

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

- i) Which component of an amino acid determines its unique properties. امائنو ایسڈ کا کون سا گروپ اس کے مخصوص ہونے کو ظاہر کرتا ہے
 A) Amino group ہائیڈروجن گروپ B) Carboxyl group کاربوکسک گروپ C) R group آر گروپ D) Hydrogen group
- ii) Which nitrogenous base found in RNA but not in DNA? کون سا نائٹروجنیوس بیس آر این اے میں ہوتا ہے مگر ڈی این اے میں نہیں ہوتا
 A) Adenine آدینین B) Thymine تھائیمین C) Uracil یوراسل D) Guanine گوانین
- iii) Which are the most abundant carbohydrates in nature. کون سی کاربوہائیڈریٹ قدرتی طور پر سب سے زیادہ پائی جاتی ہے
 A) Monosaccharides مونوسیکرائیڈز B) Polysaccharides پولی سیکرائیڈز C) Oligosaccharides اولیگوسیکرائیڈز D) All
- iv) In which compounds lipids are soluble? لیپڈز کس میں حل ہو جاتے ہیں
 A) Water. پانی B) Vinegar. سرکہ C) Alcohol الکوحل D) Salt water سالت واٹر
- v) Which organelle reads the mRNA sequence? کون سا آرگنیل میسنجر آر این اے کی ترتیب کو پڑھتا ہے
 A) Lysosome لیسوسوم B) Vacuole ویکیول C) Ribosome رائبوسوم D) Golgi apparatus گالچی آپریٹس
- vi) About 50 percent dry weight of cell is made up of: خشک سیل کا چھاس فیصد مشتمل ہے
 A) Lipids لیپڈز B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس C) Protein پروٹین D) Vitamins وٹامنز

Short Questions

(10×2=20)

- i). Define amino acids and draw its structure. امائنو ایسڈ کی تعریف کریں اور اس کی ساخت بنائیں۔
- ii) What are the types of RNA? Write their functions. آر این اے کے اقسام بیان کریں۔ اور اس کا فعل بیان کریں
- iii) Write significance of glycogen and starch. گلائیکوجن اور سٹارچ کی اہمیت بیان کریں
- iv) Write three functions of carbohydrates. کاربوہائیڈریٹس کا فعل بیان کریں
- v) What is glycerol? write its formula. گلیسرل کیا ہے اس کا فارمولا بیان کریں
- vi) Difference between saturated and unsaturated fatty acids. سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈ میں فرق بیان کریں۔
- vii) What are phospholipids? Write its formula. فاسفولیپڈز کیا ہیں اس کا فارمولا بیان کریں
- viii) Define nucleic acid and nucleotides. نیوکلیک ایسڈ اور نیوکلیوٹائیڈ کی تعریف کریں۔
- ix) Define transcription and translation. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیکیشن کی تعریف کریں
- x) Plants are source of oil justify it پودے ائلز کا سورس ہیں وضاحت کریں۔

Long Questions.

(4)

Explain double helix structure of DNA and base pairing in this structure ڈی این اے کی ساخت بیان کریں اور اس کی بیس پیئرنگ کی ساخت بیان کریں