**Тест «Размножение. Индивидуальное развитие»**

**1.**Внутренний слой гаструлы, выстилающий её полость: 1.хорда; 2.мезодерма; 3.эктодерма; 4.энтодерма.

**2.**Оболочка, обеспечивающая выработку особой жидкости, в которой происходит развитие зародыша:

1.желточный мешок; 2.хорион; 3.амнион; 4.аллантоис.

**3.**Стадия однослойного зародыша: 1.гаструла; 2.бластула; 3.морула; 4.нейрула.

**4.**Процесс индивидуального развития организма: 1.филогенез; 2.клеточный цикл; 3.онтогенез; 4.эмбриогенез.

**5.**Развитие с метаморфозом происходит у: 1.прудовой лягушки; 2.скворца обыкновенного; 3.домовой мыши; 4.прыткой ящерицы.

**6.**В результате дробления зиготы: 1.увеличиваются размеры зародыша; 2.появляются различия в строении клеток; 3.увеличивается количество клеток; 4.часть клеток разрушается.

**7.**Закладка органов будущего организма начинается на стадии: 1.зиготы; 2.бластулы; 3.нейрулы; 4.гаструлы.

**8.**Для зиготы характерен набор хромосом: **1.** n; **2.** 2n; **3.** 3n; **4.** 4n.

**9.**Способность к бесполому размножению сохранили: 1.земноводные; 2.кишечнополостные; 3.насекомые; 4.ракообразные.

**10.**Особенности, характерные для гаструлы ланцетника: 1.несколько слоёв клеток; 2.одинарный слой клеток; 3.наличие бластопора; 4.зарастание бластопора; 5.наличие мезодермы; 6.отсутствие мезодермы.

**11.**Играет главную роль в образовании плаценты: 1.желточный мешок; 2.хорион; 3.амнион; 4.аллантоис.

**12.**Двухслойный зародыш – это стадия: 1.зиготы; 2.бластулы; 3.гаструлы; 4.нейрулы.

**13.**Особенность дробления по сравнению с митозом в тканях взрослого организма: 1.низкая скорость; 2.отсутствие роста между делениями; 3.увеличение числа клеток; 4.деление клеток амитозом.

**14.**Из одного зародышевого листка у человека формируются: 1.головной мозг и эпидермис кожи; 2.мышцы и печень; 3.спинной мозг и почки; 4.кости и орган слуха.

**15.**Зародышевая структура, играющая ведущую роль в формировании вторичной полости тела хордовых животных: 1.мезенхима; 2.мезодерма; 3.эктодерма; 4.энтодерма.

**16.**Почкование у гидры – пример размножения: 1.бесполого; 2.полового; 3.спорового; 4. с помощью партеногенеза.

**17.**Из эктодермы формируется: 1.нервная система; 2.пищеварительная система; 3.половая система; 4.опорно-двигательная система.

**18.**Прямое постэмбриональное развитие характерно для: 1.земноводных; 2.пресмыкающихся; 3.жесткокрылых; 4.чешуекрылых.

**19.**Половые клетки, неподвижные и богатые питательными веществами: 1.споры; 2.яйцеклетки; 3.сперматозоиды; 4.спермии.

**20.**К эмбриогенезу человека относятся процессы: 1.оплодотворения; 2.гаструляции; 3.дробления; 4.метаморфоза; 5.дифференциации тканей; 6.рождения.