

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ
2023–2024 учебный год**

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 9 КЛАССА

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 – 80.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий тестового тура – 20.

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.

➤ **ДЛЯ ОТВЕТА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЛИСТЫ С ЗАДАНИЯМИ**

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание №1

В крупных городах в значительной степени изменены естественные погодно-климатические условия. Обычно в центральной части городов значительно теплее, чем на окраинах и в пригородах.

Не случайно города называют каменными пустынями с зелеными оазисами скверов, садов и парков. Например, в центре Москвы и Санкт-Петербурга средняя годовая температура на 3–4 °С выше, чем в их пригородах. При антициклонах в дни со слабыми ветрами эта разница может достигать 10 °С. Заморозки в центре Москвы начинаются осенью примерно на месяц позже, чем на окраинах. К тому же за городом и на его окраинах заморозки на почве весной и осенью бывают намного чаще, чем в центре города. Цветы на окраинах распускаются позже на 7–10 дней.

Повышенные температуры приземных слоев воздуха в холодное время года влияют на вид выпадающих осадков. Так, в циклоническую погоду при температурах воздуха близких к 0 °С, в то время когда за городом идет снег, в городе идет дождь.

Назовите не менее трех причин повышенной концентрации тепла в городе?

В больших городах изменяется и характер циркуляции атмосферы. Так, скорость ветра в приземном слое Москвы на 30-40%, а в центре - на 60% меньше, чем в пригородах. Как правило, в кварталах, застроенных высокими зданиями, порывистость ветра возрастает. Крупный город порождает особую систему ветров.

Как они называются и причины образования?

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 11

Задание №2

Определите, о каком озере идет речь в стихотворении А.Т. Твардовского и ответьте на дополнительные вопросы.

*«В его блистательном просторе,
В глубинной толще вековой,
В его повадках – облик моря
И отзвук в говоре морской.
От скальных круч Хамар-Дабана
Сплетает гор своих венец,
Он – Мирового океана*

На этой суше посланец»

Озеро:

Назовите происхождение котловины озера:

В данное озеро впадает 336 рек (по данным И.Д. Черского), а вытекает одна. Как она называется?

На озере 27 островов. Назовите крупнейший:

Особые черты климата озера обусловлены ветрами, которые имеют собственные названия. Назовите их (минимум 2):

В значительной степени чистота воды в озере поддерживается деятельностью микроскопического рачка – эндемика, который населяет всю толщу вод и формирует до 90 % и более биомассы водоёма. Он потребляет основную массу водорослей и является важным объектом питания ценной промысловой рыбы. Назовите эндемика и ценную промысловую рыбу озера:

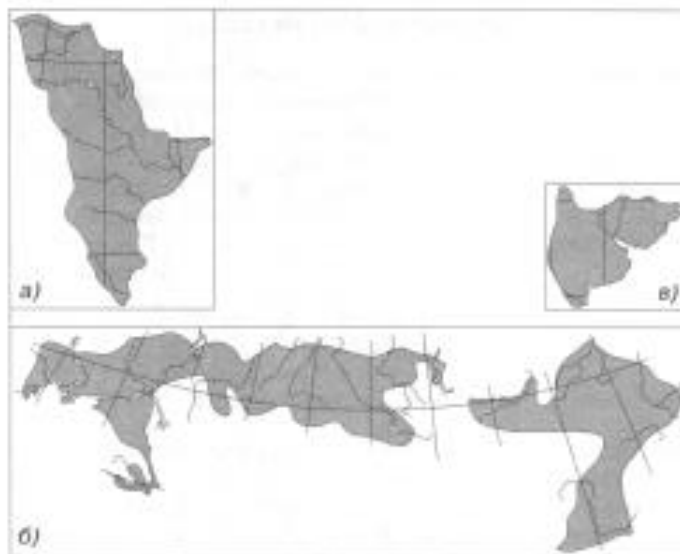
Назовите единственного представителя млекопитающих – эндемика озера.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 16

Задание №3

Этот тип растительности характерен для обширных равнинных территорий трех континентов.

Контурные ареалов представлены на рисунках.



Определите этот тип растительности, местоположение ареалов и названия преобладающих в каждом из них ландшафтов.

Объясните, с чем связаны особенности конфигурации ареала **в** и охарактеризуйте ее хозяйственное использование.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

Задание №4

Отдельно взятые вещества, загрязняющие воздух, менее опасны, чем их смеси. При определенных физико-географических условиях непосредственно в атмосфере эти вещества могут вступать в химические реакции друг с другом. В результате в ряде случаев образуются новые вещества, более опасные по своим свойствам, чем исходные. Химические реакции, протекающие непосредственно в воздухе, приводят к их возникновению.

