

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

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЗАДАНИЯ ДЛЯ 10-11 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 погодноклиматические 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

Колоссальным вместилищем воды являются болота Западной Сибири. Средняя заболоченность равнины около 30%, в лесоболотной зоне около 50%, а в отдельных районах достигает 70-80%. Широкому развитию болотообразования способствует сочетание многих факторов.

Назовите главные из них (не менее 4):

Назовите крупнейшее в мире болото, расположенное на территории Западной Сибири:

Обоснуйте большую роль болот в поддержании состава атмосферного воздуха:

Какой субъект России занимает центральную часть Западно-Сибирской равнины, является основным нефтегазоносным регионом страны и одним из крупнейших нефтедобывающих регионов мира, относится к регионам-донорам и лидирует по ряду основных экономических показателей. В состав какой области он входит:

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

Задание №4

Определите страну и ответьте на дополнительные вопросы.

Это страна рек. На ее территории сливаются вместе и образуют общую дельту две великие реки. Ширина их общего русла достигает 10 км. Реки делятся на множество рукавов, и в этой стране нельзя уйти от реки на расстояние большее чем 2-3 км. Круглый год здесь зеленеют посевы риса, а самый короткий путь от одного поля до другого даже в сухой период можно проделать только на лодке. В сезон дождей уровень воды в реках повышается на 10 м и они разливаются. Это аграрная страна, входит в число наименее развитых стран. Ведущие отрасли промышленности – джутовая, текстильная и швейная.

Назовите страну:

Назовите реки, в дельте которых расположена страна:

Назовите столицу и государственный язык страны?

Самое почитаемое в стране растение, его цветок изображен на государственном флаге:

Назовите страну-метрополию и год получения независимости?

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 9

Задание №5

Определите субъект России и ответьте на дополнительные вопросы.

«Относится к регионам Крайнего Севера. Граничит с четырьмя субъектами Федерации. Несмотря на то, что регион имеет выход к морю, его географическое положение можно оценить как периферийное. Рельеф территории в основном горный. Территория сейсмична и почти вся относится к зоне многолетнемерзлотных грунтов. Климат в прибрежных и континентальных районах существенно различается. Территория является историческим районом проживания эвенов и юкагиров. Плотность населения одна из самых низких в России. В административном центре проживает 66% населения субъекта».

Субъект:

Назовите:

- субъекты-соседи:

- отрасли промышленности, составляющие основу экономики региона:

- отрасль животноводства – исконное занятие коренных жителей субъекта:

– самую крупную реку, которая долгое время была одной из основных транспортных артерий региона и служила для освоения территории:

Гордость этой реки – место, где русло делает изгиб, похожий на латинскую букву S и река сужается до нескольких десятков метров. Назовите этот природный феномен (памятник):

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 9

Задание №6

Речной сток широко используется для производства гидроэнергии. Мировой гидропотенциал, пригодный для применения, оценивается почти в 10 трлн. кВт*ч возможной выработки электроэнергии. Но, он отличается по регионам и странам.

Распределение и освоение экономического гидроэнергетического потенциала по регионам мира показано в таблице.

Установите соответствие между регионом и показателями:
Австралия и Океания, Африка, Зарубежная Азия, Зарубежная Европа, Северная Америка, Латинская Америка

Ответ запишите в таблицу.

Регион	Экономический гидропотенциал, в % от мирового	В том числе освоенный ко всему потенциалу региона, %
	27,3	14
	7,3	70
	16,4	3
	19,4	16
	16,4	38
	2,0	18

Экономический гидропотенциал Земли используется лишь на 21 %, это означает, что в принципе годовое производство электроэнергии на ГЭС можно увеличить примерно в пять раз.

Назовите пять стран лидеров по экономическому гидропотенциалу в порядке убывания показателя:

Используя количественные показатели (6%, 15%, 18%, 20%, 50%, 85%), заполните ими пропуски в приведенных ниже предложениях:

*«Россия обладает очень большими гидроэнергетическими ресурсами. Ее теоретический потенциал оценивается в 2900 млрд. кВт*ч, технический – в 1670 млрд. кВт*ч, а экономический – в 850 млрд. кВт*ч в год. Но распределяется он по стране крайне неравномерно: на европейскую ее часть приходится _____%, а на азиатскую – _____%. Освоено из него пока лишь _____% (в том числе в европейской части – _____%, в Сибири – _____% и на Дальнем Востоке – _____%)».*

Назовите пять крупнейших по мощности ГЭС России, реки на которых они построены и субъект, на территории которого расположены.

