**Завдання 1.**Решите тесты. Учтите, пожалуйста, что количество правильных ответов может быть больше 1. Правильный ответ отметить использованием **полужирного выделения текста.**

1. Выберите функции белков

1. Энергетическая
2. Строительная
3. Питательная
4. Запасающая
5. Транспортная
6. Защитная
7. Каталитическая

2. Азотистый баланс бывает:

1. Физиологический
2. Положительный
3. Отрицательный
4. Патологический
5. Синтетический

3. Конечными продуктами распада белков являются:

1. Мочевина
2. Глюкоза
3. Холестерин
4. Аммиак
5. Глицерин
6. Гликоген
7. Углекислый газ и вода

4. Повышенное содержание в крови мочевой кислоты – это:

1. Гиперпротеинемия
2. Гиперкетонемия
3. Гиперурикемия
4. Гиперацетонемия
5. Гиперлипидемия

5. Причинами отрицательного азотистого баланса являются:

1. Беременность
2. Голодание
3. Рост организма
4. Инфекционные заболевания
5. Протеинурия
6. Ожоги

6. К нарушениям белкового состава крови относятся:

1. Гиперпротеинемия
2. Гиперхолестеринемия
3. Гипергликемия
4. Гипопротеинемия
5. Гипогликемия
6. Диспротеинемия
7. Парапротеинемия

7. Место синтеза мочевины в организме:

1. Кровь
2. Легкие
3. Печень
4. Почки
5. Надпочечники

8. Заболевание, которое развивается в результате нарушения пуринового обмена:

1. Фенилкетонурия
2. Подагра
3. Болезнь Виллебранта
4. Муковисцидоз
5. Миеломная болезнь

9. Появление аномальных форм белков в крови называется:

1. Гиперурикемия
2. Диспротеинемия
3. Парапротеинемия
4. Гиперпротеинемия
5. Гипопротеинемия

10. Определите, какие и приведенных факторов способствуют развитию подагры?

1. Избыточное потребление пуринов
2. Нарушение синтеза мочевины
3. Чрезмерное поступление в организм молибдена
4. Генетическая склонность
5. Злоупотребление углеводов
6. Частые инфекционные заболевания

**Завдання 2. Решите кроссворд**

***По вертикали:***

1 – заболевание, обусловленное нарушением пуринового обмена с избыточным отложением солей мочевой кислоты в костях, суставах, хрящах, сухожилиях, фасциях и др.

***По горизонтали:***

2 – воспалительное заболевание печени, которое есть причиной печеночной гипопротеинемии

3 – азотистое вещество, которое образуется на конечных этапах обмена белков

4 – патологическое состояние недостаточного поступления белка в организм

5 – состояния равновесия между количеством азота, которое поступает с пищей, и которое выводится из организма – «азотистый ……..»

6 – транспортный белок, который переносит кислород

7 – изменение соотношения различных белков плазмы

8 – мочекислые соли, которые в виде игольчатых кристаллов откладываются в тканях организма при подагре

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3. Ситуационная задача.**

Пациент С., 46 лет, жалуется на приступообразные боли в суставах пальцев ног и рук. Боли сопровождаются повышением температуры тела. Объективно: пациент гиперстенического телосложения. На хрящах ушных раковин мелкие круглые узлы. Суставы стоп резко деформированы. В плазме крови повышенная концентрация мочевой кислоты. При рентгенографии плюснефаланговых суставов в эпифизах костей у суставных поверхностей обнаружены хорошо очерченные бесструктурные круглые очаги.

1. О каком заболевании следует думать в данном случае? Какие симптомы подтверждают Ваш диагноз.

2. Дайте определение изменениям, которые обнаружены в крови.

3. Как называются мелкие круглые узлы на хрящах ушных раковин, о чем они свидетельствуют.

4. Опишите этиологию и патогенез заболевания.