**Комбинације питања за 12. недељу наставе**

**Комбинација 1.**

1.Објасните целокупни процес синтезе алдостерона (ензими, прекурсори...).

2. Који хормони се везују за тирозин киназни рецептор и објасните целокупни механизам.

**Комбинација 2.**

1. Објасните процес биосинтезе хормона пептидне природе као и ефекте хормона на циљно ткиво.

2. Објасните механизам позитивне повратне спреге са примерима.

**Комбинација 3.**

1. ДМ тип 1 механизам настанка, карактеристике обољења на нивоу свих метаболичких процеса.

2. Како смо поделили хормоне на основу хемијког састава?

**Комбинација 4.**

1. Објасните синтезу адреналина, допамина и норадреналина наводећи ензиме.

2. Опишите механизам деловања глукагона.

**Комбинација 5.**

1. Објасните механизам деловања инсулина након везивања за своје рецепторе?

2. Објасните механизам негативне повратне спреге са примерима.

**Комбинација 6.**

1. Који хормони су хормони протеинске природе?

2. Објасните механизам деловања адреналина који се остварује након везивања адреналина за рецепторе.

**Комбинација 7.**

1. Објасните поделу хормона наводећи примере за сваку групу хормона.

2. Објасните целокупни процес синтезе хормона штитасте жлезде наводећи карактеристике и узроке хипер и хипотиреоидизма.

**Комбинација 8.**

1. Објасните целокупни процес синтезе полних хормона (ензими, прекурсори...).

2. Који су метаболички ефекти инсулина у различитим органима?

**Комбинација 9.**

1. ДМ тип 2, механизам настанка, карактеристике и грађа тирозин киназног рецептора.

2. Објасните осовину хипоталамус , хипофиза и тироидеа.

**Комбинација 10.**

1. Које су карактеристике и узроци хипертиреоидизма?

2. Опишите како кортизол делује на метаболизам угљених хидрата и протеина?

**Комбинација 11.**

1.Објасните механизам деловања хормона протеинске и пептидне природе?

2. Објасните какрактеристике ланаца у молекулу инсулина.

**Комбинација 12.**

1. Који су клиничко лабораторијски налази код шећерне болести?

2. Објасните процес синтезе инсулина и механизам његовог деловања.

**Комбинација 13.**

1. Каква дејства остварује инсулин и где све могу бити локализовани хормонски рецептори?

2. Објасните синтезу тироидних хормона и процес органификације јода.

**Комбинација 14.**

1. Који су критеријуми за успостављање дијагнозе диабетеса?

2. На који начин се транспортују протеински хормони као и стероидни и хормони штитасте жлезде?

**Комбинација 15.**

1. Хормони коре надбубрежне жлезде и мушки и женски полни хормони према физичко хемијским особинама припадају којој групи хормона?

2. Како адреналин утиче на метаболизам угљених хидрата у јетри и мишићима?