**BIOLOGY 9TH  CHAPTER#6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** |  | **Roll no** |  | **Subject** |  | **Total Marks** | **40** |
| **Class** | **9th** | **Section** |  | **Time Allowed** | **70**  **Minutes** | **Marks obtained** |  |

**Q.1** choose the correct answer. سوالنمبر1۔درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. Who first coined the term enzyme? کس نے پہلی مرتبہ انزائم کی اصطلاح کی تھی۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | None of these  کسی نے نہں | B | Venhelm  ون ہیلم کو نے | C | Shivan  شیوان نے | D | By Robert Brann  رابرٹ بران نے |

2. Which scientist came up with the idea of ​​Metabolism? میٹا بولزم کا تصور کس سائئنسدان نے دیا۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | None of these  کسی نے نہں | B | Newton  نیوٹن نے | C | Jabir bin Hayyan  جابر بن حیان نے | D | Ibn Naïfs  ابن نفیس |

3. What type of molecule is related to the enzyme? ائنزائم کا تعلق کا تعلق ما لیکیول کی کس قسم سے ہے

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | From carbohydrates  کاربو ہائڈریٹس سے | B | Acid  ایسڈ | C | Lipids  لپڈز | D | Proteins  پرروٹینز |

4. An enzyme used in washing dishes. برتن دھونے میں استمعال ہونے والا اینزائم ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | لائی بیز | B | Tylenol  ٹائلن | C | Trypsin  ٹرپسن | D | Amylase  اے مائی لیز |

5. The enzyme acts in the molecule. ما لیکول میں پرائنزائم عمل کر تا ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Active site  ایکٹو سایٹ | B | Substrate  سبسٹریٹ | C | Cofactor  کو فکٹر | D | None of these  کوئئ نہں |

6. What is the origin of the term metabolism? میٹا بولزم کی اصطلاح کس زبان سےا خذ ہوئی۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | France  فرانس | B | Urdu  اردو | C | English  انگریزی | D | Greek  یونانی |

7. Introduced the Lock End model in 1994. 1994 میں لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا ۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Golgi  گالجی نے | B | Jabir bin Hayyan  جابر بن حیان نے | C | Aristotle  ارسطو نے | D | Emil Fisher  ایمل فشر نے |

8. Who presented the Induced Fit Model of Enzyme Action? ائنزائم ایکشن کا انڈپوسڈ فٹ ما ڈل کس نے پیش کیا۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Ibn Nafis  ابن نفیس نے | B | Defental  ڈیفنٹل نے | C | Jabir bin Hayyan  جابر بن حیان نے | D | None of these  کسی نے نہں |

9. Enzymes are made. ائنزائم بنے ہوتے ہیں۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Protein  پروٹین کی | B | Lipids vitamin  لپڈز وٹامن کے | C | acid  ا مایئو ایسڈ | D | None of these  کسی سے نہں |

10. A important co enzymes. ایک اہم کو ائنزائم ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Glucose  گللوگوز | B | Sodium ion  سوڈیم آین | C | Amyon acid  امائیو ایسڈ | D | Folic acid  فولک ایسڈ |

11. The enzyme is used. ائنزائم اما ئی استمعال ہوتا ہے۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Soap making  صابن سازی | B | Coloring  رنگ سازی | C | Dish washing  برتن دھونے کیلئے | D | None of these  کسی کیلئے نہں |

12. There are almost all enzymes. تقریبا تمام ائنزائمز ہیں۔

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Lipids  لپڈز | B | Genus  جینز | C | Protein  پروٹین | D | None of these  کوئی نہں |

Q.2 Give short answer to the following questions. درج ذیل سوالات کے مختصر جواب دیں۔

|  |  |
| --- | --- |
| 1.what is the cofactor. | کوفیٹر کیا ہے؟ |
| 2.Define cofactor and coenzyme. | کوفیکٹر اور کوزنزیم کی وضاحت کریں۔ |
| 3.what is the main use of enzymes in paper industry . | کاغذی صنعت میں خامروں کا بنیادی استعمال کیا ہے؟ |
| 4.what is denaturation. | ہجرت کیا ہے؟ |
| 5.what is meant by product. | مصنوعات سے کیا مراد ہے۔ |
| 6.what is the saturation. | سیچو ریشن کیا ہے۔ |
| 7.what is biocatalyst. | بائیوکیلیٹر کیا ہے؟ |
| 8.Definition of temperature. | درجہ حرارت کی تعریف کریں |
| 9.what is meant by extra cellular enzymes. | اضافی سیلولر خامروں سے کیا مراد ہے؟ |
| 10.what is the metabolism. | میٹا بولزم کیا ہے |

Q.3 what is cell-cycle? And explain the all phases of cell-cycle.

سیل سائیکل کیا ہے؟ اور سیل سائیکل کے تمام مراحل کی وضاحت کریں۔