



Теоретический тур Задания для 7–8-х классов



Раздел 1

Выберите и отметьте на бланке для ответов все правильные ответы из 5 предложенных.

- Виды с низкой экологической пластичностью называются:
 - интродуценты
 - эврибаты
 - космополиты
 - синантропы
 - стенобионты**
- Для растений какой природной зоны характерно светлое опущение на листьях?
 - пустыни**
 - тропические дождевые леса
 - арктические пустыни
 - широколиственные леса
 - тайга
- Какие приспособления помогают планктонным организмам удерживаться в толще воды?
 - вакуоли с газом в клетках**
 - активно работающие реснитчатые покровы**
 - фотосинтетические органы
 - толстые хитиновые покровы
 - выросты тела**
- Редуцентами в экосистемах являются:
 - вирусы
 - рыбы
 - бактерии и грибы**
 - растения
 - птицы
- Какими понятиями характеризуется влияние экологического фактора на живой организм?
 - диапазон толерантности**
 - оптимум**
 - уникум
 - пессимум**
 - угнетение**
- Для свободного распространения морских животных в другие моря и океаны основными проблемами служат:
 - температура**
 - соленость**
 - влажность
 - рельеф дна**
 - освещенность
- Значение каких экологических факторов постепенно меняется при продвижении с поверхности воды вглубь водоема?
 - освещенность**
 - температура**
 - давление**
 - количество растворенного кислорода**
 - наличие хищников
- Какой тематике посвящен 2017 год в Российской Федерации?
 - экологии**
 - защите снежного барса
 - экономии энергетических ресурсов
 - особо охраняемым природным территориям**
 - столетию заповедной системы России**
- К хищным рыбам Ленинградской области относятся:
 - окунь**
 - змееголов
 - густера
 - налим**
 - белый амур
- Как называются факторы, ограничивающие возможность обитания живого организма на определенном участке земной поверхности?
 - богатство почвы
 - температурный режим
 - сакральные факторы
 - вторичные периодические факторы
 - лимитирующие факторы**
- Зимой многие птицы и звери чаще встречаются вблизи человеческого жилья. Как Вы думаете, с чем это связано?
 - их привлекает тепло жилища**
 - их привлекают запасы еды человека, хранящиеся в домах**
 - здесь они чувствуют себя в безопасности
 - их привлекают свалки и отбросы**
 - их привлекает свет в окнах жилища

12. Какие из этих групп организмов обитают в толще воды?
а) **планктон**
б) бентос
в) плейстон
г) нейстон
д) **нектон**
13. Какие газы входят в состав современной атмосферы?
а) **кислород**
б) **углекислый газ**
в) **аргон**
г) **азот**
д) **водород**
14. В Финском заливе встречаются следующие виды настоящих тюленей:
а) морской слон
б) морской леопард
в) **кольчатая нерпа**
г) **серый (длинномордый) тюлень**
д) тюлень-крабодед
15. Животные-обитатели тундры:
а) **песец**
б) рысь
в) кабан
г) **лемминг**
д) фенек
16. Выберите пары организмов, взаимоотношения которых являются примером паразитизма:
а) **минога и лосось**
б) трёхиглая колюшка и треска
в) **трутовик и береза**
г) **свинья и аскарида**
д) **заразиха и горох**
17. Какие существуют приспособления растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света?
а) **листовая мозаика**
б) колючки
в) восковой налёт на листьях
г) **ярусность**
д) опадание листьев
18. Не являются абиотическими факторами:
а) химический состав атмосферы
б) длина светового дня
в) **межвидовая конкуренция**
г) давление атмосферного воздуха
д) количество органических соединений
19. Какую роль в лесных экосистемах могут играть грибы?
а) продуцентов
б) **симбионтов**
в) **редуцентов**
г) **микоризообразователей**
д) **паразитов**
20. К уровням организации живой природы относятся:
а) **биосфера**
б) гидросфера
в) атмосфера
г) литосфера
д) **экосистема**
21. Из представленных растений индикаторами кислых почв являются:
а) **щавель обыкновенный**
б) люцерна посевная
в) **вереск обыкновенный**
г) крапива двудомная
д) борщевик Сосновского
22. Производят органические соединения из неорганических:
а) **хемосинтезирующие бактерии**
б) **зеленые растения**
в) плотоядные животные
г) грибы
д) представители вида Человек разумный
23. Привычно, что птицы делают свои гнезда в кронах деревьев, однако это не всегда так. Где еще птицы разных видов могут делать свои гнезда?
а) **в норах**
б) **на земле**
в) **на поверхности воды**
г) **в зарослях тростника**
д) **в чужих гнездах**
24. Главные отличия заповедника от национального парка заключаются в том, что в заповедниках:
а) разрешаются определенные виды хозяйственной деятельности
б) разрешаются рубки ухода
в) **как правило, запрещается посещение туристами**
г) охраняются только виды из Красной книги
д) **обязательно проводится экологический мониторинг и научные исследования**

25. Какой из примеров относят к биотическим факторам?

- а) поедание тлей божьими коровками
- б) весенний разлив реки
- в) сезонное пересыхание водоёма
- г) поглощение культурными растениями минеральных удобрений
- д) взаимоотношения между хищником и жертвой

26. Организмы, питающиеся растениями, называются:

- а) зоофаги
- б) **фитофаги**
- в) автотрофы
- г) продуценты
- д) консументы 1-го порядка

Раздел 2

Вставьте пропущенное слово или фразу (не более 2 слов). Заполните бланк ответов.

1. Издание, включающее список и характеристику видов растений, животных и грибов, которым угрожает уничтожение, называется **Красная книга**.
2. Вид растений с сильно выраженной средообразующей способностью, во многом определяющий видовой состав и структуру растительного сообщества, называется **эдикатором**.
3. Совокупность элементов неживой природы прямо или косвенно действующих на живые организмы — **абиотические факторы**.

Раздел 3

Прочтите утверждения. Отметьте на бланке для ответов, считаете ли утверждение верным или неверным, и поясните, почему так считаете.

1. Птицы никогда не роют норы для выведения птенцов.

Утверждение не верно. Некоторые птицы вместо строительства гнезд роют норы, чтобы безопасно выводить в них свое потомство. Некоторые из них образуют **крупные колонии**, а другие ведут **одиночный образ жизни**, строя норы на почтительном расстоянии от нор своих собратьев. Примером птиц, строящих норы и образующих большие колонии, могут служить **ласточки-береговушки**. Одиночный образ жизни из роющих норы птиц ведут, например, **зимородки**.

2. Растения никогда не бывают паразитами.

Утверждение не верно. Растения паразиты получают **питательные вещества** непосредственно **из тканей других растений**. Среди растений-паразитов существуют растения, **полностью утратившие способность к фотосинтезу**, например, **Петров крест, повилика**. Также существуют полупаразиты, которые не утратили способность к фотосинтезу, но получают от растения-хозяина воду и минеральные вещества, например, **омела, марьянники (Иван-да-Марья)** или другие.