**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 1**

**1. Организмы, как правило, приспосабливаются**

1) к нескольким, наиболее существенным экологическим факторам

2) к одному, важнейшему для организма фактору

3) ко всему комплексу экологических факторов

**2. Ограничивающим называется фактор**

1) снижающий выживаемость вида

2) наиболее приближенный к оптимальному

3) с широким диапазоном значений

**3. Нитрифицирующие бактерии являются организмами**

1) миксотрофными;

2) фотолитоавтотрофными;

3) хемолитоавтотрофными;

**4. Если общая масса полученной потребителем 2-го порядка равна 10 кг, то какова была совокупная масса продуцентов, ставших источником пищи для данного потребителя?**

1) 100 кг

2) 1000 кг

3) 10000 кг

**5. Биологическим оптимумом называется положительное действие**

1) биотических факторов

2) абиотических факторов

3) всех видов факторов

**6. Наиболее важным приспособлением млекопитающих к жизни в непостоянных условиях среды можно считать способность к**

1) саморегуляции

2) анабиозу

3) охране потомства

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 2**

**1. Воздействию факторов с относительно постоянными значениями подвергается**

1) домашняя лошадь

2) майский жук

3) бычий цепень

**2. Более широкой нормой реакции по отношению к сезонным колебаниям температуры обладает**

1) прудовая лягушка

2) песец

3) пшеница

**3. К биотическим факторам относят**

1) органические остатки растений и животных в почве

2) количество кислорода в атмосфере

3) симбиоз, квартиранство, хищничество

**4. К редуцентам относятся**

1) грибы 2) лишайники 3) мхи

**5. 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) круговоротом веществ.

**6. При каждом очередном переносе энергии в пищевой цепа рассеивается:**1) 10-20% потенциальной энергии;

2) 40-50% потенциальной энергии;

3 80-90% потенциальной энергии.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 3**

**1. Элементы среды, оказывающие существенное влияние на живые организмы, называются:**

1) антропогенными факторами;

2) лимитирующими факторами;

3) экологическими факторами.

**2. К эдафическим факторам относятся:**

1) продолжительность дня и ночи, рельеф местности;

2) солнечный свет, температура, влажность;

3) состав и свойства почв.

**3. Органическими веществами мертвых остатков питаются:**

1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

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

1) редуцентам;

2) фаготрофам;

3) фотоавтотрофам.

**5. Агроценозы это экосистемы:**

1) природные, движимые Солнцем;

2) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками;

3) движимые Солнцем, субсидируемые человеком.

**6. Детритная цепь начинаетеся:**

1) от зеленых растений;

2) от консументов;

3) от мертвого органического вещества.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 4**

**1. Организмы, использующие энергию, выделяющуюся при химических реакциях, называются:**

1) редуцентами;

2) фотоавтотрофами;

3) хемоавтотрофами.

**2. Растительными или животными организмами питаются:**

1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

**3. Урбоценозы это экосистемы**

1) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками.

2) природные, движимые Солнцем и человеком.

3) индустриально-городские, движимые топливом.

**4. Воздушная, водная и твердая среда обитания входят в группу:**

1) абиотических компонентов экосистемы;

2) биотических компонентов экосистемы;

3) антропогенных компонентов экосистемы.

**5. Организмы, как правило, приспосабливаются**

1) к нескольким, наиболее существенным экологическим факторам

2) к одному, важнейшему для организма фактору

3) ко всему комплексу экологических факторов

**6. Биологическим оптимумом называется положительное действие**

1) биотических факторов

2) абиотических факторов

3) всех видов факторов

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 5**

**1. Элементы среды, оказывающие существенное влияние на живые организмы, называются:**

1) антропогенными факторами;

2) лимитирующими факторами;

3) экологическими факторами.

**2. Агроценозы это экосистемы:**

1) природные, движимые Солнцем;

2) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками;

3) движимые Солнцем, субсидируемые человеком.

**3. Организмы, использующие энергию, выделяющуюся при химических реакциях, называются:**

1) редуцентами;

2) фотоавтотрофами;

3) хемоавтотрофами.