О каком явлении идет речь?

Назовите основные три условия образования?

Каких типов они бывают?

Задание №5

Определите, о какой природной зоне России идет речь в тексте. Ответьте на дополнительные вопросы.

Эта зона занимает среди природных зон России достаточно большую площадь, простираясь от западных границ страны до побережья Охотского и Японского морей. Расположена в двух климатических поясах – субарктическом и умеренном, что обуславливает значительные природные различия внутри нее. Над всей территорией преобладает континентальный воздух умеренных широт. Средняя температура июля не ниже $+10^{\circ}\text{C}$ на севере зоны и не выше $+20^{\circ}\text{C}$ на юге. Сумма активных температур достигает 600°C на севере зоны, а на юге – 2000°C . Максимум осадков всюду приходится на июль – август. Их годовое количество меняется от 600–700 мм на западе до 600–900 мм на востоке. В этой зоне берут начало многие равнинные реки России, сосредоточено большое количество болот, озер и крупных водохранилищ. Соотношение тепла и влаги в значительной мере определяет развитие растительности и почв. В широтном направлении природную зону подразделяют на три подзоны: северную, среднюю и южную.

Природная зона: _____

С какой природной зоной в западной части Восточно-Европейской (Русской) равнины она граничит на юге:

Для данной природной зоны характерно превышение осадков над испарением. Чему это способствует?

Выберите из списка реки, которые берут начало в данной природной зоне:

Волга, Дон, Северная Двина, Терек, Лена, Амур

Назовите крупнейшие реки России, пересекают данную природную зону с юга на север:

Какой тип почв преобладает в данной природной зоне:

Назовите основную лесообразующую породу в западной и восточной частях данной природной зоны:

Какие города России из предложенного списка, расположены в данной природной зоне:

*Архангельск, Воронеж, Волгоград, Вологда, Севск, Ижевск, Омск,
Тобольск, Оренбург, Якутск, Пермь, Мурманск*

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 18

Задание №6

Обоснуйте, почему при орошении черноземов России их плодородие снижается?

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 6

Задание №7

На территории России находится свыше 2 млн. озер. Распределите озера *Кроноцкое, Неджели, Телецкое, Имандра* по происхождению их котловин.

Рассмотрите представленный ниже рисунок. Назовите озеро, которое отмечено на рисунке. На территории какого субъекта России оно расположено. Чем определяется известность этого озера?



КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 8

ТЕСТОВЫЙ ТУР

В таблице ответов, запишите букву, соответствующую выбранному вами ответу.

За каждый правильный ответ – 1 балл

1. Наука о формах, составе, строении, свойствах льдов на земной поверхности и поземных льдах, их распространении и процессах, в них происходящих:
 - А) геоморфология
 - Б) криология
 - В) землеведение
 - Г) гляциология

2. Магматическая горная порода, образующаяся при застывании и затвердевании расплавленной магмы на поверхности:
 - А) гнейс
 - Б) андезит
 - В) кварцит
 - Г) гранит

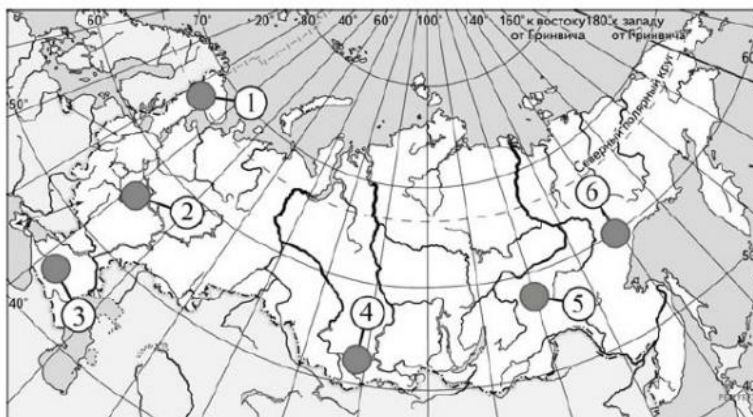
3. Картографические проекции правильно передают соотношение площадей, сильно искажают углы и формы:
 - А) равноугольные
 - Б) равновеликие
 - В) произвольные
 - Г) азимутальные

4. Граница Мохоровичича – это граница между:
 - А) мантией и земной корой
 - Б) мантией и ядром
 - В) литосферными плитами
 - Г) земной корой и ядром

5. Приподнятый участок земной коры, ограниченный разломами:
 - А) грабен
 - Б) горст
 - В) сброс
 - Г) сдвиг

