**30.04.2020 г. Гр. 12 нсго**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Источник:**

1. [**https://docs.google.com/file/d/0B6IlrxVNSZ8HanBUbnNzazlaZGM/edit**](https://docs.google.com/file/d/0B6IlrxVNSZ8HanBUbnNzazlaZGM/edit)

**֍ Обобщение и систематизация знаний по курсу экологии.**

**Итоговая контрольная работа (выполните в тетради письменно).**

*Итоговая контрольная работа должна быть выполнена и отправлена для проверки* ***в день занятия по расписанию (30.04).*** *Присланные позже работы проверяться не будут.*

**Выберите один правильный ответ**

1. Живая оболочка Земли называется

1. Атмосфера 3) Биосфера
2. Гидросфера 4) Литосфера

2. Наука об отношениях живых организмов между собой и окружающей средой

1. Биология 3) Цитология
2. Экология 4) Зоология

3. Экология изучает

А) биосферный

Б) организменный уровни организации живой материи

1. Верно только А 3) Верно А и Б
2. Верно только Б 4) Не верно оба ответа

4. Какие экологические знания применимы в области медицины

1. Изучение повадок животного 3) Сроки посева и сбора урожая
2. Изучение жизненного цикла животного 4) Экологическое прогнозирование

5. Часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них воздействие называется

1. Биосфера 3) Атмосфера
2. Среда обитания 4) Гидросфера

6. Экологические факторы это,

1. Элементы среды обитания, воздействующие на организм. 3) влажность
2. Влияние температуры на организм 4) освещенность

7. Строительство платины на реке относится к

1. Биотическим факторам среды 3) Антропогенным факторам среды
2. Абиотическим факторам среды 4) Наземно-воздушной среде.

8. Входит ли в состав биоценоза зооценоз?

 1) да; 2) нет.

 9. Совокупность популяций всех видов живых организмов и среды их обитания – это:

1) биогеоценоз;

2) экосистема;

3) агроценоз.

10. Какой компонент биоценоза является потребителем органического вещества?

1) продуценты;

2) консументы;

3) редуценты.

11. Согласно закону Линдемана, теряется и не переходит на последующий трофический уровень \_\_\_\_\_\_\_\_ процентов энергии:

1. 1; 2) 10; 3) 90; 4) 100.

12. Условием устойчивости экосистемы является наличие в ней следующих явлений:

 1) богатый видовой состав; 3) круговорот вещества;

 2) цепи питания; 4) приток энергии.

13. К какому виду загрязнения относится высокое радиационное излучение?

1. Механическое 3) Химическое
2. Физическое 4) Биологические

14. Выберите неверное высказывание:

 1) В биоценозах океанов и морей отсутствует ярусность.

 2) В экосистеме не осуществляется круговорот энергии.

 3) Агроценозы являются саморегулирующимися экосистемами.

15. Продуцентами в лесной экосистеме являются:

1) растения;

2) животные;

3) грибы.

16. Сообщество организмов, созданное и поддерживаемое человеком—это:

1) биоценоз; 2) агроценоз; 3) экосистема

17. В состав экосистемы входят следующие структурные образования:

 1) биоценоз и биотоп; 3) консументы; редуценты, продуценты;

 2) авто- и гетеротрофы; 4) фито-, зоо-, микробо- и микоценоз.

18. К какому виду загрязнения относится появление новой мутантной формы вируса, опасной для человека.

1. Механическое 3) Химическое
2. Физическое 4) Биологические

19. Закономерности взаимодействия человека с городской средой изучает

1. Экология 3) Урбаэкология
2. Социальная экология 4) Социология

20. Как называются элементы природы, необходимые человеку для жизнедеятельности и вовлекаемые им в материальное производство

1. природная среда 3) природные ресурсы
2. природные условия 4) полезные ископаемые

21. Городская среда в отличие от естественной экосистемы

1. Существует за счет энергии солнца 3) Способна к саморегуляции
2. Загрязняются все компоненты среды 4) Не образует отходов

22. ПДК - это

1. Предельно допустимая концентрация вредных веществ
2. Предельно допустимый уровень физического воздействия
3. Природный показатель качества среды
4. Производственно допустимые критерии качества среды.

23. Нормативы качества окружающей природной среды делят на

1. Санитарно-гигиенические, производственно-хозяйственные, вспомогательные
2. Нормативы санитарных зон, строительные правила, организационные нормативы
3. ПДК вредных химических веществ, ПДК вредных физических воздействий
4. Нормативы шума и вибрации, нормативы биологических загрязнений.

24. Экологическая безопасность обеспечивается системой

1. Органов власти и законодательством
2. Медицинскими и биологическими мероприятиями
3. Общественными организациями
4. Законодательством, управленческими, техническими, медицинскими и биологическими мероприятиями.

25. Охрана природы, это

1. Сохранение гидросферы и ее обитателей
2. Сохранение флоры и фауны наземно-воздушной среды.
3. Комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов и естественной среды.
4. Сохранение биосферы.

26. Как называется процесс который удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

1. Устойчивое развитие 3) Охрана природы
2. Сберегающие технологии 4) Рациональное природопользование

27. Как называются мероприятия, позволяющие изменить природные явления и процессы в желательном для человека направлении.

1. Экологическое право 3) Экологический мониторинг
2. Природоохранные мероприятия 4) Управление природными системами

28. Экологическая экспертиза - это

1. Оценка уровня возможных негативных воздействий на среду и здоровье человека.
2. Оценка экономических и социальных потерь в результате изменения природной среды под воздействием антропогенных факторов.
3. Обнаружение антропогенных нагрузок на основе реакции живых организмов.

29. Космос, Мировой океан, Антарктида, Атмосферный воздух, это

1. Компоненты биосферы 3) Неисчерпаемые ресурсы
2. Международные объекты охраны природы 4 )Глобальные экосистемы

30. Экологизация сознания - это

1. Преподавание экологии в учебных заведениях
2. Озвучание экологических проблем в СМИ
3. Представление о взаимоотношениях человека и природы, определяющее его поведение.

***Задания с несколькими вариантами ответа***

1. **Соотнесите природные ресурсы с их видами по классификациям.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Природные ресурсы** | **Виды ресурсов** |
| 1атмосферный воздух | 1 энергетические |
| 2 вода | 2 атмосферные |
| 3 почва | 3 водные |
| 4 солнечная радиация | 4 литосферные |
| 5 полезные ископаемые | 5 климатические |
| 6 климат | 6 производственные |
| 7 растения | 7 рекреационные |
| 8 животные | 8 эстетические |
|  | 9 научные |
|  | 10 исчерпаемые невозобновимые |
|  | 11 исчерпаемые возобновимые |
|  | 12 неисчерпаемые |
|  | 13 заменимые |
|  | 14 незаменимые |

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |