Тест по теме: «Размножение и индивидуальное развитие организмов» 10 класс.

Вариант 1

1.К формам бесполого размножения относится:

а)спорообразование б)партеногенез в)гермафродитизм

2.Фаза митоза, во время которой происходит разделение сестринских хроматид и их превращение в дочерние хромосомы:

а) профаза б) телофаза в) метафаза г) анафаза

3.Как называются неподвижные мужские половые клетки растений:

а)спермии б) гаметы в) споры г) сперматозоиды

4. Конъюгация гомологичных хромосом происходит во время:

а) метафазы II мейоза б) профазы I мейоза в) профазы II мейоза

г) метафазы I мейоза

5.Как называются органы полового размножения растений:

а) дочерние органы б) генеративные органы в)половые органы

г) вегетативные органы

6. Зигота это:

а)мужская половая клетка б)яйцеклетка в)оплодотворённая яйцеклетка г)женская гамета

7.Из чего состоит хромосома:

а)из центромер б) из хроматид в) из микротрубочек г) из веретён деления

8.Из эктодермы образуется:

а) нервная система б)кровеносная система в)выделительная система г)лёгкие

Установите соответствие и запишите ответы в таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Процесс | Характеристика |
| А) Митоз | 1) Половой процесс деления клетки |
| Б) Мейоз | 2)Дочерние клетки обладают генетической однородностью |
|  | 3) Дочерние клетки имеют гаплоидный набор хромосом |
|  | 4) В результате деления образуется 2 дочерних клетки |
|  | 5) Процесс деления клетки состоит из двух этапов, без перерыва следующих друг за другом |

Вариант 2.

1. Запасающая ткань эндосперма семени цветковых растений имеет набор хромосом:

а) тетраплоидный б) гаплоидный в) диплоидный г) триплоидный

2. Что происходит в телофазе:

а) формирование веретена деления б) формирование новых ядер и цитокинез в) разделение хромосом г) перемещение хромосом в центр клетки

3.В анафазе митоза происходит:

а) расхождение двухроматидных хромосом к полюсам клетки б)спирализация хромосом

в) расхождение хроматид к полюсам клетки г) деспирализация хромосом

4.В процессе нейруляции образуется:

а) нервная трубка б) мезодерма в) эктодерма г) гаструла

5. Процесс образования мужских половых клеток у животных и человека:

а) митоз б) амитоз в) сперматогенез г) овогенез

6. Последовательность стадий митоза следующая:

а) профаза, анафаза, телофаза, метафаза

б) профаза, телофаза. метафаза, анафаза

в) профаза. метафаза, анафаза, телофаза

г) профаза, метафаза, телофаза, анафаза

7.Как называется клетка, которая содержит двойной набор хромосом:

а) соматическая б)диплоидная в)гаплоидная г) эукариотическая

8.При мейозе дочерние клетки имеют набор хромосом:

а) n б)2n в) 3n г) 4n

Установите соответствие и запишите ответы в таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Процесс | Характеристика |
| А) Бесполое размножение организмов | 1) Происходит с участием половых клеток |
| Б) Бесполое размножение организмов | 2) Происходит обновление наследственных свойств у дочерних поколений организмов |
|  | 3) Широко распространен у одноклеточных организмов |
|  | 4) Повторение в дочерних организмах неизменных наследственных качеств родителей |
|  | 5) Характеризуется оплодотворением и образованием зиготы |