**Домашняя контрольная работа по эндокринной системе для 8л класса**

1. Физиологи часто называют гипофиз «дирижером оркестра гормонов». Почему появилось такое образное название у этой железы?
2. И.С. Тургенев в рассказе «Живые мощи» блистательно описал симптомы болезни. Вот эти строки: «Передо мной лежало живое человеческое существо, но что это было такое? Голова совершенно высохшая, одноцветная, бронзовая – ни дать, ни взять икона старинного письма, нос узкий, как лезвие ножа; губ почти не видать - только зубы белеют и глаза, да из-под платка выбиваются на лоб жидкие пряди желтых волос». Какое заболевание эндокринной системы описал великий русский писатель в своем рассказе? Каковы причины столь странной болезни?
3. В конце XIX века немецкие физиологи О. Минковский и Й. фон Меринг занимались изучением регуляции процессов пищеварения. В ходе своих экспериментов ученые удаляли поджелудочную железу у собаки. Однажды служитель, убирая клетки прооперированных собак, обратил внимание на то, что на их мочу активно слетается много мух. Физиологи заинтересовались этим фактом. К каким выводам они пришли в результате проведенных опытов?
4. Много лет назад врачи обратили внимание, что в некоторых географических районах планеты встречается заболевание, главным внешним признаком которого является резкое увеличение толщины шеи (зоб). Какова возможная причина такого изменения в области шеи? Какими способами можно избавиться от такого недуга?
5. После удаления какой железы внутренней секреции у подопытного животного (собаки) будут наблюдаться следующие физиологические нарушения: а) резкое увеличение количества образующейся мочи; б) задержка роста; в) снижение температуры тела, сонливость и вялость? Недостатком каких гормонов в организме вызваны эти расстройства?