Контрольная работа № 3 по теме «Биогеоценотический уровень жизни»

Вариант 2

Часть А. Выбери один правильный ответ из четырех.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Биогеоценозом называют совокупность:1. популяций разных видов, обитающих на определенной территории
2. живых и неживых компонентов природы, связанных круговоротом веществ
3. взаимосвязанных популяций растений и животных
4. популяций одного вида, населяющих разные территории
 |
|  | Основными поставщиками энергии в сосновом лесу являются: а) бактерии; б) сосны;в)белки; г) насекомые. |
|  | Что служит главным источником энергии, обеспечивающим круговорот веществ в экосистемах?1. АТФ
2. солнечный свет
3. живые организмы
4. органические вещества
 |
|  | В каком направлении осуществляются пищевые и энергетические связи:а) консументы — продуценты — редуценты;б) редуценты — консументы — продуценты;в) продуценты — консументы — редуценты:г) продуценты — редуценты — консументы? |
|  | Причина смены экосистем —1. сезонные изменения в природе
2. ярусное размещение организмов
3. неблагоприятные погодные условия
4. изменение организмами среды обитания
 |
|  | Паразитические растения и животные выполняют в экосистеме роль1. продуцентов
2. потребителей
3. разрушителей веществ
4. симбиотических организмов
 |
|  | Примером конкуренции организмов является:1. повилика, растущая на других растениях
2. сурепка на пшеничном поле
3. клубеньковые бактерии на корнях бобовых
4. гриб-трутовик на березе
 |
|  | Сигналом к осеннему перелету насекомоядных птиц служит1. понижение температуры окружающей среды
2. сокращение длины светового дня
3. выпадение первого снега
4. сокращение численности популяций
 |
|  | Уничтожение хищников в сообществе приводит к:1. наиболее благоприятным условиям для существования жертв
2. появлению генотипов с адаптивными преимуществами
3. расцвету и размножению популяций жертв
4. изменению оптимальных условий для существования популяции
 |
|  | В большей степени вымирание популяции амфибий может зависеть от:а) чрезмерного перенаселения;б) слишком малой численности и родственных скрещиваний;в) повышения гетерозиготности популяции;г) снижения численности насекомых. |
|  | В результате длительной конкуренции двух видов растений скорее всего произойдет следующее событие:а) вымирание одного из видов;б) вымирание обоих видов;в) прогрессивная эволюция обоих видов;г) эволюция одного из видов. |
|  | Быстрее всего приводит к смене биогеоценоза:а) распространение в нем инфекционных заболеваний;б) загрязнение выделениями источников питания;в) повышенное количество осадков;г) деятельность человека. |
|  | Укажите правильно составленную пищевую цепь:а) клевер — ястреб — шмель — мышь;б) клевер — шмель — мышь — ястреб;в) шмель — мышь — ястреб — клевер;г) мышь — клевер — шмель — ястреб. |
|  | Природные территории, на которых запрещена хозяйственная деятельность человека с целью восстановления численности популяций редких видов растений и животных, охраны флоры и фауны, представляют собой1. Агроценозы
2. ботанические сады
3. заповедники
4. полезащитные лесные полосы
 |
|  | В агроэкоситеме пшеничного поля, в отличие от экоси­стемы луга,1. имеются продуцены, консументы, редуценты
2. замкнутый круговорот веществ
3. длинные цепи питания
4. небольшое число видов
 |
|  | Большое разнообразие видов в экосистеме, разнообразие цепей питания, сбалансированный круговорот веществ - основа1. устойчивого развития экосистемы
2. колебания численности популяций
3. появления новых видов
4. расселения видов в другие экосистемы
 |
|  | Водоросли - важный компонент водной экосистемы, так как они1. препятствуют накоплению ила
2. выполняют роль редуцентов
3. поглощают минеральные вещества со дна водоема
4. обогащают воду кислородом и создают органические вещества
 |
|  | Какой из организмов является консументом ?а) еж в) пшеницаб) сосна г) кувшинка |
|  | Примером смены экосистемы служит1. отмирание надземных частей растений зимой на лугу
2. сокращение численности хищников в лесу
3. изменение внешнего облика лесного сообщества зимой
4. зарастание водоема
 |
|  | Найдите неверное утверждение. Агроценозы в отличие от природных сообществ:а) существуют только с помощью человека;б) не поддерживают свое существование;в) состоят из малого числа видов;г) повышают плодородие почвы. |
|  | Из приведенных примеров к цепи разложения относится:а) растения — овца — человек;б) растения — кузнечики — ящерицы — ястреб;в) фитопланктон — рыбы — хищные птицы;г) силос — дождевые черви — бактерии. |
|  | Обычно первыми поселяются на скалах:1. грибы;
2. накипные лишайники;
3. травянистые растения;
4. кустарнички.
 |
|  | В каждой экосистеме происходит саморегуляция, кото­рая проявляется в том, что1. ни один вид не уничтожается полностью другим видом
2. в ней постоянно происходит колебание численности видов
3. одни виды вытесняют другие, менее приспособленные
4. на смену менее устойчивой экосистемы приходит более устойчивая
 |
|  | Одним из признаков агроценоза является:а)полное отсутствие в агроценозе естественного отбора; б) отсутствие генетических изменений у растений; в) пониженная способность растении к борьбе с вредителями; г) высокая степень изменчивости организмов. |
|  | Поле следует считать агроценозом, так как в нем, в отличие от природного биогеоценоза,а) имеются цепи питанияб) преобладают монокультурыв) происходит круговорот веществг) обитают различные виды.  |

*Часть В.*

1. Установите последовательность смены биоценозов.

1) луг

2) смешанный лес

3) озеро

4) березовая роща

5) болото

*2.Саморегуляция в экосистеме тайги проявляется в том, что*

1. численность деревьев сокращается в результате лесного пожара
2. волки ограничивают рост численности кабанов
3. массовое размножение короедов приводит к гибели деревьев
4. численность белок зависит от урожая семян ели
5. популяция кабанов полностью уничтожается волками
6. совы и лисицы ограничивают рост численности мышей

3.Подберите примеры (правая колонка) к каждой форме взаимодействия популяций разных видов (левая колонка).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Симбиоз2. Квартиранство3. Паразитизм 4. Конкуренция  | а) человек и таракан б) тля и роза в) овца и коза г) азотфиксирующие бактерии и горохд) человек и аскаридае) лиса и паук ж) рак отшельник и актинияз) цапля и журавль |