

Всероссийская экологическая олимпиада школьников
Задания II муниципального этапа
Ленинградская область 2018-2019 год
7 класс

Часть I. Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»). Правильный ответ – 1 балл

1. В водной среде не могут обитать млекопитающие.
2. Медузы могут быть опасны для человека.
3. Солнечная энергия необходима для круговорота веществ.
4. Аллергены-факторы, которые могут вызвать аллергию.
5. Дождь - биотический фактор.
6. Гигрофилы - засухоустойчивые организмы.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Какой бывает среда жизни (обитания).

- а) воздушной.
- б) наземной.
- в) подземной.
- г) организменной.

2. Какая из сред является наиболее неоднородной по условиям в пространстве и времени.

- а) водная.
- б) организменная.
- в) наземно-воздушная.
- г) почвенная.

3. К биотическим факторам относится.

- а) сила тяготения.
- б) солнечная радиация.
- в) вращение Земли.
- г) квартиранство.

4. Какими факторами являются дождь и снег.

- а) абиотическими.
- б) антропогенными.
- в) биотическими.
- г) эволюционными.

5. Какой из организмов лучше приспособлен к низкой температуре.

- а) пшеница.
- б) прудовая лягушка.
- в) уж.
- г) песец.

6. Начальное звено в цепях питания.

- а) грибы.
- б) вирусы.
- в) бактериофаги.
- г) растения.

7. Положительными являются взаимоотношения дуба и

- а) кабана.
- б) зайца.
- в) волка.
- г) березы.

8. Что служит сигналом к перелету птиц осенью.

- а) понижение температуры окружающей среды.
- б) выпадение первого снега.
- в) сокращение численности популяций.
- г) сокращение длины светового дня.

9. Что является одной из причин смены сообществ.

- а) массовая вырубка лесов.
- б) смена времен года.
- в) замкнутый круговорот веществ.
- г) изменение длины светового дня.

10. Развитие теплокровности стало возможным только

- а) в водной среде.
- б) в наземной среде.
- в) в почве.
- г) при паразитическом образе жизни.

11. Кто занимает второй трофический (пищевой) уровень в африканской саванне.

- а) гиены.
- б) львы.
- в) антилопы.
- г) акации.

12. Для чего листьям необходимо испарение воды.

- а) ускоряет рост растения.
- б) затрудняет поглощение воды корнем.
- в) повышает обмен веществ.
- г) способствует поглощению корнем воды из почвы.

13. Какая экосистема отличается наименьшим биоразнообразием.

- а) тундра.
- б) тайга.
- в) смешанный лес.
- г) вечнозеленый тропический лес.

14. Какие бактерии используют в пищевой промышленности.

- а) молочнокислого брожения.
- б) кишечные палочки.
- в) поглощающие азот из атмосферы.
- г) клубеньковые.

15. Какую из оболочек Земли Биосфера включает себя полностью.

- а) атмосферу.
- б) гидросферу.
- в) литосферу.
- г) все перечисленные.

16. Что считают самым важным в почве.

- а) минералы.
- б) грунт.
- в) перегной.
- г) горную породу.

17. Какие организмы процветают в наше время.

- а) рыбы.
- б) птицы.
- в) насекомые.
- г) пресмыкающиеся.

18. Полное истребление одного вида другим возможно в результате.

- а) хищничества.
- б) паразитизма.
- в) конкуренции.
- г) нейтрализма.

19. Гниющий пенёк можно назвать.

- а) биоценозом.
- б) биогеоценозом.
- в) экосистемой.
- г) биосферой.

20. В какой экосистеме больше экологических ниш.

- а) тундра.
- б) тайга.
- в) степь.
- г) экваториальный лес.

21. Состояние организма, чрезвычайно расширяющее возможности его выживания в самых суровых условиях окружающей среды, называется.

- а) ночной сон.
- б) дневной сон.
- в) анабиоз.
- г) голодание

22. Наиболее неустойчивая система.

- а) ковыльная степь.
- б) еловый лес.
- в) экваториальный лес.
- г) место пожарища.

23. Как называются растения сухих мест обитания.

- а) гигрофиты.
- б) ксерофиты.
- в) мезофиты.
- г) сапрофиты.

24. Площадь каких экосистем наиболее сильно сократилась за последние десятилетия..

- а) влажных экваториальных лесов.
- б) пустынь.
- в) степей.
- г) тайги.

25. Когда появился термин «экология».

- а) 1861г.
- б) 1866г.
- в) 1917г.
- г) 1924г.

Часть III. Тип заданий – ответ на вопрос с его обоснованием (правильный ответ – 2 балла, обоснование – от 0 до 2 баллов) максимальное кол-во баллов за тест – 8

1. Правда ли и почему после сильного дождя дождевые черви выползают на поверхность?

2. Можно ли утверждать, что полное уничтожение популяции хищника скажется на популяции жертвы?

Ответ поясните.

Максимальное количество баллов -36