

Тест: "Пищевые связи в природных сообществах".

Задание №1

Каждое природное сообщество имеет ... невидимых на первый взгляд связей между организмами.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------|
| 1) | множество |
| 2) | несколько |
| 3) | мало |

Задание №2

... являются пищевые связи, в которых особи одного вида являются источниками пищи для особей другого вида.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------|
| 1) | Основными |
| 2) | Третьестепенными |
| 3) | Консументарными |
| 4) | Второстепенными |

Задание №3

Через ...связи вещество и энергия передаётся от одного организма другому.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------|
| 1) | пищевые |
| 2) | осознанные |
| 3) | ментальные |
| 4) | космические |
| 5) | нервные |

Задание №4

(Кликните левой кнопкой мыши по картинке для её увеличения).

Данная схема иллюстрирует



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | сети питания |
| 2) | круговорот веществ и передачу энергии в природном сообществе |
| 3) | цепи питания |
| 4) | пирамиду биомассы |

Задание №5

Ряд организмов, в котором каждый предыдущий служит пищей для последующего, называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------|
| 1) | трофной сетью |
| 2) | консументы |
| 3) | пищевой цепью |
| 4) | продуценты |

Задание №6

В цепи питания происходит перенос вещества и энергии от

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		потребителя (предыдущего звена) к источнику (последующему звену)
2)		источника (предыдущего звена) к потребителю (последующему звену)

Задание №7

Начальным звеном пищевой цепи являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		детритофаги
2)		разрушители органического вещества (редуценты)
3)		потребители (консументы)
4)		производители (продуценты)

Задание №8

... зелёные растения, образующие органические вещества и создающие запас энергии.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		производители (продуценты)
2)		детритофаги
3)		разрушители (редуценты)
4)		потребители (консументы)

Задание №9

Второе звено пищевой цепи представлено

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		потребителями (консументами)
2)		разрушителями (редуцентами)
3)		детритофагами
4)		производителями (продуцентами)

Задание №10

Третье звено пищевой цепи — это

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		производители (продуценты)
2)		потребители (консументы)
3)		разрушители органического вещества (редуценты)

Задание №11

**ВЫСТАВЬТЕ В ПРАВИЛЬНОМ ПОРЯДКЕ
(звенья пищевой цепи).**

Укажите порядок следования всех 3 вариантов ответа:

1)		разрушители органического вещества (редуценты)
2)		потребители (консументы)
3)		производители (продуценты)

Задание №12

Пример простой пищевой цепи:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		растения — гусеницы — насекомоядные птицы — хищные птицы
2)		насекомоядные птицы — хищные птицы — растения — гусеницы
3)		гусеницы — растения — насекомоядные птицы — хищные птицы
4)		хищные птицы — насекомоядные птицы — гусеницы — растения

Задание №13

(Кликните левой кнопкой мыши по картинке для её увеличения).
Данная схема иллюстрирует



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сети питания
2)	пирамиду биомассы
3)	простую пищевую цепь
4)	круговорот веществ и передачу энергии в природном сообществе

Задание №14

... звенья пищевой цепи взаимосвязаны и взаимозависимы.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	Только некоторые
2)	Все

Задание №15

Между звеньями пищевой цепи от первого к последнему осуществляется передача вещества и энергии. Обычно растения в процессе фотосинтеза связывают около ... энергии света.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	от 20 до 60%
2)	1%
3)	90%
4)	10%

Задание №16

Растительная пища усваивается ... растительного корма.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	10%
2)	90%
3)	1%
4)	от 20 до 60%

Задание №17

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ.

При переходе органических веществ от одного звена пищевой цепи к другому большая часть заключённой в них энергии расходуется на жизнедеятельность организмов:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	дыхание
2)	движение
3)	поддержание температуры тела
4)	размножение
5)	рост

Задание №18

При переходе органических веществ от одного звена пищевой цепи к другому ... часть заключённой в них энергии расходуется на жизнедеятельность организмов: дыхание, движение, размножение, поддержание температуры тела.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		небольшая
2)		большая

Задание №19

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ.

Лишь небольшая часть потреблённых веществ усваивается и используется на

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		поддержание температуры тела
2)		рост организма
3)		накопление биологической массы
4)		движение
5)		дыхание

Задание №20

На каждом этапе передачи вещества и энергии по пищевой цепи теряется примерно ...переходит к очередному потребителю.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		80% и только около 20%
2)		60% и только около 40%
3)		70% и только около 30%
4)		90% и только около 10%

Задание №21

Природные сообщества могут существовать только при таком числе потребителей, которое позволяет организмам-производителям расти и образовывать органические вещества в количестве, ... для питания потребителей.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		достаточном
2)		недостаточном

Задание №22

Если в лесу будет слишком много растительных животных, то они

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		могут истребить растения, которыми они питаются
2)		не причинят вреда растениям, так в лесу всегда очень много растений

Задание №23

В природных сообществах наблюдается ... соотношение численности и массы организмов, составляющих пищевую цепь.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		определённое
2)		неопределённое

Задание №24

В каждом последующем звене пищевой цепи происходит ... биологической массы.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		уменьшение
2)		увеличение в два раза
3)		обнуление
4)		увеличение на 20 процентов

Задание №25

Обычно, чем больше масса начального звена пищевой цепи, тем ... она в последующих звеньях.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		меньше
2)		больше

Задание №26

В природе одни и те же виды ... являются звеньями в разных пищевых цепях.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		часто
2)		очень редко

Задание №27

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ.

