

1. В экосистеме живые организмы выполняют различные функции. Как называются организмы в экосистеме, обеспечивающие разложение органических веществ до минеральных?

Ответ: Редуценты

2. В 1840 году известный немецкий учёный Юстус фон Либих, используя бочку, которую впоследствии назовут бочкой Либиха, сформулировал один из важнейших экологических законов. Назовите этот закон.

Ответ: ограничивающего фактора, лимитирующего фактора, Закон лимитирующего фактора, Закон ограничивающего фактора

3. Как называется оболочка Земли, заселённая живыми организмами?

Ответ: Биосфера

4. Найдите соответствие по таблице.

1. пастбищные	А) растения — кузнечики — ящерицы — ястреб
2. детритные	Б) остатки животных и растений — жуки-навозники — птицы
	В) опавшая листва — дождевые черви — крот
	Г) фитопланктон — мелкие ракообразные — рыбы — хищные рыбы — хищные птицы

Ответ: 1 – А, Г; 2 – Б, В

5. Примером паразитизма могут служить отношения:

- А) рыба-клоун и актиния
- Б) культурные и сорные растения
- В) эхинококк и человек
- Г) заяц и рысь

Ответ: В

6. Какая из приведённых пищевых цепей составлена правильно

- А) пеночка-трещотка – жук-листоед – растение – ястреб
- Б) жук-листоед – растение – пеночка-трещотка – ястреб
- В) растение – жук-листоед – пеночка-трещотка – ястреб

Ответ: В

7. Разнообразие видов наиболее велико

- А) в тундре
- Б) в саванне
- В) во влажном экваториальном лесу

Г) в хвойном лесу

Ответ: В

8. Как называется сфера Земли, границы которой определяются разумной деятельностью человека? ноосфера

9.

1. аэробиионты	А) гиббон
2. гидробионты	Б) носорог
3. эдафобионты	В) тюлень
4. дендробионты	Г) летучая мышь
5. хтонобионты	Д) печёночный сосальщик
6. эндобионты	Е) ленивец
	Ж) дождевой червь
	З) лебедь
	И) дельфин
	К) крот
	Л) волк
	М) чесоточный клещ

Ответ: 1 – Г, З; 2 – В, И; 3 – Ж,К; 4 – А, Е; 5 – В, Л; 6 – Д, М.

10. Выделите проблемы локального и глобального характера.

1. локальные проблемы	А) загрязнение Каспийского моря
2. глобальные проблемы	Б) загрязнение вод Балтийского моря пластиком
	В) загрязнение Мирового океана
	Г) выпадение кислотных дождей в Санкт-Петербурге и других городах РФ
	Д) регистрация смога лос-Анджелесского типа в Китае
	Е) вырубка деревьев в Сибири

	Ж) облема разрушения озонового слоя
	З) снижение уровня Аральского моря

Ответ: 1 – А, Б, Г, Д, Е, З; 2 – В, Ж

11. Как называется поверхностный слой земной коры, который образуется и развивается в результате взаимодействия живых и неживых компонентов, а также является самостоятельным природным образованием?

Ответ: Почва

12. Как называется неправительственная организация, образовавшаяся в 60-х годах XX века и объединившая известных предпринимателей, политиков и учёных, обеспокоенных возможностью глобального кризиса человечества в случае экономического развития без долгосрочного планирования и без учёта экологических последствий?

Ответ: Римский клуб

13. Как называется совокупность экосистем одной природно-климатической зоны?

Ответ: биом

14. Чем обусловлено деление живых организмов на автотрофов и гетеротрофов?

- А) типом размножения
- Б) типом питания
- В) типом передвижения
- Г) типом дыхания

Ответ: Б

15. Какая из перечисленных экосистем наиболее продуктивна?

- А) тундра
- Б) широколиственные леса
- В) степь
- Г) тропические леса

Ответ: Г

16. Какие животные из перечисленных относятся к теплокровным?

- А) огненная саламандра
- Б) синий кит
- В) серый варан
- Г) озёрная лягушка

Ответ: Б

17. Какие из перечисленных животных дышат при помощи жабр?

- А) кит
- Б) озёрная лягушка
- В) водяной паук
- Г) акула

Ответ: Г

18. Какой из перечисленных круговоротов биогенных элементов относится к осадочному типу?

- А) воды
- Б) углерода
- В) кислорода

Г) азота

Ответ: Б

19. Что представляет собой концепция устойчивого развития?

А) Развитие и способность популяции вида сохранять свою структуру и функциональную систему при воздействии внешних факторов.

Б) Способность биологических систем к саморегуляции при изменении условий окружающей среды в состоянии динамического развития.

В) Развитие в системе «общество – природа», обеспечивающее удовлетворение потребностей человека и не наносящее ущерба основополагающим параметрам биосферы.

Г) Способность экосистем сохранять структуру и функции в ответ на внешние воздействия.

Ответ: В

20. Что из перечисленного относится к глобальным экологическим проблемам?

А) хищнические способы охоты и рыболовства

Б) увеличение количества углекислого газа в атмосфере

В) истощение озонового слоя

Г) загрязнение морского побережья в районе больших городов

Ответ: Б, В

21. Что из перечисленного лежит в основе биологического самоочищения водоёмов?

А) тип грунта водоёма

Б) растительность водоёма

В) рельеф дна водоёма

Г) фильтрационное питание водных животных

Ответ: Б, Г

22. Какие из перечисленных животных могут занимать два и более трофических уровня?

А) бурый медведь

Б) большая панда

В) бобр

Г) серая крыса

Д) большой пёстрый дятел

Е) серый гусь

Ответ: А, Г, Д

23. За счёт чего гомойотермные (теплокровные) животные могут снижать температуру тела?

А) сужения сосудов кожи

Б) расширения сосудов кожи

В) распушения шерсти или перьев

Г) испарения воды с поверхности кожи или слизистых оболочек

Д) снижения уровня метаболизма

Ответ: Б, Г, Д

24. Напишите название Вашего проекта.

Напишите цель Вашего проекта.