Ответ запишите в таблицу:

<i>№</i>	<i>Название ГЭС</i>	<i>Река</i>	<i>Субъект</i>
1			
2			
3			
4			
5			

Назовите основные недостатки ГЭС (не менее 3):

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25

ТЕСТОВЫЙ ТУР

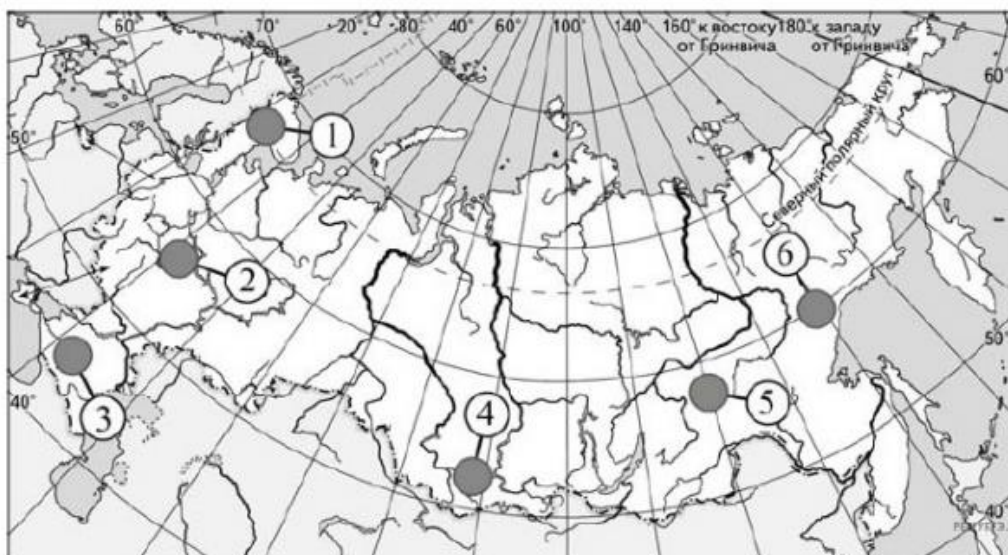
В таблице ответов, запишите букву, соответствующую выбранному вами ответу.

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. Древнегреческий ученый, автор первой географической карты, на которой центром мира значился древний город Дельфи:
- А) Анаксимандр
 - Б) Птолемей
 - В) Аристотель
 - Г) Геродот
3. Граница Мохоровичича – это граница между:
- А) мантией и ядром
 - Б) мантией и земной корой
 - В) литосферными плитами
 - Г) земной корой и ядром
4. 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
5. 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) валдайским
 - Г) северным
6. Заповедник России, на территории которого распространены елово-лиственничные леса с элементами маньчжурской флоры и заросли кедрового стланика:
- А) Зейский
 - Б) Астраханский
 - В) Гыданский
 - Г) Воронежский
7. 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

8. 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

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

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

10. К коренным народам Европейского Севера России относятся:

- А) коми
- Б) коряки
- В) манси

Г) якуты

11. Большинство верующих данной страны исповедуют ислам:

А) Ангола

Б) Алжир

В) Индия

Г) Чили

12. О каком субъекте России идет речь в тексте:

«республика 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

13. Какие три из перечисленных регионов России относятся к числу основных регионов производства семян подсолнечника:

А) Хабаровский край, Воронежская область, Пермский край

Б) Новосибирская область, Брянская область, Республика Карелия

В) Краснодарский край, Воронежская область, Саратовская область

Г) Республика Хакасия, Брянская область, Вологодская область

14. Почвы бедные минеральными веществами, интенсивно промываются осадками, кислые, слабо пригодны для земледелия:

А) подзолы

Б) сероземы

В) серые лесные

Г) красноземы

15. По заготовкам древесины из расчета на одного жителя страна занимает первое место в мире:

А) Канада

Б) США

В) Бразилия

Г) Китай

16. Страна, которая одной из первых в 1970-х годах стала экспортировать сжиженный природный газ:

А) Россия

Б) Алжир

В) Япония

Г) Индонезия

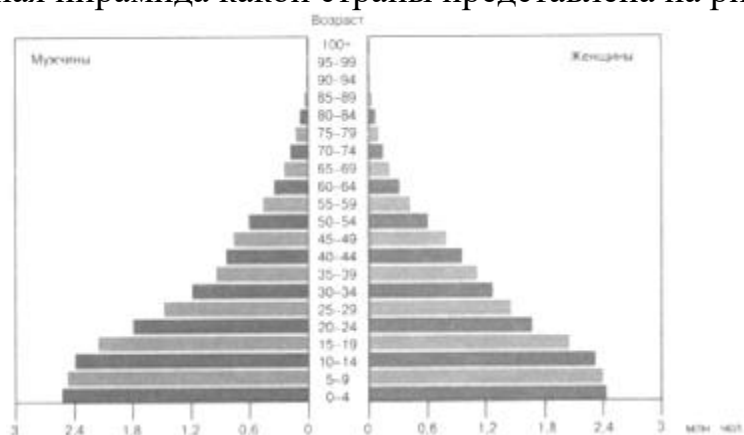
17. Растительная формация, распространенная на северо-востоке Балканского полуострова вдоль границы субтропического и умеренного климатических поясов на месте сведенных горных лесов:

- А) шибляк
- Б) гарига
- В) маквис
- Г) фригана

18. О какой фазе демографического перехода идет речь в тексте: «высокая рождаемость и снижение показателя смертности, обусловленное улучшением медицины, социально-бытовых условий, переездом в города»:

- А) I фаза
- Б) II фаза
- В) III фаза
- Г) IV фаза

19. Половозрастная пирамида какой страны представлена на рисунке:



- А) Германия
- Б) Китай
- В) Судан
- Г) Россия

20. К крупнейшим мегалополисам мира не относится:

- А) Чипитс
- Б) Рейнский
- В) Английский
- Г) Парижский