**БИОХЕМИЈА МОДУЛ 1, ДРУГА НЕДЕЉА**

ПИТАЊА ЗА ПРОВЕРУ ЗНАЊА СТУДЕНАТА

Комбинација 1

1. Објасните појам активатора.

- **Објасните појам ефектора код алостерних ензима.**

2. **Према врсти реакција коју катализују ензими се могу разврстати у 6 основних класа**. **Наведите их**.

**- Код оштећења јетре већи дијагностички значај има одређивање које трансаминазе?**

Комбинација 2

1. **Објасните појам инхибитора.**

**- објасните дејство алостерног ефектора.**

2. **Како се према новој номенклатури формира име за ензиме који спадају у групу оксидоредуктаза?**

**- Ензими у плазми се могу поделити на две велике групе. Које? Објасните.**

Комбинација 3

1. **Према начину везивања инхибитора за ензим, наведите типове инхибиције и објасните њихов утицај на ензимску активност.**

**- Које врсте ефектора постоје код алостерних ензима?Објасните њихово дејство.**

2. **Навести које везе кидају пепсин и амилаза као и супстрате за ове ензиме?**

**- У којим ћелијама и којим органелама је локализација киселе фосфатазе?**

Комбинација 4

1. **Наведите два типа инхибиције**.**објасните их.**

**- дефинишите појам ефектора код алостерних ензима и објасните утицај негативног ефектора на ензимску активност.**

2. **Која је функција лиаза?**

**- Шта је плазма и како се добија?**

Комбинација 5

1. **Објасните начин везивања компетитивног инхибитора за ензим.**

**- наведите све механизме постсинтетичке регулације 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. **Какав је однос између супстрата и инхибитора код компетитивне инхибиције? Објасните.**

**- Објасните регулацију ензимске активности ковалентним модификацијама по моделу ограничене протеолизе.**

2. **Која је функција ензима који су сврстани у класу хидролаза?**

**- За која ткива је специфичан ензим креатин-киназа?**

Комбинација 7

1. **Објасните утицај компетитивног инхибитора на кинетске параметре Км и Vmax.**

**- Објасните појам кооперативности код алостерних ензима.**

2. **Какву функцију имају дехидрогеназе?**

**- код којих обољења одређивања алкалне фосфатазе у серуму има највећи дијагностички значај?**

Комбинација 8

1. **Објасните начин везивања некомпетитивног инхибитора за ензим.**

**- када се графички прикаже зависност брзине ензимски катализоване реакције од концентрације супстрата, код алостерних ензима, она има облик?**

2. **Која је функција ензима који су сврстани у класу лигаза – синтетаза?**

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

Комбинација 9

1. **Објасните утицај некомпетитивног инхибитора на кинетске параметре Км и Vmax.**

**- Објасните и наведите пример за појам кооперативности**.

2. **Савремена систематизација и номенклатура ензима извршена је према препоруци Комисије за ензимологију, Интернационалне уније за биохемију. Који су основни принципи за одређивање имена новог ензима?**

**- Наведите функционалне ензиме крвне плазме:**

Комбинација 10

1. **Да ли се дејство некомпетитивног инхибитора може савладати повећањем концентрације супстрата. Због чега?**

**- Шта је хетеротропни ефектор и наведите пример?**

2. **Какву функцију имају оксидазе?**

**- Која трансаминаза има највећи дијагностички значај код инфаркта миокарда?**

Комбинација 11

1. **Објасните кроз примере регулацију ензимске активности по моделу асоцијације и дисоцијације.**

**- На које начине може бити регулисана ензимска активност?**

2. **На основу чега је направљена подела на подкласе и подгрупе у ензимској класификацији?**

**- Који су пуни и алтернативни називи заGOT и GPT?**

Комбинација 12

11. **За које молекуле се везује инхибитор код некомпетитивне инхибиције и од концентрација којих молекула овај тип инхибиције зависи?**

**- Постсинтетичка регулација је регулација ензимске активности која се заснива на:**

2. **Какву функцију имају пероксидазе а какву редуктазе:**

**- Код којих обољења костију се јавља пораст активности киселе фосфатазе?**

Комбинација 13

1. **Какве промене се дешавају код алостерног ензима при интерреакцији са ефекторима?**

**- Који су механизми постсинтетичке регулације?**

2**. Којаје функција рацемаза и епимераза и у коју класу ензима их убрајамо?**

**- Које су структурне карактеристике ензима креатин-киназе?**

Комбинација 14

1. **Шта је серум и како се добија?**

**- У који тип механизма постсинтетичке регулације активности ензима спада фосфорилација и дефосфорилација? Објасните механизам реакција фосфорилације.**

2. **Функционални ензими крвне плазме су они ензими који:**

**- Одређивање активности LDH у серуму се користи у великој мери у свакодневној клиничкој пракси. Повишене вредности се могу наћи код различитих болести, наведите три:**

Комбинација 15

1. **За која ткива је карактеристична заступљеност алкалне фосфатазе? Наведите најмање пет различитих локализација:**

**- наведите све механизме постсинтетичке регулације ензима.**

2. **Која је функција трансаминаза?**

**- У којим ткивима се налази изоензим креатин киназе СК-ММ и код које болести налазимо повишене вредности овог ензима у плазми?**