1. Опишите функции важнейших отделов промежуточного мозга.
2. Из каких отделов состоит вестибулярный анализатор и какова функция каждого из них? Каково значение вестибулярного анализатора в координации движения?
3. Каким образом гипоталамус управляет функциями средней и задней долей гипофиза? Опишите роль окситоцина и антидиуретика (вазопрессина)
4. В чем заключается нервно-гуморальная регуляция секреции поджелудочного сока и желчи? Какова их роль в пищеварении и какие продукты гидролиза питательных веществ при этом образуются?
5. В чем заключаются физиологические функции эритроцитов и лейкоцитов? Каков механизм свертывание крови? Что такое противосвертывающая система и каковы функции ее элементов?
6. Как образуется энергия в организме? Как измеряют затраты энергии у животных? Какова энергетическая ценность 1г питательных веществ? Почему дыхательный коэффициент выше при окислении углеводов, чем при окислении жиров? Покажите на примере реакции окисление глюкозы и линолевой кислоты?
7. Опишите клетки иммунной системы и выполняемые ими функции.