

Проверочная работа по теме «Экосистемный уровень».

Вариант 1

Часть 1.

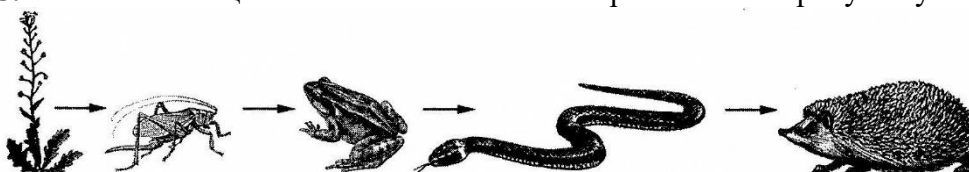
1. Лесополосы, созданные человеком в степной зоне для защиты их обитателей от суховеев, сильных ветров, - это фактор:

- 1) биотический
- 2) антропогенный
- 3) абиотический
- 4) эволюционный

2. Взаимоотношения типа «хозяин и паразит» характерны для:

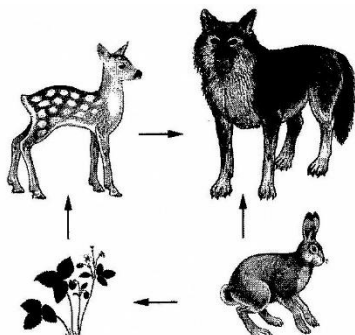
- 1) лисицы и волка
- 2) собаки и клеща
- 3) зайца и полевки
- 4) синицы и гусеницы

3. Какое звено в цепи питания занимает изображенный на рисунке уж?



- 1) продуцент
- 2) консумент 2-го порядка
- 3) консумент 1-го порядка
- 4) консумент 3-го порядка

4. Найдите на рисунке ошибку в изображении перехода вещества и энергии в цепи питания



- 1) от растения к оленю
- 2) от зайца к растению
- 3) от оленя к волку
- 4) от зайца к волку

5. Группа организмов, которая обеспечивает все звенья биогеоценоза органическими веществами и энергией, - это:

- 1) сапротрофы
- 2) продуценты
- 3) гетеротрофы
- 4) консументы

6. Совокупность связанных между собой и с неживой природой совместно обитающих на определенной территории видов – это:

- 1) биосфера
- 2) агроценоз
- 3) биогеоценоз
- 4) природная зона

7. Какие организмы заканчивают потребление солнечной энергии в биогеоценозе?

- 1) продуценты
- 2) консументы 2-го порядка
- 3) консументы 1-го порядка
- 4) редуценты

8. Благодаря какому процессу в биогеоценозе поддерживается определенное соотношение производителей и потребителей органического вещества?

- 1) фотопериодизму
- 2) развитию экосистемы
- 3) саморегуляции
- 4) учету численности популяций

9. Березовая роща - менее стабильный биогеоценоз, чем дубрава, так он характеризуется:

- 1) небольшой продолжительностью жизни деревьев
- 2) наличием большого числа ярусов
- 3) хорошо развитой травянистой растительностью
- 4) разнообразием редуцентов

10. Обитатели биогеоценоза в процессе жизнедеятельности постоянно изменяют свою среду обитания, что служит причиной:

- 1) смены его другим биогеоценозом
- 2) возникновения новых видов в нем
- 3) приспособленности видов в нем
- 4) ослабления межвидовой конкуренции

Часть 2.

При выполнении заданий В1-В2 выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры в порядке возрастания.

При выполнении заданий В3-В4 установите соответствие между элементами первого и второго столбика.

В1. Какие экологические факторы относят к абиотическим?

- 1) корку льда, покрывшую всходы злаков весной
- 2) интенсивное освещение растений солнечными лучами
- 3) пищевые связи между организмами
- 4) симбиоз гриба с корнями дерева
- 5) низкую влажность воздуха, усиливающую испарение воды растением
- 6) осушение болот

В2. Каковы причины смены биогеоценозов?

- 1) массовая вырубка человеком лесов
- 2) замкнутый круговорот веществ
- 3) изменение организмами среды обитания
- 4) смена времен года
- 5) загрязнение отходами производства
- 6) уменьшение продолжительности дня осенью

В3. Установите соответствие между организмом и его принадлежностью к экологической группе.

Организм

- А) береза
- Б) мукор
- В) дуб
- Г) пеницилл
- Д) яблоня
- Е) мучнистая роса

Экологическая группа

- 1) продуцент
- 2) консумент

В4. Установите соответствие между организмом и его принадлежностью к биоценозу.

Организм

- А) ель
- Б) ландыш
- В) рожь
- Г) горох
- Д) папоротник
- Е) элодея

Вид экосистемы

- 1) искусственная (агроценоз)
- 2) естественная (биогеоценоз)

Часть 3. Дайте развёрнутый ответ.

С1. Какие меры необходимо предпринимать для сохранения многообразия видов в природе?