**4. Ограничивающим называется фактор**

1) снижающий выживаемость вида

2) наиболее приближенный к оптимальному

3) с широким диапазоном значений

**5. Наиболее важным приспособлением млекопитающих к жизни в непостоянных условиях среды можно считать способность к**

1) саморегуляции

2) анабиозу

3) охране потомства

**6. Более широкой нормой реакции по отношению к сезонным колебаниям температуры обладает**

1) прудовая лягушка

2) песец

3) пшеница

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 6**

**1. Воздушная, водная и твердая среда обитания входят в группу:**

1) абиотических компонентов экосистемы;

2) биотических компонентов экосистемы;

3) антропогенных компонентов экосистемы.

**2. Растительными или животными организмами питаются:**

1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

**3. Ограничивающим фактором для ручьевой форели может стать**

1) скорость течения воды

2) повышение температуры воды

3) пороги в ручье

**4. Фактор, вызывающий сезонные изменения в живой природе, – это**

1) атмосферное давление

2) долгота дня

3) температура воздуха

**5. К биотическим факторам относят**

1) органические остатки растений и животных в почве

2) количество кислорода в атмосфере

3) симбиоз, квартиранство, хищничество

**6. Пастбищная цепь начинается:**

1) от зеленых растений;

2 от консументов;

3) от мертвого органического вещества.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 7**

**1. Урбоценозы это экосистемы**

1) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками.

2) природные, движимые Солнцем и человеком.

3) индустриально-городские, движимые топливом.

**2. Если общая масса полученной потребителем 2-го порядка равна 10 кг, то какова была совокупная масса продуцентов, ставших источником пищи для данного потребителя?**

1) 100 кг

2) 1000 кг

3) 10000 кг

**3. К антропогенному фактору относится**

1) конкуренция двух видов за территорию

2) ураган

3) сбор ягод

**4. К редуцентам относятся**

1) грибы

2) лишайники

3) мхи

**5. Организмы, использующие в качестве источника энергии солнечный свет, называются:**1) редуцентами;

2) фотоавтотрофами;

3) хемоавтотрофами.

**6. Ограничивающим фактором для ручьевой форели может стать**

1) скорость течения воды

2) повышение температуры воды

3) пороги в ручье

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 8**

1. **Нитрифицирующие бактерии являются организмами**

1) миксотрофными;

2) фотолитоавтотрофными;

3) хемолитоавтотрофными;

**2. Биологическим оптимумом называется положительное действие**

1) биотических факторов

2) абиотических факторов

3) всех видов факторов

**3. Более широкой нормой реакции по отношению к сезонным колебаниям температуры обладает**

1) прудовая лягушка

2) песец

3) пшеница

**4. Агроценозы это экосистемы:**

1) природные, движимые Солнцем;

2) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками;

3) движимые Солнцем, субсидируемые человеком.

**5. Организмы, использующие энергию, выделяющуюся при химических реакциях, называются:**

1) редуцентами;

2) фотоавтотрофами;

3) хемоавтотрофами.

**6. Растительными или животными организмами питаются:**

1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 9**

**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) круговоротом веществ.

**2. При каждом очередном переносе энергии в пищевой цепа рассеивается:**1) 10-20% потенциальной энергии;

2) 40-50% потенциальной энергии;

3 80-90% потенциальной энергии.

**3. Элементы среды, оказывающие существенное влияние на живые организмы, называются:**

1) антропогенными факторами;

2) лимитирующими факторами;

3) экологическими факторами.

**4. Пастбищная цепь начинается:**

1) от зеленых растений;

2 от консументов;

3) от мертвого органического вещества.

**5. К эдафическим факторам относятся:**

1) продолжительность дня и ночи, рельеф местности;

2) солнечный свет, температура, влажность;

3) состав и свойства почв.

**6. Органическими веществами мертвых остатков питаются:**1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 10**

**1. Детритная цепь начинаетеся:**

1) от зеленых растений;

2) от консументов;

3) от мертвого органического вещества.

**2. Железобактерии являются организмами**

1) миксотрофными;

2) фотолитоавтотрофными;

3) хемолитоавтотрофными

**3. Агроценозы это экосистемы:**

1) природные, движимые Солнцем;

2) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками;

3) движимые Солнцем, субсидируемые человеком.

