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 роль   1. 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 служит   1. 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 собой   1. 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 - основа   1. устойчивого развития экосистемы 2. колебания численности популяций 3. появления новых видов 4. расселения видов в другие экосистемы |
|  | Водоросли - важный компонент водной экосистемы, так как они   1. 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) пшеница  б) сосна г) кувшинка |
|  | Примером смены экосистемы служит   1. 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, что   1. 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 питания  б) преобладают монокультуры  в) происходит круговорот веществ  г) 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. Симбиоз  2. Квартиранство  3. Паразитизм  4. Конкуренция | а) человек и таракан  б) тля и роза  в) овца и коза  г) азотфиксирующие бактерии и горох  д) человек и аскарида  е) лиса и паук  ж) рак отшельник и актиния  з) цапля и журавль |