

## **Занятие 12**

### **КОЛЛОКВИУМ**

#### **Перечень вопросов к коллоквиуму**

- 1 Отличия половых и соматических клеток. Яйцеклетки, их строение и свойства.
- 2 Классификация яйцеклеток по количеству запасаемых питательных веществ и по их распределению в цитоплазме.
- 3 Яйцевые оболочки, их структура и функции.
- 4 Сперматозоиды, их строение и свойства.
- 5 Сперматогенез. Гормональная регуляция сперматогенеза.
- 6 Строение яйцеклетки ее свойства.
- 7 Характеристика оогенеза. Сравнительная характеристика сперматогенеза и оогенеза.
- 8 Гормональная регуляция полового цикла.
- 9 Общая характеристика процесса оплодотворения. Дистантные взаимодействия гамет.
- 10 Акрсомная реакция.
- 11 Сущность и значение кортикальной реакции.
- 12 Нерегулярные типы полового размножения: партеногенез, гиногенез, андрогенез.
- 13 Общая характеристика процесса дробления. Правила дробления Гертвига-Сакса.
- 14 Голобластический тип развития.
- 15 Меробластический тип развития.
- 16 Классификация дробления по взаимному расположению бластомеров.
- 17 Бластула, ее строение, типы бластул.
- 18 Образование двух- и трехслойного зародыша. Способы образования мезодермы.
- 19 Теория зародышевых листков, производные зародышевых листков. Карты презумптивных зачатков.
- 20 Сравнительный обзор процессов гастрюляции и позвоночных.
- 21 Нейруляция. Развитие нервной трубки и происхождение ЦНС.
- 22 Развитие производных эктодермы.
- 23 Развитие производных энтодермы.
- 24 Развитие производных мезодермы.
- 25 Механизмы клеточной дифференцировки. Межклеточные взаимодействия.
- 26 Эмбриогенез птиц.
- 27 Развитие млекопитающих.
- 28 Плацента: строение, морфологическая и морфофункциональная классификация, функции плаценты.
- 29 Особенности эмбрионального развития человека.
- 30 Молекулярно-генетические механизмы онтогенеза.