**Входной контроль Занятие 38 Экосистемы**

**БИЛЕТ 1**

**1. Биогеоценоз образован**

1) растениями и животными

2) животными и бактериями

3) растениями, животными, бактериями

4) территорией и организмами

**2. Потребителями органического вещества в лесном биогеоценозе не являются**

1) ели и березы

2) грибы и черви

3) зайцы и белки

4) бактерии и вирусы

**3. Продуцентами в озере являются**

1) лилии

2) головастики

3) раки

4) рыбы

**4. Процесс саморегуляции в биогеоценозе влияет на**

1) соотношение полов в популяциях разных видов

2) численность мутаций, возникающих в популяциях

3) соотношение хищник – жертва

4) внутривидовую конкуренцию

**5. Ученый-биолог, автор названия науки «экология»:**

1) Ч.Дарвин;
2) А.Тенсли;
3) Э.Геккель;
4) К.Линней.

**БИЛЕТ 2**

**1. К редуцентам относятся**

1) грибы

2) лишайники

3) мхи

4) папоротники

**2. Сети питания – это:**

1) связи между родителями и потомством

2) родственные (генетические) связи

3) обмен веществ в клетках организма

4) пути передачи веществ и энергии в экосистеме

**3. Механизмы, поддерживающие стабильное состояние экосистем, называются:**

1) гомеостатическими;

2) сервомеханизмами;

3) механизмами обратной связи.

4) стабилизирующими.

**4 Исходным источником энергии в биоценозе является энергия**

1) органических соединений

2) неорганических соединений

3) Солнца

4) хемосинтеза

**5. В одной экосистеме можно встретить дуб и**

1) суслика 2) кабана 3) жаворонка 4) синий василек

**БИЛЕТ 3**

**1. Экология – это:**

1) наука о взаимоотношениях человека с окружающей средой;
2) наука о взаимоотношениях живых организмов с окружающей средой;
3) природа;
4) охрана и рациональное природопользование.

**2. Одним из условий устойчивости экосистемы может служить**

1) ее способность к изменениям

2) разнообразие видов

3) колебания численности видов

4) стабильность генофонда в популяциях

**3. Опираясь на определение экологии, установите, какие утверждения являются грамотными:**

1) В нашем районе плохая экология»;
2) «Экологию необходимо охранять»;
3) «Экология – основа природопользования»;
д) «Экология – здоровье людей»;
4) «Экология у нас стала хуже»;
**4.Сообщество обитающих совместно организмов разных видов вместе с физической средой обитания, функционирующее как единое целое, называется:**

1) биоценозом; 2) биотопом; 3) экосистемой; 4) сукцессией.

**5.Можно считать, что львы и тигры находятся на одном трофическом уровне, потому что и те и другие:**

1) поедают растительноядных животных;

2) живут в сходных местах обитания;

3) имеют примерно одинаковые размеры;

4) имеют разнообразную кормовую базу.

**БИЛЕТ 4**

**1. В экосистеме в результате жизнедеятельности организмов осуществляется непрерывный поток атомов из неживой природы в живую и обратно, который называют:**

1) обменом веществ;

2) цепями питания;

3) пищевыми связями между организмами;

4) круговоротом веществ.

**2. Какой уровень организации жизни изучает экология?**

1) клеточный

2) молекулярный

3) видовой

4) биогеоценотический

**3. Какой из объектов можно назвать экосистемой?**

1) пень с населяющими его организмами

2) семью грачей, гнездящихся на березе

3) популяцию береговых ласточек

4) совокупность особей ели в лесу

**4. Организмы продуценты, консументы, редуценты - основные структурные компоненты**

1) биогеоценоза 2)вида 3) популяции 4)биосферы

**5. Минерализация органических остатков в биосфере происходит благодаря:**

1) сапротрофам; 2) фаготрофам; 3) фототрофам. 4) гетеротрофам

**БИЛЕТ 1**

**1. Биогеоценоз образован**

1) растениями и животными

2) животными и бактериями

3) растениями, животными, бактериями

4) территорией и организмами

**2. Потребителями органического вещества в лесном биогеоценозе не являются**

1) ели и березы

2) грибы и черви

3) зайцы и белки

4) бактерии и вирусы

**3. Продуцентами в озере являются**

1) лилии

2) головастики

3) раки

4) рыбы

**4. Процесс саморегуляции в биогеоценозе влияет на**

1) соотношение полов в популяциях разных видов

2) численность мутаций, возникающих в популяциях

3) соотношение хищник – жертва

4) внутривидовую конкуренцию

**5. Ученый-биолог, автор названия науки «экология»:**

1) Ч.Дарвин;
2) А.Тенсли;
3) Э.Геккель;
4) К.Линней.

**БИЛЕТ 1**

**1. Биогеоценоз образован**

1) растениями и животными

2) животными и бактериями

3) растениями, животными, бактериями

4) территорией и организмами

**2. Потребителями органического вещества в лесном биогеоценозе не являются**

1) ели и березы

2) грибы и черви

3) зайцы и белки

4) бактерии и вирусы

**3. Продуцентами в озере являются**

1) лилии

2) головастики

3) раки

4) рыбы

**4. Процесс саморегуляции в биогеоценозе влияет на**

1) соотношение полов в популяциях разных видов

2) численность мутаций, возникающих в популяциях

3) соотношение хищник – жертва

4) внутривидовую конкуренцию

**5. Ученый-биолог, автор названия науки «экология»:**

1) Ч.Дарвин;
2) А.Тенсли;
3) Э.Геккель;
4) К.Линней.

**БИЛЕТ 1**

**1. Биогеоценоз образован**

1) растениями и животными

2) животными и бактериями

3) растениями, животными, бактериями

4) территорией и организмами

**2. Потребителями органического вещества в лесном биогеоценозе не являются**

1) ели и березы

2) грибы и черви

3) зайцы и белки

4) бактерии и вирусы

**3. Продуцентами в озере являются**

1) лилии

2) головастики

3) раки

4) рыбы

**4. Процесс саморегуляции в биогеоценозе влияет на**

1) соотношение полов в популяциях разных видов

2) численность мутаций, возникающих в популяциях

3) соотношение хищник – жертва

4) внутривидовую конкуренцию

**5. Ученый-биолог, автор названия науки «экология»:**

1) Ч.Дарвин;
2) А.Тенсли;
3) Э.Геккель;
4) К.Линней.