

Тестовые задания по экологии.

1. Весь спектр окружающих организм элементов и условий в той части пространства, где он обитает и с чем непосредственно взаимодействует, называют:

а) фактором;	в) эдафотопом;
б) средой;	г) биотопом.

2. Метод оценки состояния окружающей среды, основанный на учёте количества лишайников в городских насаждениях в районах крупных предприятий, называют:

а) биодеградацией;	в) лишеноиндикацией;
б) гумификацией;	г) нормированием.

3. Химические элементы, постоянно входящие в состав организмов и необходимые для жизнедеятельности, называют:

а) микроэлементами;	в) макроэлементами;
б) биогенными элементами;	г) ксенобиотиками.

4. Организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических с использованием внешних источников энергии, называют:

а) деструкторами;	в) продуцентами;
б) детритофагами;	г) редуцентами.

5. Способность биологических систем (организмов, популяций, сообществ) противостоять изменениям условий существования и сохранять относительное динамическое постоянство структуры и свойств, называют:

а) адаптацией;	в) регенерацией;
б) толерантностью;	г) гомеостазом.

6. Организмы, питающиеся мёртвыми животными, главным образом, позвоночными, называются:

а) некрофагами;	в) копрофагами;
б) зоофагами;	г) ихтиофагами.

7. Воздействие организмов друг на друга в борьбе за пищу, местообитание и другие, необходимые для жизни условия, ведущее к эволюционным изменениям, проявляется на элементарном уровне у:

а) отдельных особей;	в) популяций;
б) сообществ;	г) биосферы.

8. Типичным примером комменсализма можно считать:

а) сожительство клубеньковых бактерий и бобовых растений;	в) использование непаразитическими формами насекомых нор грызунов в качестве убежищ;
б) взаимоотношение льва и	г) отношения рака-отшельника и актинии.

растительных
копытных;

9. Взаимопольное существование, когда присутствие партнёра является условием существования каждого из партнёров, ют:

а) комменсализмом;	в) мутуализмом;
б) амменсализмом;	г) паразитизмом.

10. Процесс накопления в почве химических элементов, неорганических и органических веществ в результате разложения останков животных и растений называется:

а) гумификацией;	в) детоксикацией;
б) рекультивацией;	г) биоаккумуляцией.

11. Продукцию растений называют:

а) первичной;	в) третичной;
б) вторичной;	г) четвертичной.

12. Первичная сукцессия начинается на:

а) заброшенном поле;	в) вулканической лаве;
б) лесной вырубке;	г) лесном пожарище.

13. К биокосному компоненту биосферы относится:

а) вулканическая лава;	в) скала;
б) почва;	г) засохшее дерево.

14. Углекислый газ атмосферы вовлекается в круговорот углерода в ходе процесса:

а) дыхания;	в) фотосинтеза;
б) брожения;	г) горения.

15. Концентрационная функция биосферы заключается в:

а) накоплении отдельных элементов (N, P, Ca, Mg);	в) способности поддержания жизни одних организмов за счет их питания другими организмами;
б) поглощении и выделении газов;	г) осуществлении окислительно-восстановительных процессов;

16. Вмешательство человека в круговорот фосфора проявляется:

а) при сведении лесов	в) при попадании в водоемы коммунально-бытовых стоков
б) при строительстве водохранилищ	г) при выращивании бобовых культур

17. Численность населения Земли в зависимости от времени

а) изменяется линейно;	в) синусоидально;
------------------------	-------------------

б) изменяется экспоненциально;	г) не изменяется.
--------------------------------	-------------------

18. Неолитическая (сельскохозяйственная) революция — одно из важнейших изменений в истории человечества, произошла:

а) 40 тыс. лет назад;	в) 2 тыс. лет назад;
б) 100 тыс. лет назад;	г) 10 тыс. лет назад.

19. Зарождение процесса урбанизации (формирование городских поселений) произошло:

а) после сельскохозяйственной революции;	в) после великих географических открытий;
б) сразу после овладения человека огнем;	г) после промышленной революции.

20. Экологическая функция леса состоит в:

а) накоплении воды и подпитывании ручьёв и рек;	в) изготовлении древесного угля;
б) обеспечении человечества бумажной массой;	г) использовании для отдыха людей.

21. Ряд загрязнителей вызывает у зародыша человека различные уродства. Эти вещества называют:

а) мутагенами;	в) тератогенами;
б) фиброгенами;	г) эмбриотоксинами.

22. Печально известная болезнь Минамата (сопровождается потерей зрения и слуха), обнаруженная в Японии, была вызвана:

а) повышенным содержанием ртути в пище;	в) избытком магния, натрия и меди в пище;
б) нехваткой микроэлементов в пище;	г) повышенным содержанием кобальта в пище.

23. Действенное природоохранное право должно включать;

а) только специальные законы, касающиеся конкретных природных объектов (воздух, почвы, леса, реки и т.п.)	в) специальные законы и механизмы экологического контроля
б) специальные законы, механизмы экологического контроля и развернутое лицензионное законодательство	г) все указанные выше компоненты в сочетании с необходимыми дополнительными подзаконными актами и нормами

24. Избыток стронция и кадмия в пище вызывает:

а) повышенную хрупкость и ломкость костей;	в) заболевания кожи;
б) хроническое похудание и дистрофию;	г) различные заболевания внутренних органов.

25. В жилом доме концентрация радона выше:

а) на втором этаже;	в) на десятом этаже;
б) на первом этаже;	г) независимо от этажа.

26. Экологи относятся с осторожностью к использованию в быту древесно-стружечной плиты, например к мебели из ДСП, потому что этот материал:

а) сильно иссушает воздух квартир;	в) значительно повышает уровень радиации в квартире;
б) повышает концентрацию радона в квартирах;	г) увеличивает концентрацию формальдегида в квартирах.

27. Ведущая роль в международном экологическом сотрудничестве принадлежит Организации Объединенных наций и ее специализированным комитетам (Учреждениям). Назовите к сфере какого комитета относится — сельское хозяйство и мировые продовольственные ресурсы:

а) МСОП;	в) ВОЗ;
б) ФАО;	г) МАГАТЭ.

28. Одной из причин неустойчивости агроэкосистем является:

а) быстрое истощение почв, вызванное сбором урожая;	в) плохой уход за агроэкосистемами в целом;
б) большое разнообразие видов растений, высаживаемых одновременно;	г) неизученность агроэкосистем.

29. К исчерпаемым природным ресурсам НЕ относится:

а) пресная вода;	в) ископаемое топливо;
б) солнечная энергия;	г) плодородная почва.

30. Наиболее опасной причиной обеднения биологического разнообразия — важнейшего фактора устойчивости биосферы является:

а) истребление;	в) физическое загрязнение;
б) химическое загрязнение;	г) разрушение местообитаний.

31. На эмблеме Всемирного фонда дикой природы изображено животное:

а) коала;	в) большая панда;
-----------	-------------------

