

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**

А) 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) амёба

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