**БИОХЕМИЈА МОДУЛ 1, ТРЕЋА НЕДЕЉА**

ПИТАЊА ЗА ПРОВЕРУ ЗНАЊА СТУДЕНАТА

Комбинација 1

1.Објаснити разлику између хидросолубилних и липосолубилних витамина и навести их.

2.Коензими за пренос група са једним угљениковим атомом.

Комбинација 2

1. Дефинисати коензиме и објаснити разлику између косупстрата и простетичне групе.

2. Витамин А –порекло, улоге, дефицит.

Комбинација 3

1.Навести поделу коензима на групе према реакцији коју омогућавају.

2.Објаснити хемијску природу токоферола и навести његову функцију у организму.

Комбинација 4

1.Никотинска киселина-порекло, коензимске форме, дефицит

2.Навести ензиме којима је аскорбинска киселина коензим, као и називе оксидоване и редуковане форме аскорбинске киселине.

Комбинација 5

1.Рибофлавин- хемијска структура, синтеза, коензимски облици

2.Објаснити функцију витамина Ц у нашем организму, као и последице дефицита овог витамина.

Комбинација 6

1. Обележити правилно редуковане облике NAD-а и NADР-а и објасните како NAD и NADР коензими везују оба водоникова атома?

2. Ком типу коензима припадају простетичне групе гвожђе - сумпор протеина - Fe-S кластери и код којих ензима остварују своје дејство?

Комбинација 7

1.Навести коензиме за пренос фосфатних група, објаснити њихову структуру и навести р-је(процесе) у којима се стварају и у којима се користе.

2.Филохинон – функција у нашем организму.

Комбинација 8

1. Који су коензими оксидоредуктаза одговорни за пренос атома водоника?

2. Витамин Д – порекло, метаболизам, функција и последице дефицита код деце и одраслих.

Комбинација 9

1. Објаснити хемијску структуру и функцију NAD и NADР коензима.

2. Објаснити како настаје THF, који су најважнији деривати THF и у ком метаболичком процесу игра битну улогу?

Комбинација 10

1. Која је хемијска структура ХЕМ коензима, како се називају протеини који садрже ХЕМ коензиме и које реакције катализују?

2. Шта је по хемијској природи (UDP), која је његова функција и навести као пример у ком метаболичком процесу учествује ово једињење?

Комбинација 11

1.Коензим Q (CoQ)-структура и улоге.

2.Објаснити хемијску природу и структуру кобаламина и навести ензимске реакције у којима учествује.

Комбинација 12

1. Липонска киселина – структура, метаболички процеси у којима учествује.

2. Објаснити хемијску структуру коензима А (CoA) и навести у којим метаболичким процесима учествује.

Комбинација 13

1. Који су коензими за пренос група са 2C и више C атома?

2.Објаснити хемијску природу CDP-a и његову функцију.

Комбинација 14

1. Витамин Б6 – коензимски облици, улоге у организму

2. Објаснити хемијску природу и структуру биотина и навести којој групи ензима биотин служи као коензим.

Комбинација 15

1. Тиамин –структура, коензимска форма, биохемијска функција коензимске форме.

2. С-аденозил метионин (САМ).