**Тест № 1**

***Деление клеток и его значение***

1. **Тип деления клеток, в результате которого образуются половые клетки:**

а) митоз б) мейоз в) амитоз

1. **Какой процесс происходит в профазе I мейоза?**

а) коньюгация хромосом б) расхождение хромосом в) деспирализация хромосом

1. **В половых клетках капусты 9 хромосом, в соматических?**

а) 18 б) 9 в) 36

1. **При мейозе количество хромосом:**

а) увеличивается вдвое б) уменьшается вдвое в) остаётся неизменным

1. **Удвоение ДНК в мейозе происходит:**

а) перед первым делением б) между первым и вторым делением

в) перед первым и вторым делением

**6. Постоянство числа хромосом во всех клетках организма обеспечивает:**

 а) мейоз б) митоз в) амитоз

**7. В результате митоза из одной клетки из клетки получается … клетки**

 а) 2 б) 3 в) 4

**8. Прямое деление ядра, без образования хромосом и веретена деления, но с возможным разделением цитоплазмы – это**

 А) митоз б) амитоз в) шизогония

**9. Сближение гомологичных хромосом при мейозе – это**

 а) коньюгация б) кроссинговер в) трансляция

***Размножение организмов***

1. **Что происходит с хромосомами в I фазе митоза?**

а) они деспирализуются б) располагаются к экватору

в) расходятся к полюсам г) спирализуются д) удваиваются

1. **Сперматогенезом называется процесс, в результате которого образуются:**

а) мужские половые клетки б) две дочерние клетки

 в) половые клетки г) яйцеклетка

1. **Укажите характерную особенность бесполого размножения. Новый организм развивается:**

 а) из одной клетки материнского организма

 б) из группы клеток материнского организма

 в) из зиготы, образованной слиянием двух половых клеток

 г) из неоплодотворённого яйца

1. **Какую клетку называют гаплоидной? Клетку, в которой обнаружено:**

 а) по одной хромосоме каждого типа б) по две хромосомы каждого типа

 в) по три хромосомы каждого типа г) по четыре хромосомы каждого типа

1. **Чем отличается амитоз от митоза?**

а) удвоением количества ДНК перед делением

б) удвоением количества хромосом перед делением

г) образованием двух ядер из одного ядра материнской клетки

д) делением ядра в интерфазном состоянии

1. **Как называют индивидуальное развитие организма?**

а) гаметогенезом б) овогенезом в) онтогенезом г) сперматогенезом

1. **Назовите ткани человека, в которых периодически происходит обновление клеток?**

 а) кожный эпителий и головной мозг б) головной и спинной мозг

 в) спинной мозг и эпителий кишечника г) эпителий кишечника и кожный эпителий

***Онтогенез***

1. **Каждый вид организма характеризуется:**

а) определённым числом хромосом б) определённой формой хромосом

в) оба ответа верны

1. **Плод образуется:**

а) из зиготы б) из семязачатка в) из завязи

1. **Фаза развития зародыша, с которой начинается митоз:**

а) зигота б) бластула в) гаструла

1. **За счёт какой структуры формируется спинной мозг?**

а) эктодермы б) энтодермы в) мезодермы

1. **Для стадии зиготы характерно наличие:**

 а) эктодермы б) гастроцели в) вегетативного полюса

1. **Гаструляция – это:**

 а) образование многоклеточного зародыша

 б) образование вторичной кишки

 в) образование многослойного зародыша

1. **Этап, не относящийся к эмбриогенезу:**

а) гаструляция б) иммиграция в) органогенез