

Name \_\_\_\_\_

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

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

i) Which component of an amino acid determines its unique properties.  
امino ائنڈ کوں سا پھیلے اس کے مخصوص ہونے کو ظاہر کرتا ہے  
A) Amino group      B) Carboxyl group      C) R group      D) Hydrogen group

ہائیڈرو جن گروپ آر گروپ کاربکسیل گروپ ایموجن گروپ

ii) Which nitrogenous base found in RNA but not in DNA?  
کون سانائیٹر جنیں میں آرائین اے میں ہوتا ہے مگر دی این اے میں نہیں ہوتا  
A) Adenine      B) Thymine      C) Uracil      D) Guanine

گوانین ایڈینین تھائین اوراصل اوراصل

iii) Which are the most abundant carbohydrates in nature?  
کون سی کاربوجنہیڑ قدرتی طور پر سب سے زیادہ پائی جاتی ہے  
A) Monosaccharides      B) Polysaccharides      C) Oligosaccharides      D) All

ٹھام پولی سکاربیڈز اولیگو سکاربیڈز مونوسکاربیڈز

iv) In which compounds lipids are soluble?  
لیپڈز کس میں حل ہو جاتے ہیں  
A) Water.      B) Vinegar.      C) Alcohol      D) Salt water

سالٹ وائٹر پانی سرکہ الکول سائل وائٹر

v) Which organelle reads the mRNA sequence?  
کون سا آر گنیلے میسنجر آرائین اے کی ترتیب کو پڑھتا ہے  
A) Lysosome      B) Vacuole      C) Ribosome      D) Golgi apparatus

گلگی اپریٹس وکیول سوم رابوسوم گولجی اپاراٹس

vi) About 50 percent dry weight of cell is made up of:  
خشک میل کا پچاس فیصد مشتمل ہے  
A) Lipids      B) Carbohydrates      C) Protein      D) Vitamins

لیپڈز کاربوجنہیڑ پروٹین وٹامن

Short Questions

(10×2=20)

i) Define amino acids and draw its structure.  
امینو ائنڈ کی تعریف کریں اور اس کی ساخت بائیکیں.

آرائین اے کے اقسام بیان کریں اور اس کا فصل بیان کریں

آرائین اے کے اقسام بیان کریں اور سارچ کی اہمیت بیان کریں

ii) What are the types of RNA? Write their functions.  
گلائیکو جن اور سارچ کی اہمیت بیان کریں

iii) Write significance of glycogen and starch.  
کاربوجنہیڑز کا فصل بیان کریں

iv) Write three functions of carbohydrates.  
کاربوجنہیڑز کی اہمیت اور مولہیاں کریں

v) What is glycerol? write its formula.  
گلیکول اول کیا ہے اس کا فارمولہ بیان کریں

vi) Difference between saturated and unsaturated fatty acids.  
سیچریٹیڈ اور ان سیچریٹیڈ فیٹی ایڈ میں فرق بیان کریں

vii) What are phospholipids? Write its formula.  
فاسٹلیپڈز کیا ہیں اس کا فارمولہ بیان کریں

viii) Define nucleic acid and nucleotides.  
نیوکلیک ایڈ اور نیوکلیوٹائیڈ کی تعریف کریں.

ix) Define transcription and translation.  
ٹرانسکرپشن اور ٹرنسلیویشن کی تعریف کریں

x) Plants are source of oil justify it.  
پودے انکار 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 ہیگ کی ساخت بیان کریں