ЗАДАЧА 1

 У больного в крови и моче обнаружено повышенное содержание индола. Уровень индикана - ниже физиологической нормы. О нарушении функции (какой?) какого органа свидетельствуют данные клинического анализа крови?

ЗАДАЧА 2

 Больному с заболеванием желудка назначен пепсин и соляная кислота. Чем обоснованы эти назначения врача?

ЗАДАЧА 3

 У больного с хроническим гепатитом в сыворотке крови увеличена концентрация аммония. Объясните механизм развития гипераммониемии и назовите органы, функции которых при этом нарушены.

ЗАДАЧА 4

 В испражнениях больного, страдающего хроническим атрофическим гастритом, обнаружено значительное количество непереваренных мышечных волокон (креаторея). Объясните, почемуэтопроисходит?

ЗАДАЧА 5

При циррозе печени часто наблюдаются нарушенияфункцийцентральной нервной системы, снижение памяти, нарушения ориентировочных и поведенческих реакций Накоплениекакого метаболита в нервной ткани может быть причиной таких расстройств?

ЗАДАЧА 6

 У больного с заболеванием печени содержание мочевины в крови 2 ммоль/л, за сутки с мочой выделено 13 г мочевины. О нарушении какой функции печени можно думать? Какие ферменты необходимо исследовать для проверки такого предположения?

ЗАДАЧА 7

 У пациента - боли в области желудка, малокровие. При анализе желудочного сока установлено: Общая кислотность - 120 ммоль/л. Содержание свободной соляной кислоты - 90 ммоль/л. Содержание связанной соляной кислоты - 30 ммоль/л. Амидопириновая проба на кровь -положительная. Какое заключение по результатам анализа можно сделать?

ЗАДАЧА 8

Когда человек переходит на рацион с высоким содержанием белка у него повышается потребность в витамине Вб. Дайте возможные объяснения этому явлению, учитывая участие витамина B6 в работе пиридоксальфосфат-зависимых (ПАЛФ) ферментов.

ЗАДАЧА 9

При поступлении в стационар больной предъявляет жалобы, характерные для аллергических явлений. Какой биогенный амин и какой фермент целесообразно исследовать у данного пациента?

ЗАДАЧА 10

У экспериментального животного обнаружено снижение активности аргиназы в печени. К каким последствиям это может привести?

ЗАДАЧА 11

 В желудочном соке больного обнаружена молочная кислота. Какие биохимические изменения в химическом составе желудочного сока наблюдаются при этом? Какие компоненты желудочного сока нужно оценить дополнительно для уточнения диагноза?

ЗАДАЧА 12

 В моче больного обнаружено большое количество гомогентизиновой кислоты. Как образуется гомогентизиновая кислота в организме? Напишите схему. Содержится ли гомогентизиновая кислота в моче здоровых людей? Назовите заболевание, обнаруженное у больного и причину его возникновения.

ЗАДАЧА 13

Альбиносы плохо переносят воздействие солнца. Загар у них не развивается, а появляются ожоги. Какое нарушение метаболизма лежит в основе этого явления?

ЗАДАЧА 14

У больного установлено отсутствие соляной кислоты в желудочном соке. Как называется такое явление? Может ли это сказываться на процессе пищеварения (в частности переваривании белка)? Какие компоненты могут появиться в желудочном соке в соответствующих условиях?

ЗАДАЧА 15

Больного беспокоят боли в области желудка, отрыжка с неприятным запахом. Какие процессы могут быть причиной такого состояния и что бы Вы порекомендовали больному для улучшения его самочувствия?