6. Апвеллинг – это:
 - А) подъем более холодных глубинных вод на поверхность
 - Б) компенсационное течение в Атлантическом океане
 - В) колебательные движения воды
 - Г) периодическое теплое течение в Тихом океане

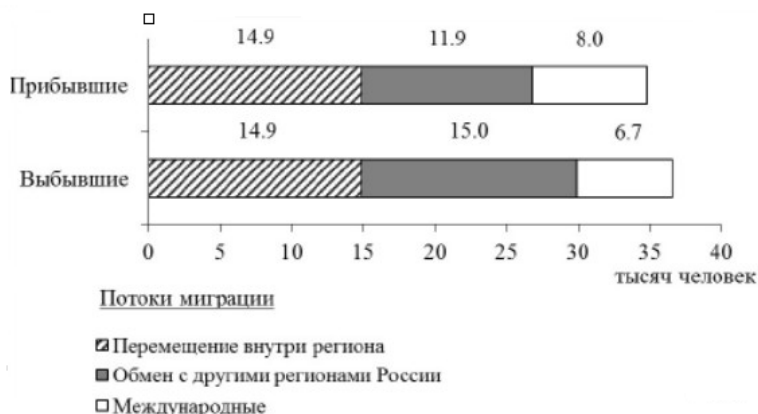
7. Воздушные массы, господствующие в субтропическом климатическом поясе:
- А) арктические и умеренные
 - Б) умеренные и тропические
 - В) тропические и экваториальные
 - Г) антарктические и умеренные
8. Для какой природной зоны характерны климатические показатели: средняя температура июля $+5...+10^{\circ}\text{C}$, долгая холодная зима, количество осадков 200—300 мм в год, избыточное увлажнение:
- А) тундра
 - Б) тайга
 - В) смешанные леса
 - Г) широколиственные леса
9. Древнее оледенение, которое завершилось 8-10 тыс. лет назад, в странах Западной Европы называют вюрмским, в Северной Америке – висконсинским, а как называют в России:
- А) пермским
 - Б) варяжским
 - В) северным
 - Г) валдайским
10. Заповедник России, в котором возможно изучение экосистем, типичных для природных зон смешанных и широколиственных лесов, степей:
- А) Кандалакшский
 - Б) Таймырский
 - В) Приокско-Тerrasный
 - Г) Чёрные Земли
11. На карте России наибольшую среднюю плотность населения имеют территории, обозначенные цифрами:



- А) 1, 2, 5
- Б) 2, 3, 4
- В) 4, 5, 6
- Г) 3, 5, 6

12. Величина миграционного прироста Тамбовской области в 2021 г., согласно данным диаграммы, составила:

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2021 г. (тыс. человек)



- А) 2,2 тыс. чел.
- Б) -2,2 тыс. чел.
- В) -1,8 тыс. чел.
- Г) 1,8 тыс. чел.

13. Показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2019 г. для Владимирской области, согласно данным таблицы, равен:

Численность и естественный прирост населения Владимирской области

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 378 337	1 365 805	1 358 416
Среднегодовая численность населения, человек	1 372 071	1 362 110	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-9273	-10 082	Нет данных

- А) -7,4
- Б) 7,0
- В) -8,5
- Г) 6,6

14. Наибольшую численность населения имеют три из перечисленных городов России:

- А) Ижевск, Пермь, Мурманск
- Б) Екатеринбург, Архангельск, Брянск
- В) Самара, Пермь, Екатеринбург
- Г) Мурманск, Казань, Орел

15. Народ, относящийся к коренным народам Восточной Сибири:

- А) коми
- Б) башкиры
- В) хакасы
- Г) коряки

16. Большинство верующих какого из перечисленных народов исповедуют буддизм:

- А) калмыки
- Б) карелы
- В) татары
- Г) башкиры

17. Большинство верующих данной страны исповедуют ислам:

- А) Ангола
- Б) Алжир
- В) Индия
- Г) Чили

18. О каком субъекте России идет речь в тексте:

«является одной из крупных по площади территорий, расположена в Европейской части страны. Не имеет выхода к морю. Большая часть её территории находится в зоне тайги. Разведаны запасы угля, нефти, природного газа, руд чёрных и цветных металлов. Основные отрасли промышленности: топливная, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная»:

- А) Республика Карелия
- Б) Чеченская Республика
- В) Республика Калмыкия
- Г) Республика Коми

19. Распространены в сухих степях и полупустынях, содержат большое количество соды, а в нижней части профиля – соли:

- А) солонцы
- Б) солончаки
- В) подзолы
- Г) сероземы

20. Опустыненная саванна на северо-востоке Бразильского плоскогорья:

- А) сельва
- Б) кампос
- В) каатинга
- Г) пампа