

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

i) Which of following vitamins work as prosthetic group?

کون سا وٹامن پروسٹھٹک گروپ کے طور پر کام کرتا ہے

A) Biotin بائیوٹن

B) Vitamins D وٹامن ڈی

C) vitamins C وٹامن سی

D) All تمام

ii) One important co Enzyme is

ایک اہم کو انزائم ہے

A) Amylase امائییز

B) Glucose گلوکوز

C) Folic acid فولک ایسڈ

D) All تمام

iii) Which Enzyme works best in a pH of 7 to 8

کون سا انزائم ہے جو کہ پی ایچ 7 سے 8 میں بہترین کام کرتا ہے

A) pepsin پیپسین

B) Amylase امائییز

C) Trypsin ٹریپسین

D) Lipase لائیپیز

iv) Which of following is an example of non competitive inhibitor?

کون سا انزائم نان کمپیٹیٹو انہیبیٹر ہے

A) antibiotics اینٹی بائیوٹکس

B) Heavy metal like Mercury بھاری میٹل جیسا کہ مرکری

C) Oxygen آکسیجن

D) Glucose گلوکوز

v) Enzyme involved in breakdown of starch is

سٹارچ کی توڑ پھوڑ میں کون سا انزائم استعمال ہوتا ہے:

A) Lipase لائیپیز

B) Protease پروٹائییز

C) Amylase امائییز

D) Pepsin پیپسین

vi) Trypsin enzyme shows its activity at:

ٹریپسین . انزائم کس حالت میں ایکٹو ہوتے ہیں

A) Medium pH درمیانی پی ایچ

B) Low pH کم پی ایچ

C) acidic pH ایسڈک پی ایچ

D) High pH زیادہ پی ایچ

Short Questions

(10×2=20)

i) What are ribozymes and where they are found?

راینوزائمز کیا ہیں یہ کہاں پایا جاتا ہے

2. What is the active site of enzyme? State its importance.

انزائم کی ایکٹو سائٹ کیا ہے اس کی اہمیت کیا ہے.

3. Write two uses of enzyme in industries ?

انڈسٹریز میں انزائم کے دو استعمال بیان کریں

4. What is Induced fit model? Explain briefly.

انڈیوسڈ فٹ ماڈل کیا ہے وضاحت کریں.

5. How high temperature reduce the rate of enzyme action?

زیادہ ٹیمپریچر پر انزائم ایکشن کی شرح کم کیوں ہو جاتی ہے

6. What is meant by saturation of active site?

ایکٹو سائٹس کی سیچوریشن سے کیا مراد ہے

7. What do you mean by optimum temperature and pH ?

اپٹیمم ٹیمپریچر اور پی ایچ سے کیا مراد ہے

8. How does pH affect enzyme activity?

پی ایچ کا انزائم ایکٹیویٹی پر کیا اثر ہو گا۔

9. Are all biochemical catalyst protein?

تمام بائیو کیمیکل کٹالسٹ پروٹین ہوتی ہیں

10. What is difference between competitive and non competitive inhibition?

کمپیٹیٹو اور نان کمپیٹیٹو انہیبیشن کیا ہے

Long Questions.

(4)

Describe characteristics of enzymes.

انزائم کے خواص بیان کریں