

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ В 2018-2019 УЧ. ГОДУ**

7-8 КЛАСС

ЭКОЛОГИЯ

Максимальное количество баллов за тур – 29

Желаем успеха!

Задание 1. Выберите два правильных варианта ответа из шести возможных. Правильный ответ - 1 балл (только за два правильных ответа, т.е. 10 баллов)

- 1.1. Наиболее перспективными месторождения каменного угля на Дальнем Востоке являются:**
- а) Солнцевское;
 - б) Кангаласское;
 - в) Бикинское;
 - г) Ургальское;
 - д) Огоджинское;
 - е) Ерковецкое.
- 1.2. Какое из названий НЕ имеет отношения к Амуру:**
- а) река чёрного дракона;
 - б) жёлтая река;
 - в) чёрная река;
 - г) большая река;
 - д) лезвие ножа;
 - е) чёрная вода.
- 1.3. Особо охраняемые природные территории – включают:**
- а) биосферные заповедники;
 - б) зоны рекреации;
 - в) урболандшафты;
 - г) уничтоженных человеком видов;
 - д) заказники;
 - е) клонированных человеком организмов.
- 1.4. Наиболее плодородными почвами в Амурской области являются:**
- а) пойменные;
 - б) бурые-лесные;
 - в) бурые-таёжные;
 - г) лугово-чернозёмовидные;
 - д) элювиально-глеевые;
 - е) болотные.
- 1.5. Такой показатель, как «Экологический след» позволяет соотнести потребление природных ресурсов человечеством с площадью биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для воспроизводства этих ресурсов и поглощения отходов (в настоящее время в качестве отходов учитываются только выбросы**

углекислого газа в результате сжигания ископаемого топлива, изменений в землепользовании и т.д.). «Экологический след» включает шесть составляющих: пашня, пастбища, рыбопромысловые зоны, леса, застройка, а также «углеродный след». Последняя составляющая, связанная с необходимостью поглощения антропогенных выбросов CO₂, наиболее значительна.

Какие слагаемые НЕ ОТНОСЯТСЯ к «экологическому следу»:

- а) пашня для выращивания потребляемых человеком зерновых,
- б) пастбище для производства продукции животноводства;
- в) нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан»;
- г) рыбозавод по воспроизводству трепангов в Приморском крае;
- д) Зейский заповедник;
- е) ботанический заказник «Олекминский».

1.6. Наиболее опасной причиной обеднения биологического разнообразия – важнейшего фактора устойчивости биосферы – является:

- а) прямое истребление;
- б) химическое загрязнение среды;
- в) физическое загрязнение среды;
- г) разрушение мест обитания;
- е) интродукция;
- д) видовое многообразие.

1.7. Организмы, использующие в своей жизнедеятельности готовые органические вещества называются:

- а) автотрофами;
- б) детритофагами;
- в) консументами;
- г) продуцентами;
- д) хемотрофами;
- е) фототрофами..

1.8. Представители монголо-даурской фауны, обитающие в Амурской области:

- а) амурская долгохвостка;
- б) амурский жулан;
- в) уссурийский кабан;
- г) белогрудый медведь;
- д) черноголовый чекан;
- е) амурский осетр.

1.9 Из представленных растений индикаторами кислых почв являются:

- а) Щавель обыкновенный;
- б) Люцерна посевная;
- в) Хвощ полевой;
- г) Крапива двудомная;
- д) Борщевик Сосновского;
- е) Пырей ползучий.

- 1.10** В настоящее время наблюдаются ограничения по использованию одноразовых пластиковых пакетов в продуктовых магазинах. Считается, что это поможет уменьшить загрязнение окружающей среды. Существуют компании-производители, которые уже переориентируются на выпуск пакетов, которые будут разлагаться, не нанося вреда природе. Материалом для таких пакетов может служить:
- а) полиэтилен;
 - б) фреон;
 - в) целлюлоза;
 - г) метан;
 - д) диоксин;
 - е) бумага.

Задание 2.

С выбором утверждения («да» или «нет») и обоснованием его правильности (от 0 до 2 баллов. max. 4 балла).

- 2.1. Урбоэкология – направление в экологии, изучающее экологию растений.
- 2.2. Горные гуси – одни из самых высоко летающих птиц Хинганского заповедника.

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его. Оценивается только обоснование (от 0 до 2 баллов; max. 4 баллов)

- 3.1. Первая гелиоэлектростанция в бывшем Советском Союзе была построена на территории России:
 - а) в Дагестане;
 - б) на Камчатке;
 - в) в Крыму;
 - г) на Алтае.
- 3.2. Участки территории или акватории, на которых постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов, являются:
 - а) пригородными зонами,
 - б) ботаническими садами,
 - в) заказниками;
 - г) заповедниками.

Задание 4.

Решите экологические задачи

- 4.1.** Известны случаи, когда развитие человеческих поселений тормозилось из-за последствий деятельности человека. Что это за проблемы? *(обоснование и примеры – так 2 балла)*.
- 4.2** На территории Амурской области одни виды растений и животных образуют крупные популяции, а другие популяции представлены единичными особями. При этом их малочисленность связана не с деятельностью человека, а с особенностями биологии самих растений и животных. Подумайте, что может помешать росту популяций этих растений и животных. По возможности ответ раскройте на конкретных примерах *(обоснование и примеры – так 9 баллов)*.

Желаем успехов!