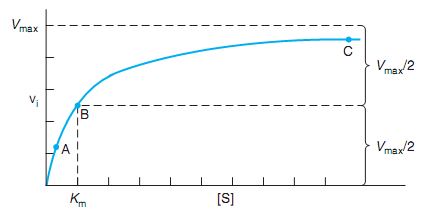
**2. недеља – Ензимологија и регулација ензимске активности- питања за вежбе**

1.Комбинација

1. Објасните регулацију активности алостерних ензима.

2. Наведите који кинетски параметри карактериш укинетику ензимски катализоване реакције по Михаелис – Ментену. На основу графика дати објашњење да ли и како у тачки Б можемо убрзати хемијску реакцију.



2. Комбинација

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

2.Када је концентрација супстрата много већа од Кm да ли на брзину хемијске реакције утиче повећавање концентрације супстрата? Објасните одговор.

3. Комбинација

1. Компетитивна инхибиција

2. Наведите који фактори и на који начин утичу на активност ензима.

4. Комбинација

1.Дефинишите појам косупстрата и простетичке групе.

2. Некомпетитивна инхибиција

5. Комбинација

1. наведите све механизме постсинтетичке регулације ензима

2. Трансферазе

6. Комбинација

1. Оксидоредуктазе

2. Шта представља одсечак на x оси Михаелис–Ментеновог дијаграма? Да ли при достигнутој Vмаx брзину хемијске реакције можемо повећати-убрзати даљим додавањемсупстрата? Објасните одговор.

7. Комбинација

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

2. Хидролазе

8. Комбинација

1. Објасните регулацију ензимске активности ковалентним модификацијама по моделу ограничене протеолизе.

2. Изомеразе

9. Комбинација

1.Објасните појмове кооперативности и хетеротропног ефектора код алостерних ензима

2. Лиазе и Лигазе

10. Комбинација

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

2. Коензимска улога витамина Б3 у ензимским реакцијама

11. Комбинација

1.Објасните појам холоензима

2.Коензимска улога витамина Б2 у ензимским реакцијама

12. Комбинација

1.Објасните хипотезу индукованог прилагођавања.

2. Коензимска улога витамина Б1 и Б5 у ензимским реакцијама

13. Комбинација

1. Објаснити шта се дешава у тачки Ц на дијаграму Михаелис – Ментенове кинетике. Објасните да ли даљим повећањем концентрације супстрата утачки Ц можемо убрзати хемијску реакцију.

2. Коензимска улога витамина Б6 и Б7 у ензимским реакцијама

14. Комбинација

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

2. Коензимска улога витамина Б9 у ензимским реакцијама

15. Комбинација

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

2. Коензимска улога витамина Б12 у ензимским реакцијама