**Тест 10 класс**

1. **Водоем, заселенный разнообразными видами растений и животных, - это** а)биогеоценоз б)ноосфера в)биосфера г)агроэкосистема
2. **К биотическим компонентам экосистемы относят** а)газовый состав атмосферы б)состав и структуру почвы в)особенности климата и погоды г)продуцентов, консументов, редуцентов
3. **Разнообразие видов, переплетение цепей питания в экосистеме служит показателем** а)ее изменения б)ее устойчивости в)ее закономерного развития г)конкуренции видов
4. **Процессы в экосистеме, поддерживающие определенное соотношение производителей и потребителей органического вещества, называют**

а)биологическими ритмами б)приспособленностью в)саморегуляцией г)сменой экосистем

1. **Минерализуют органические вещества других организмов**

а)продуценты б)консументыI-го порядка в)консументыII-порядка в)редуценты

1. **Какие организмы в экосистеме преобразуют солнечную энергию в химическую**  а)редуценты б)консументы III-го порядка в)консументы II-порядка в)продуценты
2. **Консументы в биогеоценозе** а)потребляют готовые органические вещества б)осуществляют первичный синтез углеводов в)разлагают остатки органических веществ г)преобразуют солнечную энергию
3. **Определите правильно составленную цепь** а)семена ели – еж – лисица – мышь б)лисица – еж – семена ели – мышь в)семена ели – мышь – еж – лисица г)мышь – семена ели – еж – лисица
4. **Определите правильно составленную цепь** а)ястреб – дрозд – гусеница – крапива б)крапива – дрозд – гусеница – ястреб в)гусеница – крапива – дрозд – ястреб г)крапива – гусеница – дрозд – ястреб
5. **Какая цепь питания отражает передачу в ней энергии?** а)лисица – дождевой червь – еж – листовой опад б)листовой опад – дождевой червь – еж – лисица в)еж – дождевой червь – листовой опад – лисица г)еж – лисица – дождевой червь – листовой опад
6. **Показателем процветания популяций в экосистеме служит** а)связь с другими популяциями б)связь между особями популяций в)их высокая численность г)колебание численности популяций
7. **Показателем устойчивости экосистемы служит** а)повышение численности хищников б)колебания численности популяций в)появления новых видов г)расселения видов в другие экосистемы
8. **Какова основная причина неустойчивости экосистем?** а)колебания температуры среды б)недостаток пищевых ресурсов в)несбалансированность круговорота веществ г)повышенная численность некоторых видов
9. **Примером смены экосистем служит** а)отмирание надземных частей растений зимой на лугу б)сокращение численности хищников в лесу в)изменение внешнего облика лесного сообщества зимой г)зарастание водоема
10. **Процесс саморазвития экосистемы можно наблюдать на примере** а)весеннего половодья б)случайного выброса нефтепродуктов в)зарастания небольшого пруда г)создания искусственного водоема