

Ленинградская область
теоретический тур школьный этап
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2024-2025 год

11 класс

Рекомендуемое время выполнения заданий – 45 мин.
Максимальное количество баллов за работу – 45 баллов.

Часть I. На каждый вопрос выберите два правильных ответа. За каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задание 30 баллов.

1. Организмы, питающиеся растениями, называются:

- а) зоофаги;
- б) фитофаги;
- в) автотрофы;
- г) продуценты;
- д) консументы 1-го порядка.

2. Какие существуют приспособления растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света?

- а) листовая мозаика;
- б) колючки;
- в) восковой налёт на листьях;
- г) ярусность;
- д) опадание листьев

3. Главные отличия заповедника от национального парка заключаются в том, что в заповедниках:

- а) разрешаются определенные виды хозяйственной деятельности;
- б) разрешаются рубки ухода;
- в) как правило, запрещается посещение туристами;
- г) охраняются только виды из Красной книги;
- д) обязательно проводится экологический мониторинг и научные исследования.

4. В результате весенних палов на полях Ленинградской области вместе с травой могут сгореть гнезда:

- а) чибисов;
- б) ибисов;
- в) жаворонков;
- г) дрофы;
- д) египетской цапли.

5. Мёд пчелиный – продукт, представляющий собой частично переваренный в зобе медоносной пчелы (*Apis mellifera*) нектар. Исходя из этого, определите, какие сорта мёда пчелы НЕ собирают:

- а) липовый;

- б) кедровый;
- в) кипрейный;
- г) облепиховый;
- д) васильковый;
- е) донниковый.

6. Укажите, в каком биоценозе разнообразие птиц выше:

- а) в лесу без подроста и подлеска;
- б) в лесу с развитым подлеском;
- в) на болоте;
- г) на заливном лугу;
- д) на опушке леса;
- е) на садовых участках.

7. К взаимоотношениям, когда один вид организмов наносит вред другому, относятся:

- а) конкуренция;
- б) нейтрализм;
- в) хищничество;
- г) мутуализм;
- д) комменсализм;
- е) протокооперация.

8. Основные источники кислотных дождей:

- а) углекислый газ;
- б) соединения серы;
- в) тяжелые металлы;
- г) фреоны;
- д) соединения азота;
- е) азот.

9. Какие из перечисленных продуктов питания обладают наибольшей способностью накапливать радионуклиды:

- а) молоко;
- б) грибы;
- в) кукуруза;
- г) томаты;
- д) картофель;
- е) ягоды.

10. Одними из основных принципов устойчивости экосистем является:

- а) устойчивый круговорот веществ, поддерживаемый потоком энергии;
- б) способность экосистемы восстанавливать структуру и функции при утрате части компонентов экосистемы;
- в) достаточно большой по площади или объему размер экосистемы;

- г) разнообразие источников энергии;
- д) удачное сочетание природно-климатических условий;
- е) постоянство видового состава.

11. К животным, питающимся растительной пищей следует отнести:

- а) ихтиофагов;
- б) некрофагов;
- в) ксилофагов;
- г) нектарофагов;
- д) автотрофов;
- е) копрофагов.

12. Учёные подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Из перечисленных деревьев, основными поставщиками фитонцидов являются:

- а) берёза;
- б) клён;
- в) сосна;
- г) осина;
- д) ель;
- е) каштан.

13. Организмы, образующие органические вещества из неорганических за счет солнечной энергии, называются:

- а) автотрофами;
- б) литотрофами;
- в) консументами;
- г) продуцентами;
- д) хемотрофами.

14. Биологической популяцией является совокупность:

- а) злаков пойменного луга;
- б) карасей малого пруда;
- в) дельфинов Черного моря;
- г) муравьев пойменной дубравы;
- д) антилоп африканской саванны;
- е) гадюк верхового болота.

15. Из представленных растений индикаторами кислых почв являются:

- а) щавель обыкновенный;
- б) люцерна посевная;
- в) вереск обыкновенный;
- г) крапива двудомная;
- д) борщевик Сосновского.

Часть II. На каждый вопрос выберите все правильные ответы. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально за каждый вопрос - 3 балла. Всего за задание 15 баллов.

1. Выберите моря РФ, которые имеют самые богатые рекреационные ресурсы, т. е. используемые для отдыха, восстановления здоровья:

- а) Чёрное море;
- б) Мраморное море;
- в) Чукотское море
- г) Азовское море;
- д) Японское море;
- е) Баренцево море.

2. Хатка бобра служит животному как:

- а) место запаса корма на зиму;
- б) место зимнего убежища бобра;
- в) убежище на водоёме с пологими берегами;
- г) убежище на водоёме с крутыми берегами;
- д) место выведения потомства.

3. Выберите из списка типы отходов, которые относятся к категории опасных и нуждаются в особой утилизации.

- а) пищевые отходы;
- б) стекло;
- в) батарейки;
- г) текстиль;
- д) старые электроприборы;
- е) аккумуляторы.

4. Открытые пространства с разнообразной травянистой растительностью называют лугами. Какие луговые травы относятся к ценным кормовым?

- а) ежа сборная;
- б) мятлик луговой;
- в) чертополох курчавый;
- г) бодяк полевой;
- д) белена чёрная;
- е) клевер луговой.

5. Семена каких растений имеют крылатые выросты - приспособления для распространения с помощью ветра (плоды-крылатки)?

- а) берёза;
- б) кокосовая пальма;
- в) рябина;
- г) чертополох;
- д) клен;
- е) ясень.

Ленинградская область
теоретический тур школьный этап
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2024-2025 год

11 класс

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ОТВЕТЫ

Работа состоит из двух заданий.

Итоговый балл складывается из суммы баллов за все задания.

I -часть - 30 баллов; II часть - 15 баллов.

Максимальное количество баллов за работу - 45 баллов

Часть I. На каждый вопрос выберите два правильных ответа. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально - 30 баллов.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б, д	а, г	в, д	а, в	б, г	б, д	а, в	б, д	б, е	а, б
11-15	в, г	в, д	а, г	б, е	а, в					

Часть II. На каждый вопрос выберите все правильные ответы. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально за каждый вопрос - 3 балла. Всего за задание - 15 баллов.

1	2	3	4	5
а, г, д	б, в, д	в, д, е	а, б, е	а, д, е