

1. К прокариотическим клеткам относится:

а) вирус гриппа, б) дрожжевая клетка, в) холерный вибрион, г) спора мха.

2. Одна из функций клеточной мембраны:

а) синтез белка, б) передача наследственной информации, в) синтез АТФ, г) фагоцитоз.

3. Основная функция лизосом:

а) синтез белков, б) расщепление органических веществ клетки, в) избирательный транспорт веществ, г) пиноцитоз.

4. Функция гладкой эндоплазматической сети это синтез:

а) белков, б) липидов, в) АТФ, г) РНК.

5. Основное отличие прокариот от эукариот в том, что прокариоты не имеют:

а) оформленного ядра, б) ДНК, в) РНК, г) клеточного строения.

6. От чего зависит число митохондрий в клетке:

а) от размеров клетки, б) от уровня развития организма, в) от функциональной активности клетки, г) от всех указанных условий.

7. Не входит в состав цитоплазмы:

а) митохондрии, б) рибосомы, в) ядро, г) лизосомы.

8. Роль ядрышка заключается в формировании:

а) хромосом, б) лизосом, в) рибосом, г) митохондрий.

9. В результате фотосинтеза в хлоропластах образуется:

а) углекислый газ и кислород, б) глюкоза, АТФ и кислород, в) хлорофилл, вода и кислород, г) углекислый газ, глюкоза и кислород.

10. В каком случае правильно перечислены процессы световой фазы фотосинтеза :

а) образование глюкозы, кислорода и АТФ, б) возбуждение хлорофилла, синтез АТФ и фотолиз воды, в) связывание углекислого газа, образование глюкозы и кислорода, г) синтез АТФ и глюкозы.

11. Что является конечными продуктами окисления органических веществ:

а) АТФ и вода, б) кислород и углекислый газ, в) вода и углекислый газ, г) АТФ и кислород.

12. В последнюю очередь из указанных соединений будут окисляться:

а) глюкоза, б) жирные кислоты, в) аминокислоты, г) крахмал.

13. Как будет выглядеть участок цепи и-РНК, если второй нуклеотид первого триплета в ДНК (ГЦТ- АГТ- ЦЦА) будет заменен на нуклеотид Т :

а) ЦГА - УЦА- ГГТ, б) ЦАА- УЦА- ГГУ, в) ГУУ- АГУ- ЦЦА, г) ЦЦУ- УЦУ- ГГУ.

14. Код ДНК вырожден потому, что:

а) одна аминокислота шифруется одним кодоном, б) несколько аминокислот шифруются одним кодоном, в) одна аминокислота шифруется несколькими кодонами, г) внутри гена нет « знаков препинания».

15. Количество т - РНК равно::

а) количеству всех кодонов ДНК, б) количеству кодонов и - РНК, шифрующих аминокислоты, в) количеству генов, г) количеству белков в клетке.