждение. а) Примером рационального природопользования является осушение болот в верховьях рек. б) Природный газ – возобновимый вид природных ресурсов. в) Образование кислотных дождей связано с загрязнением воздуха выбросами предприятий цветной металлургии. г) Распашка склонов способствует их защите от эрозии.

9. Выберите верное утверждение о цветной металлургии России.

а) Россия развивает алюминиевую промышленность исключительно на собственном сырье. б) Практически весь свинец, производимый в России, имеет «вторичное» происхождение в) Россия занимает первое место в мире по производству меди. г) Крупнейшим регионом по производству никеля является Урал.

10. Для большинства рек нашей страны характерно весеннее половодье. Выберите факторы, влияющие на уровень воды в реке весной.

А) высота снежного покрова Б) запас воды в снеге В) промерзание грунтов Г) влагозапасы в почве с осени Д) продолжительность снеготаяния.

11. Численность населения любой территории изменяется вследствие двух основных процессов: естественного и механического воспроизводства. Существует множество вариантов изменения численности населения в течение определённого периода. Этот показатель может увеличиваться: А) при естественном и механическом приросте; Б) при естественном приросте, но механической убыли; В) при механическом приросте, но естественной убыли. Численность населения может сокращаться: Г) при естественной и механической убыли; Д) при естественной убыли, но механическом приросте; Е) при механической убыли, но естественном приросте.

12. Выберите российские населённые пункты, в которых может наблюдаться полярная ночь 1 января. А) Архангельск Б) Салехард В) Магадан Г) Тикси Д) Диксон.

13. Расставьте перечисленные типы почв в порядке убывания содержания гумуса.

А) бурые лесные Б) подзолистые В) тундрово-глеевые Г) чернозёмы выщелоченные и оподзоленные Д) лугово-чернозёмные

14. Что означает термин «транзитная река»?

А) Река, водный режим которой не соответствует природным условиям территорий, где она протекает. Б). Река, долина которой пролегает по границе двух природных зон. В) Река, русло которой проходит по территории многих государств, что позволяет развивать транзит грузов. Г) Река, фарватер которой позволяет морским судам заходить далеко вглубь территории материка.

15. Выберите экологические проблемы, характерные для угледобывающих районов. А) загрязнение снежного покрова сажей и другими продуктами горения Б) изъятие земель под породные отвалы В) загрязнение водных объектов целлюлозой Г) загрязнение воздуха летучими органическими соединениями Д) снижение уровня грунтовых вод

16. Найдите соответствие: тип электростанции – название электростанции

Тип электростанции	Название электростанции
1. ТЭС	а) Билибинская
2. ГЭС	б) Паужетская
3. АЭС	в) Братская
4. ГеоТЭС	г) Кислогубская
5. ПЭС	д) Рефтинская

17. Это дерево знаменито своими необычными пропорциями. Оно одно из самых толстых деревьев в мире – при средней окружности ствола 9-10 м, его высота всего 18-25 м (в "Книге рекордов Гиннеса" за 1991 г. рассказывается о дереве диаметром целых 54,5 м). Наверху ствол разделяется на толстые, почти горизонтальные ветви, образующие большую, до 38 м в диаметре, крону. В сухой период, зимой, когда дерево сбрасывает листву, он приобретает курьезный вид дерева, растущего корнями вверх. О каком дереве идет речь:

А) эвкалипт Б) вельвичия В) баобаб Г) секвойя

18. Выберите общие черты в комплексной сравнительной характеристике крупных природных районов Кавказа и гор Южной Сибири.

А) высшими точками тех и других гор являются четырёх-тысячники Б) горы Южной Сибири формировались с архейской до палеозойской эры, Кавказские горы возникли в альпийскую складчатость В) на Кавказе и в горах Южной Сибири имеются ледники Г) границы климатических поясов проходят по обоим природным районам Д) для Кавказа и гор Южной Сибири характерна высокая сейсмическая активность

19. Первый (нижний) высотный пояс гор в схеме высотной поясности всегда соответствует:

А) природной зоне, в которой находится гора Б) названию климатического пояса, в котором находится гора В) названию горы Г) названию почвы, в зоне которой находится гора.

