**Вариант №1**

**1.Дайте определение понятия: Митоз – это…**

**2.Опишите процессы, протекающие в синтетический период интерфазы.**

**3. Происходит деление центромеры и хроматиды расходятся к различным полюсам клетки.**

* **Телофаза**
* **Профаза**
* **Анафаза**
* **Метафаза**

**4. Какие из названных клеток имеют диплоидный набор хромосом:**

* **Зигота**
* **Яйцеклетка**
* **Спермий**
* **Сперматозоид**

**5.Назовите стадию мейоза, в которую идут эти процессы: Происходит разрушение ядерной оболочки вокруг ядра, которое содержит гаплоидный набор хромосом.**

**6. Кроссенговер протекает в стадии:**

* **Зиготене**
* **Пахитене**
* **Лептотене**
* **Диплотене**

**7.Бластомеры – это**

* **Клетки моруле**
* **Полость внутри бластулы**
* **Клетки энтодермы и экзодермы**
* **Клетки мезодермы**

**8.В этой стадии идёт закладка нервной системы:**

* **Дробление**
* **Бластула**
* **Гаструла**
* **Нейрула**

**9.Объясните явление анабиоза.**

**10.Какое строение имеет сперматозоид и почему?**

**Вариант №2**

**1.Дайте определение понятия: Центромера – это…**

**2. Опишите процессы, протекающие в пресинтетический период интерфазы.**

**3.К каждой цетромере присоединяются нити веретена деления, которые располагают хромосомы в экваториальной зоне клетки.**

* **Телофаза**
* **Профаза**
* **Анафаза**
* **Метафаза**

**4. Какие из названных клеток имеют гаплоидный набор хромосом:**

* **Клетки печени**
* **Эритроциты**
* **Сперматозоиды**
* **Зигота**

**5. Назовите стадию мейоза, в которую идут эти процессы: Хромосомы разделились, и хроматиды расходятся к противоположным полюсам.**

**6. Биваленты образуются в:**

* **Зиготене**
* **Пахитене**
* **Лептотене**
* **Диплотене**

**7.Бластоцель – это**

* **Клетки бластулы**
* **Полость бластулы**
* **Клетки гаструлы**
* **Клетки моруле**

**8.В этой стадии идёт образование моруле:**

* **Дробление**
* **Бластула**
* **Гаструла**
* **Нейрула**

**9.Объясните явление биологические часы.**

**10.В чём заключается преимущество двойного оплодотворения?**