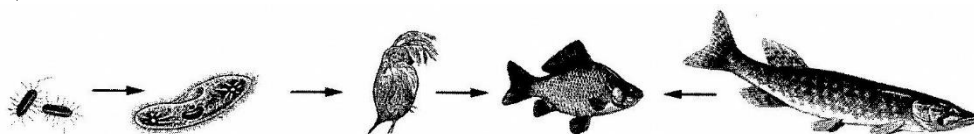
С2. Чем биогеоценоз дубравы отличается от елового леса?

Проверочная работа по теме «Экосистемный уровень».

Вариант 2

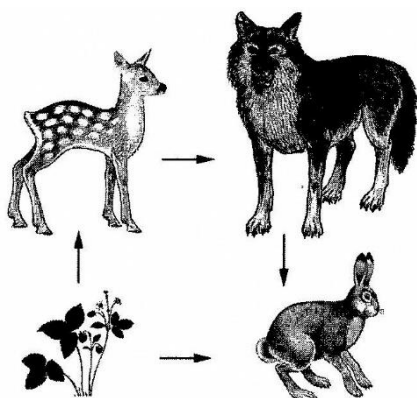
Часть 1.

1. Найдите на рисунке ошибку в изображении перехода вещества и энергии в фрагменте цепи питания.



- 1) от бактерий к инфузории
- 2) от дафнии к карасю
- 3) от инфузории к дафнии
- 4) от щуки к карасю

2. Найдите на рисунке ошибку в изображении перехода вещества и энергии в цепи питания



- 1) от растения к оленю
- 2) от растения к зайцу
- 3) от оленя к волку
- 4) от волка к зайцу

3. Группа организмов в биогеоценозе, которая использует созданные растениями органические вещества, - это:

- 1) продуценты
- 2) консументы 1-го порядка
- 3) консументы 2-го порядка
- 4) автотрофы

4. Для агроценоза характерно:

- 1) разнообразие обитающих в нем видов
- 2) хорошо выраженная саморегуляция
- 3) участие человека в поддержании его относительной стабильности
- 4) преобладание консументов над продуцентами

5. Солнечную энергию в биогеоценозе преобразуют в химическую:

- 1) растения
- 2) грибы
- 3) животные
- 4) бактерии гетеротрофы

6. В чем проявляется саморегуляция в биогеоценозе?

- 1) в поддержании в нем определенного соотношения производителей и потребителей органического вещества
- 2) в вытеснении более приспособленными видами менее приспособленных
- 3) в колебании численности популяций разных видов
- 4) в смене менее устойчивого биогеоценоза более устойчивым

7. Дубрава - устойчивый биогеоценоз, так как он характеризуется:

- 1) острой межвидовой борьбой
- 2) преобладанием в нем консументов
- 3) большим разнообразием видов
- 4) значительными колебаниями численности популяций

8. Появление на месте пруда сначала болота, а затем кустарников и деревьев - это процесс:

- 1) саморазвития биогеоценоза
- 2) колебания численности популяций
- 3) саморегуляции в биогеоценозе
- 4) передачи вещества и энергии в биогеоценозе

9. Какой процесс поддерживает содержание веществ в биосфере на определенном уровне?

- 1) смена биогеоценозов
- 2) создание агроценозов
- 3) круговорот веществ
- 4) выведение новых сортов растений

10. Круговорот веществ в биосфере происходит с использованием энергии:

- 1) деятельности вулканов
- 2) солнечной
- 3) заключенной в магме
- 4) лунной

Часть 2.

При выполнении заданий В1-В2 выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры в порядке возрастания. При выполнении заданий В3-В4 установите соответствие между элементами первого и второго столбика.

В1. Какие факторы отрицательно влияют на жизнедеятельность организмов?

- 1) избыток влаги в почве, в которой обитают дождевые черви
- 2) дождливая погода в период опыления растений
- 3) солнечные лучи красного спектра
- 4) летний теплый дождь
- 5) гусеницы непарного шелкопряда на деревьях
- 6) осенние перелеты птиц

В2. Стабильность биогеоценоза зависит

- 1) от биоразнообразия (разнообразия видов)
- 2) от погодных условий
- 3) от замкнутого круговорота веществ
- 4) от биологических ритмов
- 5) от наличия разветвленных цепей питания
- 6) от продолжительности дня

В3. Установите соответствие между организмом и функциональной группой, к которой он относится.

Организм

- А) лягушка
- Б) гусеница
- В) дождевой червь
- Г) уж
- Д) косуля
- Е) полевка

Функциональная группа

- 1) консумент 1-го порядка
- 2) консумент 2-го порядка

В4. Установите соответствие между характеристикой экосистемы и ее видом.

Характеристика экосистемы

Вид

- А) цепи питания длинные
- Б) преобладает один вид продуцента
- В) круговорот веществ замкнутый
- Г) большая масса продуцентов изымается из круговорота
- Д) система стабильная
- Е) устойчивость системы зависит от человека

- 1) Агроценоз
- 2) Биогеоценоз

Часть 3. Дайте развёрнутый ответ.

С1. Почему антропогенный фактор (вспашка почвы) необходим для повышения продуктивности пшеницы в агроценозе?

С2. Чем продуценты отличаются от консументов?