# Вопросы школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии для 10-11 классов

2017-2018 уч. г.

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить три вида заданий, которые отличаются по уровню сложности. Перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Задание № 1 предполагает выбор двух верных ответов из шести предложенных; Задание № 2 предполагает выбор верного утверждения ("да" - "нет") с его последующим *обоснованием;*

Задание № 3 предполагает выбор верного утверждения из 4-х возможных с его

обоснованием, одна задача предполагает обоснование верного и неверных утверждений.

Для решения задачи используйте такой алгоритм: внимательно прочитайте задачу, включая все варианты ответа; проанализируйте все ответы и выберите правильный и самый полный; обдумайте и набросайте план ответа, используя бумагу для черновых записей; отметьте букву, соответствующую выбранному Вами правильному ответу; аккуратно и разборчиво перепишите из черновика отредактированный Вами текст.

После выполнения всех заданий еще раз уцостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

На выполнение олимпиадной работы Вам предоставляется 2 часа (120 минуг). Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

ЖЕЛАЕМ УCПEXA!

Задание №1.

Выберите два правильных ответ из шести возможных. (правильный ответ — 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных

вариантов). Максимальное количество баллов за задание №1 - 10 баллов.

1. Какие виды сырья Россия импортирует?

а) ртуть;

6) платину; в) хромиты; г) бокситы; д) медь;

е) фосфориты.

1. Укажите, какие из перечисленных составляющих характерны для механической очистки а) флотация;

6) отстаивание;

в) комплексообразование; г) фильтрация;

д) адсорбция; е) абсорбция.

1. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются: а) лес;

6) болото; в) сад;

г) сельскохозяйственное поле; д) парк;

е) аквариум.

1. Какие конвенции были приняты на саммите ООН в Рио-де-Жанейро в l992mдy? а) об охране и восстановлении лесов;

6) об увеличении численности заповедников; в) о биологическом разнообразии;

г) об изменении климата;

д) об охране морских ресурсов;

е) об уqалении радиоактивных отходов.

1. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия:

а) хозяйственной деятельности человека;

6) веществ, обладающих канцерогенными свойствами; в) космических излучений;

г) жесткого ультрафиолетовот излучения; д) вулканических выбросов;

е) парниковот эффекта.

1. Явление замора, т. е. массовой гибели гидробионтов, вызывается: а) избытком сероводорода;

6) избытком кислорода;

в) недостатком кислорода; г) отсугствием света;

д) нехваткой пищи;

е) присугствием ионов железа.

1. Левыми притоками Волги являются реки:

а) Казанка;

6) Ока;

) Cypa;

) ДОН;

А) Кама;

е) Терек.

1. Характерными местообитаниями галофитов являются:

а) сфагновые болота;

6) морские побережья;

) альпийские луга;

) широколиственные леса;

А) сосновые боры;

е) побережья соленых озер.

9.2017 mд объявлен в Республике Татарстан годом: а) экологии;

6) водоохранных зои; в) математики;

г) общественных пространств; д) парков и скверов;

е) литературы.

10. Какие из перечисленных правил и законов (экологических, зоогеографических) связаны с адаптациями животных к фактору солености воды?

а) правило Глогера;

6) правило Гессе;

в) правило Жордана; г) правило Аллена; д) правило Бергмана;

е) закон или эффект Ремане.

Задание №2.

Выберите правильный ответ («да» - «нет») с его последующим кратким обоснованием (ответ и обоснование — от 0 до 3 баллов). Максимальное количество баллов за задание 2 - 15 баллов.

1. Самым крупным отрядом живых организмов являются жесткокрылые (жуки). Да - Нет
2. Рекреационное значение леса заключается в том, что он служит для роста и накопления строительного материала.

Да - Нет

1. Основной причиной исчезновения Аральского моря является забор воды на орошение. Да — Нет
2. Применение фреонов в производстве и в быту приводит к образованию кислотных дождей. Да - Нет
3. Можно ли таежные леса рассматривать как сообщества климаксного состояния? Да — Нет

Задание №3.

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете верным (ответ и обоснование — от 0 до 3 баллов).

Максимальное количество баллов за задание №3 - 9 баллов

1. Редкий европейский подвид среднем дятла характеризуется ярко выраженной приуроченностью к старовозрастным дубовым лесам. Тесная экологическая связь с дубом делает среднем дятла крайне уязвимым в связи с повсеместным сведением дубрав. Специалисты заповедника ‹Gрянский лес» и Союза охраны птиц России проанализировали, как различные способы рубки леса влияют на охрану вида. В наибольшей степени угрожают сохранению местообитаний среднего дятла:

а) ландшафтные рубки, при которых равномерно вырубаются деревья разных возрастов;

6) выборочные рубки, при которых удаляются деревья менее ценных, чем дуб, мелколиственных пород;

в) постепенные рубки, при которых спелый древостой вырубается вокруг групп подроста постепенно в течение 30—40 лет;

г) рубки ухода, при которых убираются усохшие, поврежденные, ослабленные, пораженные вредными насекомыми и болезнями деревья.

1. Из перечисленных международных организаций, наибольший вклад в деятельность по достижению целей устойчивот развития реализует:

а) Хартия Земли;

6) Организация Объединенных Наций (ООН);

в) Организация североатлантическот дотвора (HATO); г) Лига наций.

Выберите **один правильный** ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте верные и **неверные ответы** (ответ и обоснование — от 0 до 3 баллов).

1. Кенозерский национальный парк создан в 1991 г. в Архангельской области для сохранения природных и исторических культурных комплексов. Территория парка представляет собой нетипичную для подзоны средней тайги мозаику ландшафтов, включая участки леса, поля,

поселки, дороги, озера, болота, волоки и каналы. В настоящее время это уникальное разнообразие ландшафтов начинает исчезать — вся территория зарастает лесом. Оптимальным способом сохранения природно-культурного наследия Кенозерского национального парка может быть:

а) вырубка леса на территории парка;

6) перевод национального парка в катетрию заповедника с полным запрещением хозяйственной деятельности;

в) привлечение большего числа туристов для посещения парка;

г) активизация традиционного природопользования на территории парка.

Максимальное количество баллов за олимпиадное задание — 34 балла.