

Attempt any six (12).

- 1 What is G-1 phase? جی انفر کیا ہے؟ 1
- 2 What is kinetochore? کائی نیوٹوکور کیا ہے؟ 2
- 3 What is meant by Metastasis? میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟ 3
- 4 Write names of two coenzymes. دو کو انائمز کے نام لکھیے۔ 4
- 5 How pH effects on enzymes action? Give ایک pH کس طرح اثر انداز ہوتی ہے، ایک مثال دیجئے۔ 5
- 6 What is the function of Amylase and Lipase? ایمائی لیڈ اور لائی پیس کا کیا فعل ہے؟ 6
- 7 What is Abbreviation of ATP? اے ٹی پی (ATP) کس کا مخفف ہے؟ 7
- 8 What are pigments? پگمنٹس کیا ہوتے ہیں؟ 8

Attempt any six (12).

- 1 What is difference between nutrition and nutrients? نیوٹریشن اور نیوٹریٹس میں کیا فرق ہے؟ 1
- 2 What are the health risks if we take more saturated fatty acids in our diet? اگر ہم خوراک میں سچور ایٹڈ فیٹی ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟ 2
- 3 Differentiate between Fat Soluble and Water Soluble Vitamins. فیٹ سویلبل اور واٹر سویلبل وائٹامنز میں کیا فرق ہے؟ 3
- 4 Define churning. چرننگ کی تعریف کریں۔ 4
- 5 Write down name of vessels found in vascular system. ویسکولر سسٹم میں پائی جانے والی دونالیوں کے نام لکھیں۔ 5
- 6 What is Fibrinogen? Write down its function. فائبرینوجن کیا ہے؟ اس کا کام لکھیے۔ 6
- 7 Write the structure of red blood cells. ریڈ بلڈ سیلز کی ساخت لکھیے۔ 7
- 8 Define pulmonary circulation and systemic circulation. پلمونری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن کی تعریف کریں۔ 8

Attempt all (18).

- 1 (a) Which factors effect the rate of enzyme action? انزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کیجئے۔ 1
- (b) Define Anaerobic Respiration and explain its types. این ایروبک ریسپریشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔ 2
- 2 (a) Write a note on lipids. لیڈز پر نوٹ لکھیں۔ 2
- (b) Explain the guard cell control the opening and closing of stomata. گارڈ سیل سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کو کنٹرول کرتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ 2