**МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА - ИАСФ**

**5. НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА - ЕНЗИМИ**

ПИТАЊА ЗА ПРОВЕРУ ЗНАЊА СТУДЕНАТА

Комбинација 1

1. Објасните појам функционалних и нефункционалних ензима крвне плазме и како су по месту деловања подељени нефункционални ензими крвне плазме.

**2. Који ензими имају дијагностички значај код болести јетре и која од трансаминаза има већи дијагностички значај код оштећење јетре и зашто?**

Комбинација 2

1. **Објасните појам изоензима и разлоег присуства дијагностичких ензима у крвној** плазми

2. **Који ензими имају дијагностички значај код болести срца (инфаркт миокарда)? Објасните**

Комбинација 3

**1. Објасните како се се дијагностички ензими могу поделити према дистрибуцији у организму**

2. **Који ензими имају дијагностички значај код болести мишића и простате? Објасните**

Комбинација 4

**1. Објасните механизам ослобађања ензима из оштећених ћелија у крвну плазму**

2. **Који ензими имају дијагностички значај код болести панкреаса? Објасните**

Комбинација 5

1**. Објасните могуће узроке оштећења ћелија и излазак ензим у крвну плазму регулисану синтезом ензима**

2. **Која је функција ензима који су сврстани у класу трансфераза?** **У ком стању/болести одређивање киселе фосфатазе има велики дијагностички и клинички значај?**

Комбинација 6

1. **Објасните механизме елиминације ензима из циркулације**

2. **Који ензими имају дијагностички значај код болести жучних путева и болести костију? Објасните**

Комбинација 7

1. **Објасните како се врши селекција ензимског теста за дијагнозу и прогнозу болести**

2. **Какву функцију има алкална фосфатаза у организму и** к**од којих обољења одређивања алкалне фосфатазе у серуму има највећи дијагностички значај?**

Комбинација 8

1. **Објасните функцију АСТ у организму и њен дијагностички значај**

2. **Какав је дијагностички значај повећаних вредности γ-глутамил-трансферазе?**

Комбинација 9

1. **Објасните функцију АЛТ у организму и њен дијагностички значај.**

**2. Објасните појам нефункционалних ензима крвне плазме и какав је дијагностички значај повећаних вредности ЛДХ у серуму**

Комбинација 10

1. **Објасните функцију креатин киназе у организму и њен дијагностички значај**

2. **Какву функцију има кисела фосфатаза у организму и** к**од којих обољења одређивања киселе фосфатазе у серуму има највећи дијагностички значај?**

Комбинација 11

1. **Објасните функцију амилазе у организму и њен дијагностички значај**

2. **Oбјасните структурне карактеристике ЛДХ и креатин киназе као и њихову дистрибуцију и функцију у организму**

Комбинација 12

1. **Објасните дијагностички значај АСТ и АЛТ у болестима јетре**

2. **Објасните селекцију ензимског теста по принципу одређивања органо специфичних ензима. Наведите примере ( најмање три)**

Комбинација 13

1. **Објасните селекцију ензимског теста по принципу одређивања изоензима и интрацелуларне ликализације ензима. Наведите примере**

2**. Која** **је функција амилаза, липаза и трипсина у организму и који је њихов дијагностички значај?**

Комбинација 14

1. **Објасните функцију и дијагностички значај ГГТ и алкалне фосфатазе у организму.**

2.  **Објасните поделу и значај нефункционалних ензима према месту деловања и дистрибуцији у организму**

Комбинација 15

1. **Објасните елиминацију ензима из циркулације рецепторском посредованом ендоцитозом**

2. **У којим ткивима се налазе изоензими креатин киназе , објасните њихову функцију и код којих болести налазимо повишене вредности овог ензима у плазми?**