

**Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии для 9 классов
2018-2019 учебный год**

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.

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 удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

На выполнение олимпиадной работы Вам предоставляется 45 минут. Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

Задание 1

Выберите два правильных ответа из шести возможных:

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

Максимальное количество баллов за задание №1 - 8 баллов

1. Главные отличия заповедника от заказника заключаются в том, что в заповедниках:

- а) разрешаются определенные виды хозяйственной деятельности
- б) разрешаются рубки ухода
- в) создаются условия для охраны целых экосистем
- г) охраняются только виды из Красной Книги
- д) обязательно проводится экологический мониторинг
- е) разрешен сбор лекарственных трав

2. Повышение средней глобальной температуры на 2-3 градуса по общепринятым прогнозам:

- а) приведет к вымиранию пресмыкающихся
- б) вызовет подъем уровня океана
- в) улучшит климат для всех обитателей Земли
- г) сместит границы природных зон, что приведет к дополнительному вымиранию видов
- д) погубит жизнь на Земле
- е) не отразится на жизни планеты

3. К пойкилотермным относят следующие виды организмов:

- а) горностай
- б) паук-крестовик
- в) пеночка-весничка
- г) косуля европейская
- д) тритон альпийский
- е) северный опоссум

4. К наиболее ярким проявлениям эвтрофикации относят:
- а) засорение водоема строительным мусором
 - б) попадание в водоем нефти или ее производных
 - в) летнее цветение воды
 - г) заморы рыб
 - д) образование избыточного количества воды
 - е) уменьшение видового состава водоема и концентрации биогенных элементов
5. Растения, произрастающие в жарких сухих местообитаниях, избегают перегрева благодаря:
- а) развитой корневой системе
 - б) плодоношению в прохладный сезон
 - в) плодам, защищенным толстым покровом
 - г) глянцева́той поверхности листьев
 - д) интенсивной транспирации
 - е) фотометрическому листорасположению
6. К числу теневыносливых древесных растений относится:
- а) лиственница русская, б) сосна сибирская
 - в) дуб черешчатый, г) липа мелколистная
 - д) береза повислая, е) сосна обыкновенная
7. Виды животных, использующие в пищу широкий набор кормов, относятся к группам:
- а) олигофагов
 - б) полифагов
 - в) монофагов
 - г) стенофагов
 - д) эврифагов
 - е) ихтиофагов
8. Укажите те источники энергии для биосферы Земли, происхождение которых не связано с трансформацией солнечной энергии:
- а) энергия ветра
 - б) энергия нефти
 - в) геотермальная энергия
 - г) энергия биомассы
 - д) энергия угля
 - е) гидроэнергия рек

Задание 2

Выберите правильный ответ («да» - «нет») с его последующим кратким обоснованием е
(ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов)

Максимальное количество баллов за задание №2 - 9 баллов

1. Северные популяции у млекопитающих характеризуются более крупными размерами по сравнению с южными популяциями.
Да — Нет
2. Бурый медведь в Республике Татарстан является охотничье-промысловым видом.
Да - Нет
3. Для сохранения и увеличения рыбных запасов правилами рыболовства запрещено использование мелкоячеистых сетей.
Да - Нет

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов)
Максимальное количество баллов за задание №3 – 6 баллов

1. Овражная эрозия наиболее характерна для:

- а) зоны широколиственных лесов;
- б) зоны смешанных лесов;
- в) зоны лесостепей;
- г) тундры.

2. У млекопитающих, обитающих в тундровой зоне, относительно небольшие размеры выступающих частей тела. С чем связано данное приспособление?

- а) уменьшение поверхности тела снижает теплоотдачу;
- б) позволяет животным стать незаметными в условиях открытых пространств;
- в) является следствием недостатка пищевых ресурсов;
- г) позволяет уменьшить влияние сильных ветров при передвижении.

Максимальное количество баллов за олимпиадное задание – 23 баллов.