|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФГБОУ ВПО**  **Казанский ГМУ кафедра биохимии и**  **клинической лабораторной диагностики** | **Билет № A** | **Утверждаю зав.каф.**  **д.м.н. профессор**  **Мустафин И.Г.** |

1. Введение в клиническую биохимию. Клиническая биохимия как наука. Место клинико-биохимических исследований в диагностическом процессе.

2. Белки плазмы крови. Альбумины, глобулины. Диагностическое значение определения общего количества белка в плазме крови и отдельных фракций белков.

3. Алгоритм лабораторного обследования больного с сахарным диабетом на разных стадиях заболевания.

4. При хронических инфекционных заболеваниях пищеварительного тракта, дыхательных путей или мочеполовой системы в крови повышается количество поликлональных IgA. Почему при данных заболеваниях повышается синтез IgA? Каковы особенности строения и функционирования данного класса антител

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФГБОУ ВПО**  **Казанский ГМУ кафедра биохимии и**  **клинической лабораторной диагностики** | **Билет № B** | **Утверждаю зав.каф.**  **д.м.н. профессор**  **Мустафин И.Г.** |

1. Диагностическое значение исследования отдельных ферментов и их изоформ. Алгоритм диагностики нарушений ферментной активности.

2. Роль печени в пигментном (порфириновом ) обмене. Нарушения при патологии печени.

3. Методы определения минеральных веществ (кальция, фосфора, хлора).

4. В ставших классическими экспериментах, голуби, содержавшиеся на экспериментальной диете, утрачивали координацию движений и способность удерживать своё тело в равновесии. Уровень пирувата в крови и мозге этих птиц значительно превышал нормальный. Такое состояние проходило, если голубям давали мясо. Объясните эти наблюдения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ФГБОУ ВПО**  **Казанский ГМУ кафедра биохимии и**  **клинической лабораторной диагностики** | **Билет № С** | **Утверждаю зав.каф.**  **д.м.н. профессор**  **Мустафин И.Г.** |

1. Клиническая энзимология. Строение, физико-химические свойства и механизм действия ферментов. Кинетика ферментативных реакций Гипо- и гиперферментемия, энзимопатия.

2. Молекулярные аспекты воспаления. Клетки воспалительного инфильтрата. Гуморальные медиаторы воспаления. Белки острой фазы. Макроглобулины. Миоглобин.

3. Лабораторные методы исследования функции желудочно-кишечного тракта. Оценка результатов желудочного и дуоденального зондирования.

4. Введение в клетку цианидов резко увеличивает скорость окисления глюкозы и распад гликогена. Какие продукты при этом накапливаются? Почему это происходит?