



## Разбор задания финального (заключительного) тура для 5 класса по Биологии

### Задание 1 (4 балла)

#### Ответьте на вопросы

«Стоит зелёному листу прекратить работу на несколько лет, и всё живое население земного шара, в том числе и человечество, погибнет» (академик С. П. Костычев).

1. О каком процессе, названном «работой» листа, идёт речь в данном высказывании?

**Ответ:** фотосинтез

2. От каких факторов внешней среды зависит протекание данного процесса? (назовите не менее трёх).

**Ответ:** свет, температура, влажность (вода), концентрация углекислого газа.

**Критерий оценивания:** За каждый правильный ответ – 1 балл.

**Максимальное количество баллов за задание – 4 балла.**

### Задание 2 (7 баллов)

Соотнесите, какие грибы одноклеточные, а какие многоклеточные.

Вид гриба	Одноклеточные	Многоклеточные
Мукор		
Дрожжи		
Пеницилл		
Аспергилл		

Шампиньон		
Сморчок		
Фитофтора		

**Ответ:**

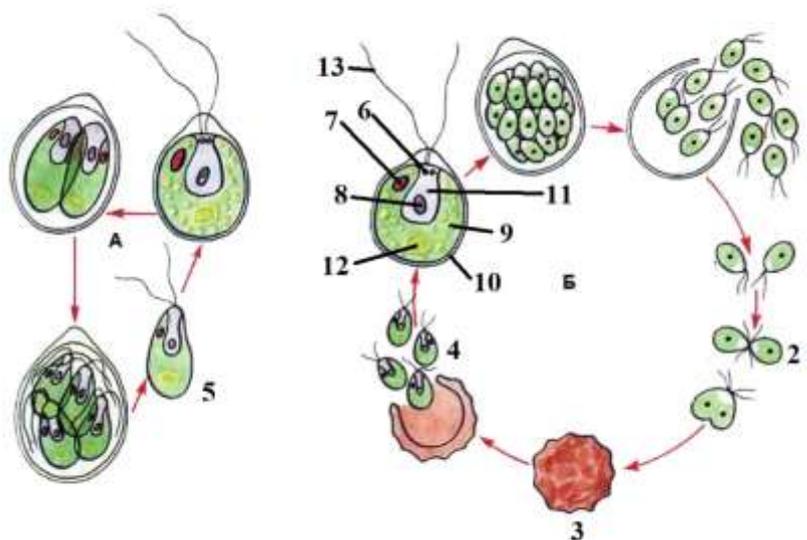
Вид гриба	Одноклеточные	Многоклеточные
Мукор	+	
Дрожжи	+	
Пеницилл		+
Аспергилл		+
Шампиньон		+
Сморчок		+
Фитофтора	+	

**Критерий оценивания:** За каждый правильный ответ – 1 балл.

**Максимальное количество баллов за задание – 7 баллов.**

### Задание 3 (14 баллов)

Рассмотрите рисунок «Жизненный цикл водоросли хламидомонады». Определите типы размножения водоросли (А и Б), а также стадии её жизненного цикла (1–5) и органоиды, входящие в её состав (6–13).



Тип размножения	
А	
Б	
Стадии жизненного цикла	
1	
2	
3	
4	
5	

Органоиды	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	Пиреноид
13	

**Ответ:**

Матрица ответов	
Тип размножения	
А	Бесполое
Б	Половое
Стадии жизненного цикла	
1	Образование изогамет
2	Копуляция изогамет
3	Зигота
4	Зооспора полового размножения (зооспора)
5	Зооспора бесполого размножения (зооспора)
Органоиды	
6	Сократительная вакуоль
7	Стигма (светочувствительный глазок)
8	Ядро
9	Хроматофор (хлоропласт)
10	Клеточная стенка (Оболочка)
11	Цитоплазма
12	Пиреноид
13	Жгутик

**Критерий оценивания:** За каждую правильную подпись – 1 балл.  
**Максимальное количество баллов за задание – 14 баллов.**