

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
10-11 КЛАСС**

Максимальное время выполнения заданий: 45 минут

Максимальное количество набранных баллов: 19

Можно пользоваться черновиком.

Задание 1. Выберите (отметьте) все правильные ответы. (1 балл)

Какой паре организмов свойственен такой тип биотических отношений, как комменсализм?

- а) заяц – лиса б) клёст – ель в) кабан – кровососущий комар
г) рыба прилипала – кит д) жираф – акация

Задание 2. Выберите (отметьте) все правильные ответы. (1 балл)

К причинам экологического кризиса относятся:

- а) отсутствие экологического образования и просвещения
б) потребительское отношение к природе
в) изучение космоса
г) международное сотрудничество
д) историческое развитие органического мира
е) депопуляция

Задание 3. Выберите (отметьте) все правильные ответы. (1 балл)

Иногда воду можно считать препятствием для распространения некоторых видов рыб. Это связано с естественным изменением определенных показателей

водной среды. Выберите (отметьте) правильные варианты таких показателей из предложенных.

- а) высокая концентрация углеводов б) изменение скорости течения
в) изменение солёности г) ухудшение (снижение) прозрачности
д) наличие на дне подводных трубопроводов

Задание 4. Сегодня в ряде стран развивается движение, связанное с устремлением, по возможности, ограничивать число перелетов, приобретение новой одежды и обуви. В чем экологический смысл этих призывов? (2 балла)

Задание 5. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Такое заболевания человека, как энцефалит, имеет чаще всего природно-очаговый характер. (2 балла)

Задание 6. Почему экологи приветствовали смену основных энергоносителей, которые наиболее широко используются в мире, в направлении от угля к нефти и газу? Каким должен быть следующий глобальный переход в энергетике? (4 балла)

Задание 7. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность зависит от характера леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха

Оцените каждое утверждение верно/не верно. Для каждого утверждения ответ обоснуйте.

(8 баллов)
