Проверочная работа по теме «Размножение и онтогенез организмов»

1) **Гаструла – это:**

А) стадия, на которой происходит формирование осевых органов зародыша;

Б) двухслойный или трехслойный зародыш, образующийся при перемещении клеток;

В) однослойный зародыш, формирующийся из зиготы в процессе дробления;

Г) шаровидный зародыш с однослойной стенкой и полостью внутри.

2) **Процесс слияния мужских и женских гамет, приводящий к образованию зиготы, называется**:

А) осеменение;

Б) овогенезом;

В) оплодотворением;

Г) опылением.

3) **Период в жизни клетки от одного деления до другого или до её гибели называется:**

А) митотическим циклом;

Б) интерфазой;

В) жизненным циклом;

Г) онтогенезом.

4) **Расхождение хромосом к полюсам клетки во время митоза происходит на стадии:**

А) метафазы;

Б) телофазы;

В) профазы;

Г) анафазы.

5) **В результате мейоза 10 материнских клеток образуется … дочерних клеток:**

А) 10;

Б) 20;

В) 40;

Г) 60.

6) **Гермафродитами являются все представители**:

А) Кишечнополостных

Б) Плоских червей

В) Моллюсков

Г) Круглых червей

7) **Партеногенез – это:**

А) размножение путем развития особи из неоплодотворенной яйцеклетки;

Б) размножение путем почкования;

В) размножение гермафродитов;

Г) фрагментация тела.

8) **Конъюгация хромосом характерна для процесса:**

А) оплодотворение;

Б) профазы мейоза II;

В) митоза;

Г) профазы мейоза I.

9) **В процессе мейоза образуются гаметы с набором хромосом:**

А) диплоидным;

Б) гаплоидным;

В) равным материнскому;

Г) равным отцовскому.

10) **В ходе оплодотворения у цветковых растений спермии могут сливаться с:**

А) яйцеклеткой;

Б) вегетативной клеткой;

В) яйцеклеткой и вегетативной клеткой;

Г) яйцеклеткой и центральной клеткой.

**Установите соответствие.**

**1. Между названиями органов и зародышевыми листками, из которых они**

**формируются**

1. Печень. А) Эктодерма

2. Органы зрения. Б) Энтодерма

3. Скелет. В) Мезодерма

4. Кожа.

5. Головной мозг.

6. Кровеносная система.

7. Органы слуха.

8. Спинной мозг

**2.Установите последовательность фаз митоза**:

А) распределение хромосом по экватору клетки;

Б) деление цитоплазмы;

В) спирализация и утолщение хромосом;

Г) расхождение хроматид к полюсам клетки;

Д) образование новых ядер;

Е) деление новых ядер.

**3. Выпишите номера признаков, характерных для сперматогенеза человека:**

1. Протекает в семенниках.

2. Протекает в яичниках.

3. В период созревания из одной клетки образуется одна гамета.

4. В период созревания их одной клетки образуются 4 гаметы.

**4.Выберите два правильных ответа:**

Из мезодермы у человека развиваются:

А) сальные железы и волосы;

Б) сердце и почки;

В) семенники и костная ткань;

Г) ногти и эпителий кожи;

**5.Выпишите номера признаков, характерных для овогенеза человека:**

1. Протекает в семенниках.

2. Протекает в яичниках.

4. Период размножения первичных половых клеток начинается после наступления половой зрелости.

5. В период созревания из одной клетки образуется одна гамета.

6. В период созревания их одной клетки образуются 4 гаметы.

7. Период размножения первичных половых клеток начинается в эмбриогенезе.

**Заполните пропуски.**

1. Процесс образования мужских и женских гамет называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_

и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

2. В сперматозоиде человека содержится \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ набор хромосом.

3. Для земноводных характерен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тип развития.