

Вступительные тестовые задания
для кружка «Цитология и эмбриология»
Выбрать один верный вариант ответа их 4-х

1. В результате овогенеза из одной первичной половой клетки образуется:
 - а) одна яйцеклетка;
 - б) две яйцеклетки;
 - в) три яйцеклетки;
 - г) четыре яйцеклетки.
2. Для прокариотических клеток характерно:
 - а) наличие ядра;
 - б) отсутствие ядра;
 - в) наличие мембранных органоидов;
 - г) отсутствие мембранных органоидов.
3. Хромосомную теорию наследственности сформулировал:
 - а) Ч. Дарвин;
 - б) Г. Мендель;
 - в) Т. Морган;
 - г) Н. И. Вавилов.
4. Лизосомы выполняют функции:
 - а) участие в синтезе белка;
 - б) внутриклеточное пищеварение;
 - в) транспорт веществ в цитоплазме;
 - г) синтез энергии АТФ.
5. При половом размножении потомки:
 - а) генетически идентичны материнскому организму;
 - б) генетически идентичны отцовскому организму;
 - в) получают новое сочетание генов;
 - г) нет верного ответа.
6. Рибосомы выполняют функции:
 - а) участие в синтезе белка;
 - б) синтез липидов и углеводов;
 - в) транспорт веществ в цитоплазме;
 - г) синтез энергии АТФ.
7. Характерным признаком мейоза является:
 - а) образование соматических клеток;
 - б) образование половых клеток;
 - в) происходит в одно деление;
 - г) отсутствует кроссинговер.
8. Основные законы наследственности сформулировал:
 - а) Г. Мендель;
 - б) Ч. Дарвин;
 - в) Н. И. Вавилов;
 - г) Т. Морган.
9. К клеточным элементам крови относятся:
 - а) эритроциты;
 - б) лейкоциты;
 - в) тромбоциты;
 - г) жировые включения.
10. К прокариотам относятся:
 - а) клетки бактерий;
 - б) клетки растений;
 - в) клетки животных;
 - г) клетки сине-зеленых водорослей.
11. Отличительными признаками сперматогенеза являются: из одной первичной половой клетки образуется:
 - а) наличие стадии формирования;
 - б) образование двух сперматозоидов;
 - в) отсутствие стадии формирования;

- г) образование одного сперматозоида.
12. Гормон роста вырабатывают клетки:
- а) поджелудочной железы;
 - б) надпочечников;
 - в) щитовидной железы;
 - г) гипофиза.
13. Как называется фаза митоза при которой хромосомы располагаются в области экватора:
- а) профаза;
 - б) анафаза;
 - в) телофаза;
 - г) метафаза.
14. Митохондрии участвуют в:
- а) гликолизе;
 - б) кислородном расщеплении веществ;
 - в) фотосинтезе;
 - г) хемосинтезе.
15. Эндоплазматическая сеть НЕ выполняет функцию:
- а) участие в синтезе белка;
 - б) синтез липидов и углеводов;
 - в) транспорт веществ в цитоплазме;
 - г) расщепление белков, жиров и углеводов.
16. В результате мейоза число хромосом в дочерних клетках:
- а) увеличивается вдвое;
 - б) уменьшается вдвое;
 - в) не изменяется;
 - г) увеличивается втрое.
17. Белки в клетке НЕ выполняют функцию:
- а) строительную;
 - б) каталитическую;
 - в) транспортную;
 - г) хранение наследственной информации;
18. В состав плазматической мембраны НЕ входят:
- а) белки;
 - б) липиды;
 - в) углеводы;
 - г) минеральные вещества.
19. Оплодотворение яйцеклетки происходит:
- а) в матке;
 - б) в маточных трубах;
 - в) во влагалище;
 - г) в яичнике.
20. В состав хромосом входят компоненты:
- а) белки;
 - б) липиды;
 - в) углеводы;
 - г) нет верного ответа.