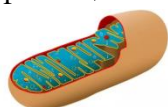


1. Метод изучения клетки путем центрифугирования основаны на том, что

- 1) разные клеточные органоиды имеют неодинаковую плотность
- 2) разные клеточные органоиды избирательно окрашиваются и становятся заметными на препаратах
- 3) цитоплазма и находящиеся в ней органоиды способны перемещаться
- 4) в клетку вводят радиоактивные элементы, способные перемещаться и обнаруживать себя

2. Функция клеточной структуры, показанной на рисунке, заключается в

- 1) клеточном дыхании
- 2) образовании кислорода при фотолизе воды
- 3) первичном синтезе углеводов
- 4) фиксации неорганического углерода



3. Биваленты образуются в фазу мейоза

- 1) в профазу мейоза I и в профазу мейоза II
- 2) в профазу и анафазу мейоза I
- 3) в метафазу мейоза II
- 4) в профазу мейоза I

4. Провизорными органами амниот являются

- 1) хорда и кишечная трубка
- 2) желточный мешок и аллантоис
- 3) энтодерма и мезодерма
- 4) гастроцель и бластопор

5. Установите соответствие между признаками и отделами растений, для которых эти признаки характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Признаки	Отделы растений
А) корневая система стержневая Б) опыление ветром В) наличие ризоидов Г) размножение спорами Д) образование проростка в цикле развития Е) доставка мужских гамет к яйцеклеткам с помощью пылевой трубки	1) Голосеменные 2) Моховидные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между характеристиками классов типа членистоногие и классами, представители которых изображены на рисунках. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Характеристика	Представитель
----------------	---------------

А) имеет одну или две пары крыльев	1)
Б) подавляющее большинство представителей – хищники	
В) имеют паутинные железы	
Г) имеют несколько пар простых глаз	
Д) имеют разнообразные ротовые аппараты	
Е) имеет одну пару антенн	2)

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Что следует считать верными признаками органа слуха человека?

- 1) перепончатый лабиринт усиливает звуковые колебания
- 2) среднее ухо расположено в лабиринте лобной кости
- 3) наружный слуховой проход соединен с носоглоткой
- 4) полость среднего уха заполнена воздухом
- 5) чувствительные волосковые клетки расположены на мембране улитки внутреннего уха
- 6) наружное ухо улавливает звуковые колебания

Ответ:

--	--	--

8. Установите правильную последовательность стадий клеточного дыхания. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) синтез ацетилкофермента А
- 2) образование пировиноградной кислоты
- 3) восстановление НАД · Н в матриксе митохондрий
- 4) расщепление гексозы на две триозы
- 5) окисление НАД · Н
- 6) синтез АТФ на мембране митохондрий

--	--	--	--	--	--

9. В клетке листа подсолнечника 34 хромосомы. Какой набор хромосом имеют клетки эндосперма семени подсолнечника? В ответе запишите только количество хромосом.

10. Почему географическая изоляция популяций может привести к образованию новых видов? Объясните, какие факторы эволюции этому способствуют?