**4. Если общая масса полученной потребителем 2-го порядка равна 10 кг, то какова была совокупная масса продуцентов, ставших источником пищи для данного потребителя?**

1) 100 кг

2) 1000 кг

3) 10000 кг

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

1) редуцентам;

2) фаготрофам;

3) фотоавтотрофам.

**6. Фактор, вызывающий сезонные изменения в живой природе, – это**

1) атмосферное давление 2) долгота дня

3) температура воздуха

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 11**

**1. Организмы, как правило, приспосабливаются**

1) к нескольким, наиболее существенным экологическим факторам

2) к одному, важнейшему для организма фактору

3) ко всему комплексу экологических факторов

**2. Ограничивающим называется фактор**

1) снижающий выживаемость вида

2) наиболее приближенный к оптимальному

3) с широким диапазоном значений

**3. Нитрифицирующие бактерии являются организмами**

1) миксотрофными;

2) фотолитоавтотрофными;

3) хемолитоавтотрофными;

**4. Если общая масса полученной потребителем 2-го порядка равна 10 кг, то какова была совокупная масса продуцентов, ставших источником пищи для данного потребителя?**

1) 100 кг

2) 1000 кг

3) 10000 кг

**5. Биологическим оптимумом называется положительное действие**

1) биотических факторов

2) абиотических факторов

3) всех видов факторов

**6. Наиболее важным приспособлением млекопитающих к жизни в непостоянных условиях среды можно считать способность к**

1) саморегуляции

2) анабиозу

3) охране потомства

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 12**

**1. Воздействию факторов с относительно постоянными значениями подвергается**

1) домашняя лошадь

2) майский жук

3) бычий цепень

**2. Более широкой нормой реакции по отношению к сезонным колебаниям температуры обладает**

1) прудовая лягушка

2) песец

3) пшеница

**3. К биотическим факторам относят**

1) органические остатки растений и животных в почве

2) количество кислорода в атмосфере

3) симбиоз, квартиранство, хищничество

**4. К редуцентам относятся**

1) грибы 2) лишайники 3) мхи

**5. 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) круговоротом веществ.

**6. При каждом очередном переносе энергии в пищевой цепа рассеивается:**1) 10-20% потенциальной энергии;

2) 40-50% потенциальной энергии;

3 80-90% потенциальной энергии.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 13**

**1. Элементы среды, оказывающие существенное влияние на живые организмы, называются:**

1) антропогенными факторами;

2) лимитирующими факторами;

3) экологическими факторами.

**2. К эдафическим факторам относятся:**

1) продолжительность дня и ночи, рельеф местности;

2) солнечный свет, температура, влажность;

3) состав и свойства почв.

**3. Органическими веществами мертвых остатков питаются:**

1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

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

1) редуцентам;

2) фаготрофам;

3) фотоавтотрофам.

**5. Агроценозы это экосистемы:**

1) природные, движимые Солнцем;

2) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками;

3) движимые Солнцем, субсидируемые человеком.

**6. Детритная цепь начинаетеся:**

1) от зеленых растений;

2) от консументов;

3) от мертвого органического вещества.

**Занятие 3 (40). Экологические факторы Входной контроль**

**БИЛЕТ 14**

**1. Организмы, использующие энергию, выделяющуюся при химических реакциях, называются:**

1) редуцентами;

2) фотоавтотрофами;

3) хемоавтотрофами.

**2. Растительными или животными организмами питаются:**

1) редуценты;

2) сапротрофы;

3) фаготрофы.

**3. Урбоценозы это экосистемы**

1) природные, движимые Солнцем, субсидируемые другими природными источниками.

2) природные, движимые Солнцем и человеком.

3) индустриально-городские, движимые топливом.

**4. Воздушная, водная и твердая среда обитания входят в группу:**

1) абиотических компонентов экосистемы;

2) биотических компонентов экосистемы;

3) антропогенных компонентов экосистемы.

**5. Организмы, как правило, приспосабливаются**

1) к нескольким, наиболее существенным экологическим факторам

2) к одному, важнейшему для организма фактору

3) ко всему комплексу экологических факторов

**6. Биологическим оптимумом называется положительное действие**

1) биотических факторов

2) абиотических факторов

3) всех видов факторов