



ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЛОМОНОСОВ»

2011-2012 учебный год

(к 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова – основателя Московского университета)

ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА по ГЕОГРАФИИ

Инструкция для участника

Чтобы стать участником олимпиады, необходимо лично зарегистрироваться на портале олимпиады школьников «Ломоносов» по адресу: www.lomonosov.msu.ru.

Участник олимпиады школьников «Ломоносов» направляет решения заданий в оргкомитет через портал олимпиады, следуя размещенным там подробным инструкциям, **до 24 часов 24 января 2012 года включительно (по московскому времени)**. Работы, направленные в оргкомитет иными способами, проверяться **не будут**.

Участник по каждому предмету может направить **только одну работу**.

Информация о получении работ оргкомитетом размещается на портале олимпиады школьников «Ломоносов» **в личном кабинете участника**.

Результаты отборочного этапа будут опубликованы на портале олимпиады школьников «Ломоносов». Работы участников отборочного этапа не рецензируются и не возвращаются.

Требования к оформлению работы

1. На листах ответов запрещается указывать фамилию, имя, отчество участника.
2. Нумерация решений и ответов должна соответствовать нумерации олимпиадных заданий.
3. В листы ответов условия заданий переписывать не надо (если это не предусмотрено заданием).
4. Рукописные части работы (при их наличии), в том числе чертежи и рисунки, следует выполнять разборчиво гелевой ручкой синего или черного цвета.

Отправлять решения заданий можно только в формате **PDF**. Решения по каждому предмету отправляются **одним файлом** из личного кабинета участника на портале олимпиады школьников «Ломоносов».

ВОПРОСЫ для 5-9 классов

1. Выберите из приведенного списка условия, благоприятствующие существованию болот на следующих территориях, поясните кратко свой выбор: А) Мещерская низменность, Б) Васюганская равнина, В) Яно-Индибирская низменность.

- 1) Уклон поверхности от 0,5 до 1.
- 2) Высокая расчлененность рельефа.
- 3) Слабопересеченный рельеф
- 4) Положение в котловине
- 5) Территория сложена глинами
- 6) Территория сложена песками
- 7) Наличие многолетней мерзлоты
- 8) Наличие карстующихся пород.
- 9) Распространение влаголюбивой растительности.
- 10) Коэффициент увлажнения от 0,5 до 1.
- 11) Создание водохранилищ.
- 12) Интенсивные торфоразработки.
- 13) Создание сети дренажных каналов.

2. Выберите из списка соответствующий доминирующий зональный тип почв для ареалов каждого из следующих животных или растений:

- а) Самый большой грызун
- б) Самое быстро бегающее животное;
- в) Самое высокое и долго живущее дерево;
- г) Самый крупный цветок;
- д) Самый крупный (по размерам особей) вид самой крупной водоплавающей птицы
- е) Самый крупный (по размерам особей) вид птиц;
- ж) Самая мелкая лисица;
- з) Самое крупное современное животное планеты;
- и) Самая ядовитая и быстро ползающая сухопутная змея;
- к) Единственное современное лиственное голосемянное дерево.

Зональные типы почв: черноземы, подзолистые, дерново-подзолистые, коричневые, красноземы и желтоземы, почвы тропических пустынь, бурые лесные, красно-бурые, серые лесные, серо-бурые, красно-бурые, красно-желтые ферраллитные, мерзлотно-таежные, каштановые, отсутствие почв.

• Укажите, кто из перечисленных животных (назовите их) может встретить в естественной природе следующих животных :

- 1) самое высокое животное;
- 2) самую крупную континентальную змею;
- 3) самую быстро плавающую рыбу.

3. В 1960 г. Москва существенно расширила свои границы. В состав столицы вошли многие населенные пункты. Перечислите все городские поселения, вошедшие в новые границы Москвы, и укажите, насколько увеличилась численность населения столицы за счет этих поселений.

4. В каких городах России и стран СНГ целесообразно размещение заводов по производству азотных удобрений.

- Благовещенск
- Боровичи
- Воркута
- Выборг
- Красноярск
- Курган
- Новотроицк
- Ярославль

Дайте обоснование Вашего ответа.