

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО БИОЛОГИИ В ШКОЛУ «ХИМ*БИО+»
11 КЛАСС**

1. Какова функция органоида, электронная микрофотография которого представлена



на рисунке?

- 1) синтез липидов за счёт окисления соединений азота
- 2) синтез углеводов за счёт окисления соединений железа
- 3) синтез липидов за счёт энергии света
- 4) синтез углеводов за счёт энергии света

2. Белок состоит из 180 аминокислотных остатков. Сколько нуклеотидов в гене, в котором закодирована последовательность аминокислот в этом белке

- 1) 90
- 2) 180
- 3) 360
- 4) 540

3. Рожь и подсолнечник относят к разным классам покрытосеменных растений на основании различий в:

- 1) типах корневых систем
- 2) строении семени, цветка и корневой системы
- 3) строении клеток и тканей
- 4) строении цветка ржи

4. В женских шишках сосны образуются:

- 1) пыльцевые мешки
- 2) семязачатки
- 3) споры
- 4) и пыльцевые мешки, и семязачатки

5. Общим признаком плоских червей является:

- 1) паразитический образ жизни
- 2) трехслойное строение тела
- 3) наличие кровеносной системы
- 4) лучевая симметрия

6. К настоящим плацентарным относится:

- 1) утконос
- 2) кенгуру
- 3) сумчатый волк
- 4) белка-лентяга

7. Соединительной тканью образованы:

- 1) кости
- 2) слизистая оболочка дыхательных путей
- 3) миокард
- 4) стенки желудка

8. Звуковая волна вызывает в первую очередь колебания:

- 1) волосковых клеток
- 2) жидкости улитки
- 3) мембраны улитки
- 4) барабанной перепонки

9. Из перечисленных организмов НЕ может эволюционировать:

- 1) самка пчелы
- 2) колония птиц
- 3) стая волков
- 4) лабораторная колония бактерий

10. Примером атавизма можно считать:

- 1) исчезновение крыльев у новозеландской птицы киви
- 2) внешнее сходство передних конечностей у акулы и дельфина
- 3) наличие у людей аппендикса
- 4) способность некоторых людей двигать ушами