

11 класс

**Вам предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение**

1. Явление экологического разобщения близкородственных видов получило название принципа Гаузе или принципа конкурентного исключения. (1 балл)
2. При увеличении численности популяции внешние условия становятся сдерживающим фактором и приводят к внутривидовой конкуренции. (1 балл)
3. Плотность популяции как правило на ранних стадиях её развития стремительно возрастает, далее несколько снижается и практически останавливается. Это происходит по той причине, что достигается предел емкости среды в данных условиях. (1 балл)
4. Группа организмов, ограниченная в своем распространении и встречающаяся в каком-либо одном месте (географической области), называется эндемичный вид. (1 балл)
5. В биогеоценозе дубравы биомасса консументов первого порядка определяется биомассой растений. (1 балл)
6. Таяние снега, изменение влажности и температуры воздуха, подъем уровня рек относят к абиотическим факторам среды. (1 балл)
7. Сорные растения, растущие на мусорных свалках и вдоль дорог, называются рудеральными. (1 балл)
8. Как минимальные, так и максимальные значения воздействия какого-либо экологического фактора являются губительными/отрицательными/нежелательными для организма. (1 балл)
9. Наилучшее сочетание благоприятных факторов среды называется биологическим оптимумом. (1 балл)
10. Совокупность всех растений, животных, грибов и микроорганизмов, обитающих на данной территории, называется биоценоз. (1 балл)

**Вам предлагаются задания типа «Выбрать один ответ из четырех предложенных»**

11. Сфера общественно-производственной деятельности, направленная на удовлетворение потребностей настоящих и будущих поколений в качестве и разнообразии окружающей природной среды, на улучшение и использование природных ресурсов:

- а) Обществоведение    б) Автоматизация    в) Природопользование  
г) Цифровизация

Ответ: в (1 балл)

12. Термин «экосистема» был предложен в 1935 году ученым:

- а) А. Тенсли  
б) В.И. Вернадским  
в) В.Н. Сукачевым  
г) Э. Геккелем

Ответ: а (1 балл)

13. Метод производства продукции, при котором сырье и энергия используются рационально и комплексно, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают ее нормального функционирования, называется:

- а) безотходной технологией
- б) поточной технологией
- в) рациональным природопользованием
- г) экологической революцией

Ответ: а (1 балл)

14. Глобальные экологические проблемы вызваны в первую очередь:

- а) высокими темпами прогресса
- б) космическими факторами
- в) изменением климата
- г) недостаточным административным ресурсом

Ответ: а (1 балл)

15. Что не относится к физическим загрязнителям окружающей природной среды?

- а) шум
- б) вибрация
- в) электромагнитные излучения
- г) радиоактивные выбросы

Ответ: г (1 балл)

16. Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?

- а) санитарно-защитной зоной
- б) забором
- в) живой изгородью
- г) зоной переброса факела

Ответ: а (1 балл)

17. Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?

- а) процеживание
- б) абсорбция
- в) отстаивание
- г) фильтрование

Ответ: б (1 балл)

18. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

- а) ядерная безопасность
- б) морское судоходство
- в) здравоохранение
- г) мировые продовольственные ресурсы

Ответ: а (1 балл)

19. Основными природными факторами, влияющими на численность человеческих популяций являются:

- а) особенности рельефа местности;

- б) пищевые ресурсы и болезни;
- в) особенности климата;
- г) географическое положение страны.

Ответ: б (1 балл)

20. Более стабильную динамику численности имеют виды:

- а) с простой возрастной структурой;
- б) со сложной возрастной структурой;
- в) с переменной возрастной структурой.
- г) стабильность не зависит от возрастной структуры

Ответ: б (1 балл)

21. Повышение глобальной температуры планеты в результате изменения теплового баланса:

- а) озоновая дыра.
- б) экологический кризис.
- в) экологический ущерб.
- г) парниковый эффект.

Ответ: г (1 балл)

22. Целями создания Национальных парков являются:

- а) экологическая, научная, рекреационная.
- б) рекреационная.
- в) экологическая и научная.
- г) экологическая, рекреационная, экономическая.

Ответ: а (1 балл)

23. Раздел экологии, изучающий взаимоотношения организма с окружающей средой:

- а) демэкология.
- б) синэкология.
- в) аутэкология.
- г) экология развития.

Ответ: в (1 балл)

24. Создание животным жилищ относится к виду адаптации:

- а) физиологической;
- б) поведенческой;
- в) морфологической;
- г) экологической.

Ответ: б (1 балл)

25. Организмы с разными типами питания возникли в ходе эволюции в следующей последовательности:

- а) гетеротрофы-фотоавтотрофы-хемоавтотрофы;
- б) фотоавтотрофы -гетеротрофы-хемоавтотрофы;
- в) хемоавтотрофы-фотоавтотрофы-гетеротрофы;
- г) хемоавтотрофы- гетеротрофы - фотоавтотрофы.

Ответ: в (1 балл)

26. Часть фундаментальной ниши, которую данный вид, популяция способны отстоять в конкурентной борьбе, называется:

- а) реализованной нишей;
- б) экологической нишей;
- в) конкурентной нишей;
- г) фактической нишей.

Ответ: а (1 балл)

27. Высокой плодовитостью отличаются виды, у которых:

- а) достаточно пищевых ресурсов;
- б) высока вероятность гибели особей;
- в) отсутствует внутривидовая конкуренция;
- г) достаточна территория для проживания.

Ответ: б (1 балл)

28. ЮНЕП в составе ООН – это:

- а) программа по охране окружающей среды;
- б) природоохранная организация;
- в) организация, выпускающая Международную Красную книгу;
- г) организация по охране биосферных заповедников.

Ответ: а (1 балл)

29. Конвенция ООН, принятая на Международном экологическом саммите в Рио-де-Жанейро в 1992 году:

- а) «Об увеличении численности особо охраняемых природных территорий»;
- б) «Об охране и восстановлении лесов»;
- в) «Об уменьшении количества радиоактивных отходов»;
- г) «Об изменении климата»

Ответ: г (1 балл)

30. К 17 целям устойчивого развития не относится:

- а) «Развитие экологического образования»;
- б) «Чистая вода и санитария»;
- в) «Недорогостоящая чистая энергия»;
- г) «Борьба с изменением климата».

Ответ: а (1 балл)

Максимальное количество баллов – 30.