Тест по теме «Строение клетки»

Вариант I

*1. В состав мембраны входят:*

а) белки и углеводы;

б) белки и липиды;

в) углеводы и жиры;

г) белки и неорганические вещества*.*

*2. Фагоцитоз – это:*

а) захват клеткой жидкости;

б) захват твердых частиц;

в) транспорт веществ через мембрану;

г) ускорение биохимических реакций.

*3.* *В состав ядрышка входит:*

а) ДНК;

б) рРНК;

в) белок и ДНК;

г) белок и рРНК.

*4. Хромосомы – это:*

а) структуры, состоящие из белка;

б) структуры, состоящие из РНК;

в) структуры, состоящие из ДНК;

г) структуры, состоящие из белка и ДНК.

*5. Основная функция лизосом – это:*

а) синтез белков;

б) расщепление органических веществ;

в) избирательный транспорт веществ;

г) пиноцитоз.

*6. Что такое кристы?*

а) Складки внутренней мембраны митохондрий;

б) складки наружной мембраны митохондрий;

в) межмембранные образования;

г) окислительные ферменты.

*7.* *От чего зависит число митохондрии в клетке?*

а) От размеров клетки;

б) от уровня развития организма;

в) от функциональной активности клетки;

г) от всех указанных условий.

*8.* *Какие пластиды имеют пигмент хлорофилл?*

а) Лейкопласты;

б) хлоропласты;

в) хромопласты;

г) все перечисленные пластиды.

*9.* *Какие органоиды имеют немембранное строение:*

а) ядро и лизосомы;

б) аппарат Гольджи;

в) эндоплазматическая сеть;

г) рибосомы.

*10. Вирусы могут существовать как:*

а) самостоятельные отдельные организмы;

б) внутриклеточные паразиты прокариот;

в) внутриклеточные паразиты эукариот;

г) внутриклеточные паразиты прокариот и эукариот.

Вариант II

*1. Какую из перечисленных функций не выполняет клеточная мембрана?*

а) Транспорт веществ;

б) защиту клетки;

в) взаимодействие с другими клетками;

г) синтез белка.

*2. Роль ядрышка заключается в образовании:*

а) хромосом;

б) лизосом;

в) рибосом;

г) митохондрий*.*

*3. В состав хроматина ядра входит:*

а) ДНК;

б) иРНК;

в) белок и ДНК;

г) белок и иРНК.

*4.* *Функции шероховатой ЭПС:*

а) транспорт веществ и синтез белков;

б) переваривание органических веществ;

в) синтез лизосом;

г) образование рибосом.

*5. Какую функцию выполняют рибосомы?*

а) Фотосинтез;

б) синтез белков;

в) синтез жиров;

г) синтез АТФ.

*6. Новые митохондрии в клетке образуются в результате:*

а) деления и роста лизосом;

б) деления и роста других митохондрий;

в) синтеза, протекающего в ядре;

г) выпячивания мембран ЭПС.

*7. Какие пластиды накапливают запасной крахмал?*

а) лейкопласты;

б) хромопласты;

в) хлоропласты;

г) все перечисленные пластиды.

*8. Органоиды движения – это:*

а) цитоплазматические выросты;

б) самостоятельные структуры;

в) части ЭПС;

г) клеточные включения.

*9. Значение клеточного центра:*

а) синтез ДНК и РНК;

б) участвует в делении клеток;

в) переваривает пищевые частицы;

г) участвует в фотосинтезе.

*10. Вирусы состоят:*

а) из белка, ДНК и РНК;

б) липопротеинов, ДНК и РНК;

в) полисахаридов, ДНК и РНК;

г) гликопротеинов, ДНК и РНК.

Ответы:

*Вариант I:* 1 – б, 2 – б, 3 – г, 4 – г, 5 – б, 6 – а, 7 – в, 8 – б, 9 – г, 10 – г.

*Вариант II:*  1 – г, 2 – в, 3 – в, 4 – а, 5 – б, 6 – б, 7 – а, 8 – а, 9 – б, 10 – а.