

Вариант 3

1. Метод меченых атомов используют для определения

- 1) возможности проявления признаков у потомства
- 2) наличия исследуемого белка в клетке
- 3) концентрации ядовитых веществ в воде
- 4) наследования сцепленных с полом признаков

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

- 1) синтезе белков мембран
- 2) химической модификации синтезируемых белков
- 3) синтезе экспортируемых белков
- 4) изоляции белков от гиалоплазмы



3. Структурные компоненты интерфазного ядра

- 1) кристы, матрикс и ядрышки
- 2) плазмалемма, кариолемма, кариоплазма
- 3) грани, тилакоиды и хроматин
- 4) кариолемма, кариоплазма, хроматин и ядрышки

4. Оболочками зародыша являются

- 1) амнион и хорион
- 2) эктодерма и энтодерма
- 3) стенка матки и амнион
- 4) хорион и оболочка оплодотворения

5. Установите соответствие между разновидностями мхов и их признаками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Признаки	Отделы растений
А) листья содержат хлорофиллоносные и водоносные клетки Б) однодомные растения В) отсутствие ризоидов и проводящих пучков в стебле Г) наличие ризоидов и проводящих пучков в стебле Д) двудомные растения Е) стебель прямой, неветвящийся	1) белые мхи 2) зеленые мхи

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между животными и их характеристиками. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

Характеристика	Животные
----------------	----------

А) передвигается с помощью ресничек	1) 2)
Б) пищу захватывает ложноножками	
В) происходит обмен ядрами при половом процессе	
Г) размножается только бесполом путем	
Д) защищается с помощью трихоцист	
Е) продукты обмена выводятся через две сократительные вакуоли	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Выбери три верных ответа из шести, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Что характерно для гуморальной регуляции организма человека?

- 1) передача сигнала осуществляется через синапс
- 2) сигналом служит гормон
- 3) передача сигнала только химическая через жидкие среды организма
- 4) ответная реакция действует продолжительное время
- 5) ответная реакция четко локализована
- 6) включается быстро и действует мгновенно

Ответ:

--	--	--

8. Установите правильную последовательность процессов, происходящих при биосинтезе белка в клетке. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр

- 1) выход тРНК из рибосомы
- 2) выход иРНК из ядра в цитоплазму
- 3) синтез иРНК
- 4) образование пептидной связи между аминокислотами
- 5) взаимодействие кодона иРНК и антикодона тРНК
- 6) соединение иРНК с рибосомой

Ответ:

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

9. Определите вероятность в процентах появления белоглазых самцов при скрещивании гомозиготной красноглазой (доминантный признак) самки мухи и белоглазого самца. Ответ запишите в виде числа. Ген, обуславливающий окраску глаз у мухи, сцеплен с X-хромосомой.

Ответ:

10. Во взаимоотношениях «хищник – жертва» равновесие между количеством хищников и жертв поддерживается специальными механизмами, которые исключают полное истребление вида жертвы. Какие приспособления развиваются при этом у жертв и у хищников?