

Контрольная работа по теме:

Размножение и развитие организмов

1.Клеточным циклом называется

Выбери один правильный ответ

- А) период жизни клетки в течении интерфазы
- Б) период от профазы до телофазы
- В) период от деления до деления
- Г) период от появления клетки до ее смерти

2. Какой процесс предшествует митозу

- А) исчезновение ядерной оболочки
- Б) удвоение хромосом
- В) образование веретена деления
- Г) расхождение хромосом к полюсам

**3. Сколько хроматид
содержит пара
гомологичных хромосом в
метафазе**

А)4

Б)2

В)8

Г)10

4. Какое из перечисленных ниже явлений не обеспечивается митозом

- А) образование клеток кожи человека
- Б) сохранение постоянного для вида числа хромосом
- В) генетическое разнообразие видов
- Г) бесполое размножение

5. Какие из перечисленных клеток не делятся митозом

- А) оплодотворенные яйцеклетки
- Б) споры
- В) сперматозоиды
- Г) клетки эпителия

6. У волка парные гомологичные хромосомы имеются

- А) только в соматических клетках
- Б) только в гаметях
- В) во всех клетках тела

**7. Сколько хромосом будет
содержаться в клетках
крыльев 4-го поколения мухи-
дрозофилы, если у самца в
этих клетках 8 хромосом**

А)4

Б)16

В)8

Г)56

**8. Сколько молекул ДНК
содержит пара
гомологичных хромосом в
метафазе митоза**

A)2

Б)4

В)8

9. В пределах одного организма жизненные циклы разных клеток

А) одинаковы

Б) различны

В) незначительно отличаются по длительности

10. У каких из названных организмов преобладает бесполое размножение

А) горох

Б) майский жук

В) акула

Г) амеба

11. Двойное оплодотворение у цветковых растений открыл

- А) Н.И. Вавилов
- Б) И.В. Мичурин
- В) С.Г. Навашин
- Г) Б.Л. Астауров

12.Образование органов у ПОЗВОНОЧНЫХ начинается

- А)на стадии бластулы
- Б)на стадии нейрулы
- В)на стадии гаструлы

13. При бесполом размножении дочерние особи развиваются из:

- А) одной неспециализированной клетки
- Б) одной специализированной клетки
- В) множества клеток одинакового происхождения
- Г) множества клеток различного происхождения

14. При вегетативном размножении дочерние особи развиваются из:

- А) одной неспециализированной клетки
- Б) одной специализированной клетки
- В) множества клеток одинакового происхождения
- Г) множества клеток различного происхождения

**15. В результате митоза
дочерние клетки
диплоидных организмов
содержат количество ДНК**

А) c

Б) $2c$

В) $4c$

Г) $2c$ или $4c$

16. Из какого слоя клеток образуется головной мозг человека

А) из эктодермы

Б) из мезодермы

В) из энтодермы

17. Из какого зародышевого листка формируется сердце человека

- А) из эктодермы
- Б) из мезодермы
- В) из энтодермы

18. Какое развитие характерно для майского жука

- А) внутриутробное
- Б) прямое
- В) непрямое

**19. Сколько клеток
образуется в результате
сперматогенеза из 2х
диплоидных первичных
половых клеток**

А)8

Б)2

В)6

Г)4

**20. Сколько яйцеклеток
образуется в результате
овогенеза из 2-х
диплоидных первичных
клеток**

А)8

Б)2

В)6

Г)4

Выбери из списка