**Тест по теме: «Размножение и индивидуальное развитие организмов» 9 класс.**

**Составила учитель биологии МБОУ Архангельской СОШ Оглоблина В.А.**

**Вариант 1**

**Тестовые задания с выбором одного правильного ответа.**

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  Б) Мейоз | 1)Половой процесс деления клетки  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 |

Ответы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | А | Б | А | Б |

Вариант 2.

**Тестовые задания с выбором одного правильного ответа.**

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

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

Ответы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| А | А | Б | Б | А |

Использованные источники:

1.И.Н.Пономарёва, О.А.Корнилова, Н.М.Чернова. «Основы общей биологии» учебник 9 класс изд. «Вентана-Граф» 2004.

2.Л.А.Тепаева. «Биология. Организация контроля на уроке. КИМ» изд. «Учитель» 2010.

3.И.Р.Григорян. под редакцией Л.А.Поповой. «КИМ. Биология 9 класс» изд. «ВАКО» 2011.

4.Н.А.Богданов. «ЕГЭ.Биология. Типовые тестовые задания» изд. «Экзамен» Москва 2011.