**Вариант 1**

1. ***Организмы, использующие для жизнедеятельности органические вещества, синтезированные другими организмами, – это***

* 1. 1)гетеротрофы 2)автотрофы 3)фототрофы 4)хемотрофы

2***. Многие грибы, бактерии питаются органическими веществами мёртвых тел, поэтому их относят к группе***

1)симбионтов 2)хемотрофов 3)сапротрофов 4)паразитов

3. ***Автотротрофные организмы в качестве источника углерода для синтеза органических соединений используют***

1)органические вещества 2)углекислый газ 3)карбонат кальция 4)мел и известняки

4. ***Вирусы относят к***

1)хемотрофным прокариотам 2)симбионтам 3)сапротрофам 4)неклеточным формам

5. ***К гетеротрофным организмам относятся***

1)животные 2)водоросли 3)мхи 4)хвощи

***6. Установите соответствие между грибом и характером его питания.***

**ГРИБ**

А)пеницилл

Б)фитофтора

В)спорынья

Г)дрожжи

Д)головня

Е)шампиньон

**ХАРАКТЕР ПИТАНИЯ**

1)сапротрофный

2)паразитический

***7. Установите соответствие между группой организмов и процессом превращения веществ, который для неё характерен.***

**ГРУППА ОРГАНИЗМОВ**

А)папоротникообразные

Б)железобактерии

В)бурые водоросли

Г)цианобактерии

Д)зеленые водоросли

Е)нитрифицирующие бактерии

**ПРОЦЕСС**

1)фотосинтез

2)хемосинтез

***8. Сходство грибов и животных состоит в том, что***

* + 1)у них гетеротрофный способ питания
	+ 2)у них автотрофный способ питания
	+ 3)клеточная стенка грибов и покровы членистоногих содержат хитин
	+ 4)в их клетках содержатся вакуоли с клеточным соком
	+ 5)в их клетках отсутствуют хлоропласты
	+ 6)их тело состоит из тканей

***9. На каком рисунке изображён организм, питающийся и как растение, и как животное?***

* + 1)2)3)4)

**Вариант 2**

***1. К какой группе по способу питания относят растения, в клетках которых происходит фотосинтез?***

1)гетеротрофам 2)автотрофам 3)хемотрофам 4)симбионтам

***2. К какой группе организмов относятся клубеньковые бактерии, поселяющиеся на корнях бобовых?***

1)сапротрофам  2)фототрофам 3)симбионтам 4)паразитам

***3. Какая из перечисленных групп организмов обеспечивает питательными веществами и кислородом другие организмы?***

1)шляпочные грибы 2)низшие растения

3)беспозвоночные животные 4)хордовые животные

***4. Организмы, клетки которых имеют обособленное ядро, – это***

1)вирусы 2)прокариоты 3)эукариоты 4)бактерии

***5. Какой из перечисленных паразитов относится к многоклеточным организмам?***

1)малярийный плазмодий 2)холерный вибрион

3)чесоточный зудень 4)дизентерийная амёба

***6. Установите соответствие между признаком организма и царством, к которому он относится.***

**ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА**

А)оболочка клеток содержит хитин

Б)клетки содержат хлоропласты

В)в клетках накапливается гликоген

Г)размножаются с помощью мицелия

Д)имеют автотрофный тип питания

Е)в экосистеме выполняют роль редуцентов

**ЦАРСТВО**

1)Грибы

2)Растения

***7. Установите соответствие между признаком организма и царством, для которого для которго этот признак характерен.***

**ПРИЗНАК**

А)по способу питания в основном автотрофы

Б)имеют вакуоли с клеточным соком

В)клеточная стенка отсутствует

Г)в клетках имеются пластиды

Д)большинство способно передвигаться

Е)по способу питания преимущественно гетеротрофы

**ЦАРСТВА**

1)Растения

2)Животные

***8. Установите соответствие между грибом и группой организмов, к которой его относят.***

**ГРИБ**

А)спорынья

Б)пеницилл

В)фитофтора

Г)мукор

Д)головня

**ГРУППА**

1)паразиты

2)сапротрофы

***9. Cосна обыкновенная – автотрофный организм, так как она***

* + 1)синтезирует органические вещества из неорганических
	+ 2)нетребовательна к почве и климату
	+ 3)растет в течение всей жизни и размножается семенами
	+ 4)использует кислород для дыхания