

Name \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

i) Which of following vitamins work as prosthetic group?  
 A) Biotin بائیوٹن      B) Vitamins D ویتامن ڈی      C) vitamins C ویتامن سی      D) All تمام

کون سا ویتامن پر وسٹھیٹک گروپ کے طور پر کام کرتا ہے  
 ایک اہم کو ازانگم ہے

ii) One important co Enzyme is  
 A) Amylase ایمیلیز      B) Glucose گلکوز      C) Folic acid فولک ایڈ      D) All تمام

کون سا انزائم ہے جو کہ پی ایٹھ سات سے آٹھ میں بہترین کام کرتا ہے  
 کوئی کیمیئری نہیں

iii) Which Enzyme works best in a pH of 7 to 8  
 A) pepsin پیپسین      B) Amylase ایمیلیز      C) Trypsin ترپسین      D) Lipase لائپیز

کون سا انزائم ہے جو کہ پی ایٹھ سات سے آٹھ میں بہترین کام کرتا ہے  
 کوئی کیمیئری نہیں

iv) Which of following is an example of non competitive inhibitor?  
 A) antibiotics آنسٹیبیکٹس      B) Heavy metal like Mercury بھاری میٹل جیسا کہ مرکری      C) Oxygen اکسیجن      D) Glucose گلکوز

کوئی کیمیئری نہیں

v) Enzyme involved in breakdown of starch is  
 A) Lipase لائپیز      B) Protease پروٹیز      C) Amylase ایمیلیز      D) Pepsin پیپسین

سارچ کی توز پھوڑ میں کون سا انزائم استعمال ہوتا ہے  
 پیپسین

vi) Trypsin enzyme shows its activity at:  
 A) Medium pH میڈیم پی ایچ      B) Low pH لائے پی ایچ      C) acidic pH کم پی ایچ      D) High pH ڈریمنی پی ایچ

ٹرپسین کی ایکیوٹیٹی میں ایکیوٹیٹی ہے  
 زیادہ پی ایچ

Short Questions

(10×2=20)

1) What are ribozymes and where they are found?  
 رابوڑا انزائم 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.  
 انڈیو سڈ فٹ ماؤل کیا ہے وضاحت کریں۔

5. How high temperature reduce the rate of enzyme action?  
 زیادہ ٹپرچ 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 ?  
 آپٹیمیم ٹپرچ اور پی ایچ سے کیا مراد ہے

8. How does pH affect enzyme activity?  
 پی ایٹھ کا انزائم اکیشیوٹی پر کیا اثر ہو گا۔

9. Are all biochemical catalyst protein?  
 تمام بائیکیمیکل لسٹ پر وٹھنی ہوتی ہیں

10. What is difference between competitive and non competitive inhibition?  
 کمپی ٹیٹھ اور نان کمپی ٹیٹھ نہیں کیا ہے

Long Questions.

(4)

Describe characteristics of enzymes.

انزائم کے خواص بیان کریں