20. Выберите природную зону, о которой идёт речь в следующем тексте. В нижнем течении рек Парана и Уругвай раскинулась пампа. На плодородных почвах, образовавшихся в условиях влажного субтропического климата, доминируют ковыль, пампасная трава, а также дикое просо. Животный мир пампы сравнительно беден. Встречаются безгорбые верблюды гуанако, несколько видов оленей, очень много грызунов, броненосцев. Самыми крупными травоядными животными пампы являются одичавшие кони – мустанги, завезённые конкистадорами в XVI в.

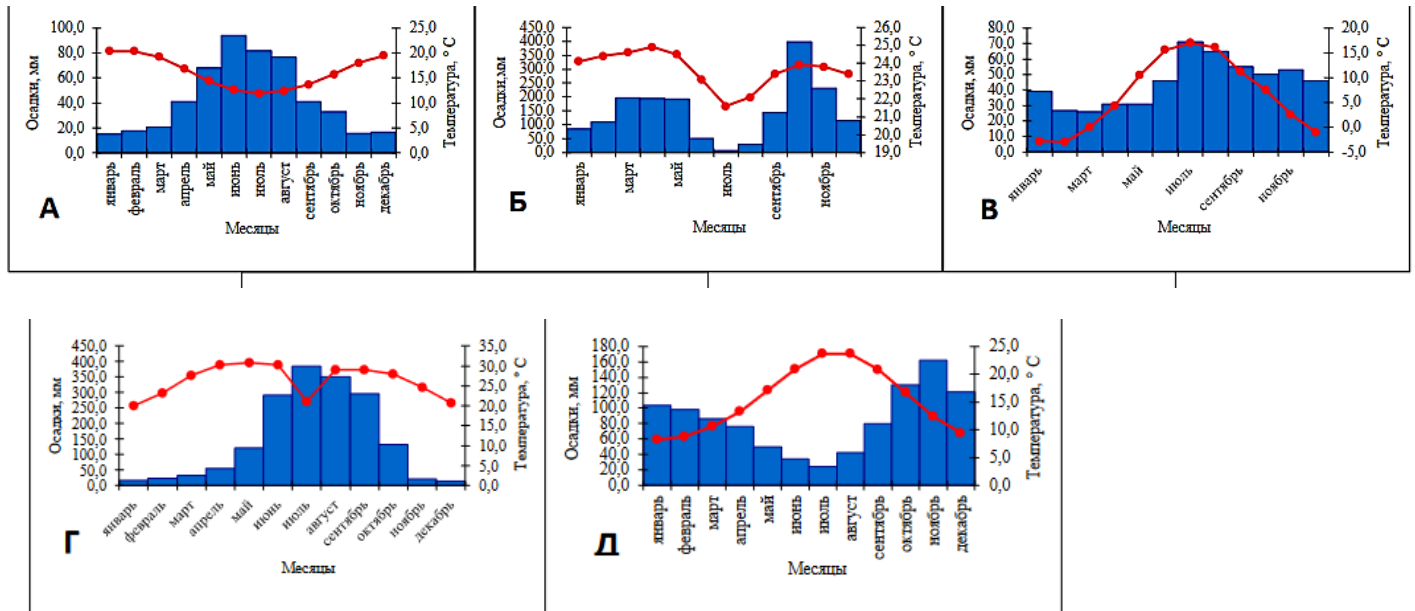
А) саванна Б) тундра В) пустыня Г) лесотундра Д) степь

21. Вставьте пропущенные слова. Для большинства российских островов характерен (А) тип климата. Он отличается преобладанием отрицательной температуры воздуха в течение почти всего года, а также сравнительно небольшим количеством осадков. Самым холодным месяцем года является (Б), средняя температура воздуха которого колеблется от –30 до –20°C. Однако в последние годы здесь наблюдается быстрое изменение климата. Среднегодовая температура воздуха повысилась на несколько градусов. Такое резкое потепление связывают с исчезновением (В) льда.

22. Вставьте пропущенные слова. Исландская депрессия – обширная область (А) атмосферного давления над северной частью Атлантического океана, между островом (Б) и Европой. Это один из основных центров действия атмосферы Северного полушария с преобладанием глубоких и устойчивых циклонов в этом районе над антициклонами. Проявляется главным образом в (В) период.

23. Чему равно годовое сальдо миграции, если в начале года в стране проживали 10 млн человек, в конце года – 11,5 млн человек, а естественный прирост за год составил 250 тысяч человек: а) 0,1 млн человек; б) 0,8 млн человек; в) 1,25 млн человек; г) 2 млн человек.

