**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?