

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

Ответ: Редуценты

2. Как называется реакция организма на продолжительность светового дня?

Ответ: Фотопериодизм

3. К каким факторам относятся все компоненты неживой природы, например, температура, влажность, свет? Ответьте одним словом, без предлога.

Ответ: Абиотическим

4. 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 или лимитирующего фактора

5. В экосистеме живые организмы выполняют различные функции. Как называются организмы в экосистеме, создающие органические вещества из неорганических?

Ответ: Продуценты

6. Как называется оболочка Земли, заселённая живыми организмами?

Ответ: Биосфера

7. 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

8. Какие отношения из перечисленных могут служить примером паразитизма?

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

Ответ: В

9. 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

10. Разнообразие видов наиболее велико

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

Ответ: В

11. Из списка примеров экологических факторов выберите биотические.

- А) наводнение
- Б) конкуренция между особями одного вида
- В) понижение температуры
- Г) хищничество
- Д) недостаток света
- Е) наличие симбионта

Ответ: Б,Г,Е

12. 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-анджелеского типа в Китае
	Е) вырубка деревьев в Сибири
	Ж) проблема разрушения озонового слоя
	З) снижение уровня Аральского моря

Ответ: 1 – А, Б, Г, Д, Е; 3 2 – В, Ж

13. 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

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. Какие из перечисленных животных относятся к теплокровным?

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

Ответ: Б

16. Какие из перечисленных животных дышат с помощью жабр?

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

Ответ: Г

17. В состав одной популяции **НЕ** входят

- А) организмы разного пола
- Б) организмы разных размеров
- В) организмы разного возраста
- Г) организмы разных видов

Ответ: Г

18. Наиболее строгим режимом охраны отличается

- А) национальный парк
- Б) заказник
- В) памятник природы
- Г) заповедник

Ответ: Г

19. Многие научные термины имеют латинское или греческое происхождение. Выберите значение **ДВУХ** греческих морфем (словообразовательных частиц), от которых происходит термин "экология".

- А) природа
- Б) уют
- В) жилище
- Г) тепло
- Д) система
- Е) учение

Верные ответы: В, Е

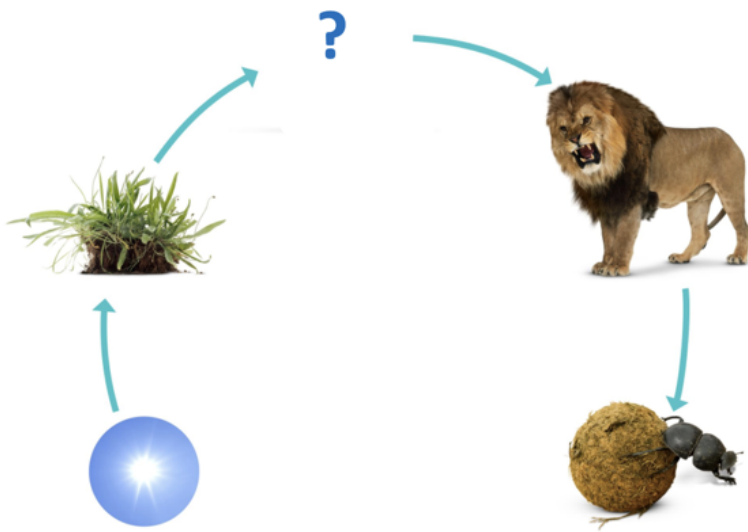
20. На фотографиях перед вами учёные, внёсшие большой вклад в развитие экологии.

Арутр Тенсли и Владимир Николаевич Сукачев

Какие термины были предложены этими учёными?

- А) Тенсли ввёл термин «биосфера», В.Н. Сукачёв предложил термин «биогеоценоз».
- Б) Тенсли ввёл термин «экосистема», В.Н. Сукачёв ввёл термин «биогеоценоз».
- В) Тенсли ввёл термин «биогеоценоз», В.Н. Сукачёв ввёл термин «экосистема».
- Г) Тенсли предложил термин «экология», В.Н. Сукачёв ввёл термин «биосфера».

21. Перед вами пищевая цепь африканской саванны. Какие из перечисленных ниже организмов могли бы стоять на месте вопросительного знака в предложенной пищевой цепи?



- А) почвенные бактерии гниения
- Б) зебра
- В) ленивец
- Г) гепард
- Д) тля
- Е) антилопа

Ответ: Б, Е

Какие из перечисленных ниже организмов могли бы стоять на месте вопросительного знака в предложенной пищевой цепи?

22. Установите соответствие между примерами организмов и типом биотических отношений между ними.

1. конкуренция	А) гепард и антилопа
2. хищничество	Б) рыба-клоун и актиния
3. мутуализм	В) два самца оленя
	Г) медведь и сёмга
	Д) сорняки и культурные растения
	Е) гриб и водоросль в лишайнике

Ответ: 1 – В, Д ; 2- А, Г; 3 – Б, Е

23. Установите соответствие между типом экологического фактора и примером его проявления

1. абиотические	А) искусственное орошение земель
2. биотические	Б) распашка целины
3. антропогенные	В) движение облаков
	Г) укус комара
	Д) распространение семян растений птицами
	Е) лесной пожар вследствие грозы

Ответ: 1- В,Е, 2- Г,Д 3- А,Б

24. Из предложенных организмов выберите только тех, кто в своих экосистемах находится на первом трофическом уровне.

- А) цианобактерии
- Б) жаба зелёная
- В) боярышник кроваво-красный
- Г) птица обыкновенная зеленушка
- Е) ель голубая
- Ж) ящерица зелёная

Ответ А, В, Е

25. Напишите название Вашего проекта. Напишите цель Вашего проекта.

---