**Повторение и обобщение: «Размножение и развитие организма»**

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

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

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

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

           в) 2 яйцеклетки и 2 направительных тельца.

**3. Стадию двуслойного зародыша называют:**

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

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

а) кишечнополостных, моллюсков, хордовых.

           б) плоских, круглых, кольчатых червей.

           в) губок, членистоногих, моллюсков.

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

а) митоз; б) амитоз; в) мейоз.

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

            а) n;  б) 2n;  в) 4n.

     **7.  Период дробления завершается образованием:**

а) гаструлы; б) нейрулы; в) бластулы.

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

            а) 18;  б) 9; в) 36.

 **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.

     **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 сферы (шарообразного однослойного зародыша) – это:**

   а) бластула; б) гаструла; в) нейрула.

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

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

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

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

***18.  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.

***19. Укажите неправильное сочетание ответов.***

**Прямое постэмбриональное развитие характерно для:**

           1) гидры; 2) человека; 3) аскариды; 4) ужа; 5) беззубки; 6) кузнечика;

           7) голубя; 8) ящерицы; 9) слона.

**20. Дайте развернутый ответ.**

          Почему генетический материал двух образовавшихся в результате митоза дочерних

          клеток абсолютно идентичен?

 Какие процессы в мейозе увеличивают изменчивость организмов?