24. Выберите климатограмму, соответствующую городу, расположенному в субтропическом климатическом поясе южного полушария



Теоретический тур

Задача 1. (16 б)

Первая книга о данном ресурсе («Трактат о ...» Мартина Шока) вышла на латинском языке в 1658 г. в г. Гронингене (Германия). В практике его использования книга имела большое значение, но в вопросах его происхождения содержала ряд неправильных выводов. Истинное происхождение ресурса было неопровержимо доказано в 1729 г. Дегнером, применившим для его изучения микроскоп.

Запасы данного ресурса на планете привязаны к болотам и занимают площадь в 175 млн.га, что составляет 500 млрд. т. Однако, стоит отметить, что в настоящее время этот ресурс является мало востребованным в силу разных обстоятельств. В таблице указаны страны мира, лидирующие по запасам данного ресурса и его добыче.

Задания: 1. Определите, о каком ресурсе идет речь. Назовите его типы в классификациях: по происхождению и по степени исчерпаемости и возобновимости.

2. Назовите три региона России, занимающие лидирующие позиции по запасам данного ресурса. Перечислите основные достоинства и недостатки применения данного ресурса.

3. Какое опасное явление связано с залежами данного ресурса и его добычей? 4. Назовите не менее трех направлений использования данного ресурса.

Результат оформите в виде таблицы

Задача 2. (10 б)



Проанализировав карту, объясните принятое решение о размещении в г. Кемерово производства азотных удобрений?

Задача 3. (10 б)

Определите, между какими парами городов, расположенных на экваторе, местное (среднесолнечное) время различается на большую величину, и рассчитайте разницу в местном времени с точностью до минут. Расстояние между городами А и Б, измеренное по карте М 1:12000000, равно 18,5 см, а расстояние между городами В и Г, измеренное по карте М 1:37500000, равно 8,6 см. Карты построены в проекции, не имеющей искажений длин линий.

Задача 4. (12 б).

Внимательно прочитайте описание отрасли промышленности и ответьте на вопросы.

Производство данной продукции уходит далеко в древность. Еще египетские фараоны и их наместники использовали данную продукцию, что являлось показателем их богатства. Производство неразрывно связано с земледелием. В России сельскохозяйственную культуру, которая является основой производства данной продукции, можно назвать традиционной, о ней известно с VIII века. Центры производства тяготеют к определенной природно-климатической зоне. Россия является одним из лидеров по производству данной продукции, но в последние годы объемы сокращаются. Изготовление этой продукции требует значительного расхода воды.

- 1. Назовите выпускаемую продукцию и отрасль промышленности.**
- 2. Для чего необходим большой объем воды?**
- 3. Какие факторы размещения учитываются при размещении данного производства?**
- 4. Перечислите основные центры производства данной продукции в России.**
- 5. Какие страны являются лидерами по производству данной продукции?**
- 6. Назовите проблемы определяемой отрасли.**

Задача 5. (20 б)

Перед вами в Приложении фрагмент топографической карты на небольшой участок территории России, составленной в 1970-е годы, и современный космический снимок этой же территории. Используя карту и снимок, ответьте на вопросы:

1. Определите численный и именованный масштаб карты.
2. Определите объект 2, который находится по азимуту 142 °от уреза воды Барское (объект 1) на расстоянии 2500 м.
3. Постройте профиль по линии между объектами 1-2 (из задания 2). Горизонтальный масштаб в соответствии с картой, вертикальный 1:1000
4. Определите кратчайшее расстояние между озерами Долгое и Круглое в метрах.
5. Определите перепад высот в метрах между берегами озер Барское и Долгое.
6. Какая основная хозяйственная деятельность велась в северо-западной части территории в 1970-е годы?
7. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 1 (на карте этот объект отсутствует)?
8. К какой природной зоне относится территория?
9. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 2 (на карте этот объект отсутствует)?
10. Можно ли построить из деревьев, срубленных на данной территории, мост через наиболее крупную протекающую по ней реку? Ответ нужно обосновать.
11. Определите направление течения наиболее крупной реки, протекающей по территории (северо-запад или юго-восток?). Ответ нужно обосновать.
12. Определите по космическому снимку, какой географический объект появился на месте, обозначенном на карте цифрой 3 (на карте этот объект отсутствует)?

Итого 100 б