**Тестовая работа «Размножение и развитие организма»**

**Вариант 1**

**I. Выберите верный ответ.**

1. **Жизненный цикл клетки состоит:**

а) из мейоза и интерфазы; б) из митоза и мейоза; в) из интерфазы и митоза.

**2. Наиболее часто встречающиеся способы деления клеток:**

а) митоз; б) амитоз; в) мейоз; г) митоз, амитоз, мейоз; д) митоз, мейоз.

**3. Вещества хромосом материнской клетки строго поровну распределяются между**

**двумя дочерними клетками в процессе:**

а) митоза; б) амитоза; в) мейоза.

**4. Хроматиды в хромосоме связаны между собой:**

а) центриолью; б) центромерой; в) нитями веретена деления.

**5. Конъюгация гомологичных хромосом и кроссинговер осуществляются на**

**следующей стадии мейоза:**

а) метафазе I; б) профазе I; в) анафазе I; г) метафазе II; д) профазе II; е) анафазе II.

**6. Мелкие подвижные гаметы высокоразвитых растений и животных – это:**

а) споры; б) яйцеклетки; в) сперматозоиды.

**7. Набор хромосом у зародыша семени покрытосеменных растений:**

а) гаплоидный; б) диплоидный; в) триплоидный.

**8. Процесс образования мужских половых клеток у животных и человека называется:**

а) овогенез; б) сперматогенез; в) партеногенез.

**9. В овогенезе из овоцита I порядка образуется:**

а) 4 яйцеклетки; б) 1 яйцеклетка и 3 направительных тельца;

в) 2 яйцеклетки и 2 направительных тельца.

***10. Укажите неверный ответ.***

**Какой этап онтогенеза называется эмбриональным?**

а) Зародышевый период, от оплодотворения яйцеклетки до выхода из яйца или рождения

молодой особи у животных.

б) Эмбриональный период характерен только для организмов, размножающихся половым

путём.

в) Эмбриогенез характерен для всех живых организмов.

г) У растений эмбриональный период продолжается от зиготы до прорастания семян.

**11. Рост организма происходит в результате:**

а) митоза; б) мейоза; в) образования гамет.

**12. Стадию двуслойного зародыша называют:**

а) бластулой; б) гаструлой; в) нейрулой.

**13. Органы и ткани зародыша развиваются из трёх зародышевых листков у:**

а) кишечнополостных, моллюсков, хордовых.

б) плоских, круглых, кольчатых червей.

в) губок, членистоногих, моллюсков.

**14. Вид деления клеток при дроблении зиготы:**

а) митоз; б) амитоз; в) мейоз.

***15. Укажите неправильное сочетание ответов.***

**Прямое развитие характерно для:**

1) гидры; 2) планарии; 3) аскариды; 4) дождевого червя; 5) беззубки; 6) кузнечика;

7) речного рака; 8) ящерицы; 9) слона.

а) 1,2, 4, 7, 8, 9. б) 1,3, 4, 6, 7, 9. в) 1, 3, 4, 5, 8, 9.

**II. Дайте развернутый ответ.**

Какие процессы в мейозе увеличивают изменчивость организмов?

**Тестовая работа «Размножение и развитие организма»**

**Вариант 2**

**I. Выберите верный ответ.**

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

а) митоз; б) мейоз; в) амитоз.

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

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

вторым делением.

**3. При митозе дочерние клетки диплоидных организмов имеют набор хромосом:**

а) n; б) 2n; в) 4n.

**4. Период дробления завершается образованием:**

а) гаструлы; б) нейрулы; в) бластулы.

**5. В метафазе митоза хромосомы:**

а) располагаются по экватору; б) расходятся к полюсам; в) спирализуются.

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

а) 18; б) 9; в) 36.

**7. У высших животных женские гаметы образуются:**

а) в яичниках; б) в семенниках; в) в спорангиях.

**8. При гаметогенезе мейоз происходит в период:**

а) размножения; б) созревания; в) роста.

**9. Процесс индивидуального развития организмов – это:**

а) овогенез; б) онтогенез; в) сперматогенез.

**10. У цветковых растений из зиготы образуется:**

а) зародыш; б) эндосперм; в) семенная кожура.

**11. Какой из вариантов ответа правильный?**

**Онтогенез включает этапы:**

а) эмбриональный и постэмбриональный;

б) эмбриональный, постэмбриональный, старение и смерть.

в) эмбриональный, постэмбриональный, период развития взрослого организма.

г) эмбриональный, постэмбриональный, репродуктивный, старение и смерть.

**12. Почкование – это пример размножения…**

а) бесполого; б) полового; в) спорового.

**13. Тип развития характерный для амфибий:**

а) личиночный; б) внутриутробный; в) яйцекладный.

**14. Из мезодермы у животных развивается:**

1) мышцы; 2) соединительная ткань; 3) нервная ткань; 4) лёгкие;

5) кровеносная система; 6) половые железы; 7) почки; 8) печень.

а) 1, 2, 5, 6, 7.

б) 1,5, 6, 7, 8.

в) 2,3, 4, 5, 6.

**15. Стадия двух зародышевых листков – это:**

а) бластула; б) гаструла; в) нейрула.

**II. Дайте развернутый ответ.**

Почему генетический материал двух образовавшихся в результате митоза дочерних

клеток абсолютно идентичен?