Рассмотрим цепь питания, в которой производителем является капуста. Вторым звеном в этой пищевой цепи могут быть:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		гусеницы капустной белянки
2)		лисы
3)		зайцы
4)		гусеницы капустной моли
5)		гусеницы капустной совки

Задание №28

Капуста выступает ... многих пищевых цепей.

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		консументом
2)		редуцентом
3)		продуцентом

Задание №29

Каждый из организмов, питающихся капустой, может быть частью

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		нескольких цепей питания
2)		одной цепи питания
3)		сотнями цепей питания

Задание №30

Зяец, поедающий разные растения, входит в ... количество цепей питания.

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)		малое
2)		большое

Задание №31

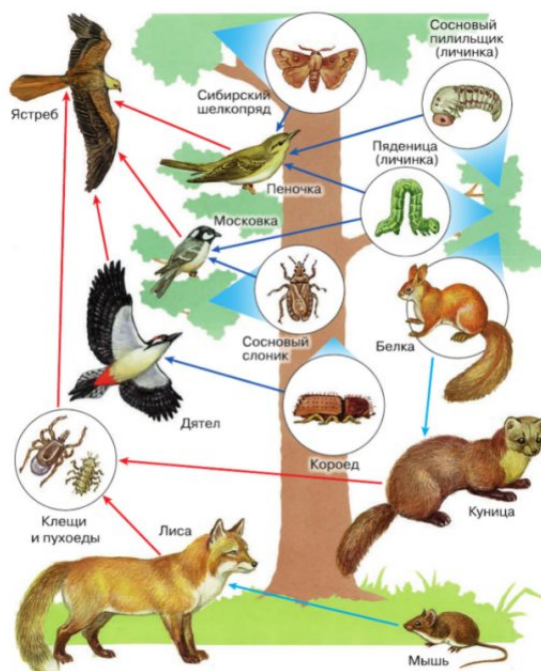
Звеньями многих цепей являются и хищники, которые питаются разными животными. Подобные общие звенья объединяют пищевые цепи с сложную систему — пищевую

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сеть
2)		матрицу
3)		сферу
4)		конгломерацию

Задание №32

(Кликните левой кнопкой мыши по картинке для её увеличения).
Данная схема иллюстрирует



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	круговорот веществ и передачу энергии в природном сообществе
2)	пирамиду биомассы
3)	пищевую сеть сообщества
4)	простую пищевую цепь

Задание №33

Наличие в природном сообществе ... питания способствует выживанию организмов при недостатке определённого вида корма благодаря возможности использовать другой корм.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	пирамиды
2)	сферы
3)	цепи
4)	сети

Задание №34

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ.

Чем шире видовое разнообразие особей в природном сообществе,

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	тем слабее сообщества
2)	тем меньше пищевых цепей в составе сети
3)	тем устойчивее сообщества
4)	тем больше пищевых цепей в составе сети

Задание №35

Выпадение одного звена из цепи питания

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1)	нарушит всё сообщество
2)	не нарушит всего сообщества

Тест: "Пищевые связи в природных сообществах".

Ответы:

#1 (1 б.)	1
#2 (1 б.)	1
#3 (1 б.)	1
#4 (1 б.)	2
#5 (1 б.)	3
#6 (1 б.)	2
#7 (1 б.)	4
#8 (1 б.)	1
#9 (1 б.)	1
#10 (1 б.)	3
#11 (1 б.)	1=3, 2=2, 3=1
#12 (1 б.)	1
#13 (1 б.)	3
#14 (1 б.)	2
#15 (1 б.)	2
#16 (1 б.)	4
#17 (1 б.)	1, 2, 3, 4
#18 (1 б.)	2
#19 (1 б.)	2, 3
#20 (1 б.)	4
#21 (1 б.)	1
#22 (1 б.)	1
#23 (1 б.)	1
#24 (1 б.)	1
#25 (1 б.)	2
#26 (1 б.)	1
#27 (1 б.)	1, 3, 4, 5
#28 (1 б.)	3
#29 (1 б.)	1
#30 (1 б.)	2
#31 (1 б.)	1
#32 (1 б.)	3
#33 (1 б.)	4
#34 (1 б.)	3, 4
#35 (1 б.)	2