

Step Academy Official

Student Name _____	Roll Num _____	Class Name NEW 9TH	Paper Code _____
Subject Name BIOLOGY	Time Allowed 50 MINUTES	Total Marks 30	Exam Date _____
Exam Syllabus CHAP 3			

Q1. Choose the correct answer.

1X6=6

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. The process of cellular respiration occurs in:

1. سیلولر ریسیپریشن کا عمل کہاں وقوع پذیر ہوتا ہے؟

(D) Golgi apparatus

(C) Ribosomes

(B) Mitochondria

(A) Nucleus

2. Ribosomes are composed of:

2. رائبوسومز کی کیمیائی ساخت کیا ہے؟

(D) RNA

(C) Carbohydrates and lipids

(B) DNA and protein

(A) RNA and protein

3. Which cell organelle is responsible for breaking down waste materials?

3. کون سا آرگینل بے کار مواد کو توڑنے کا ذمہ دار ہے؟

(D) Lysosome

(C) Mitochondria

(B) Nucleus

(A) Golgi apparatus

4. Which of the following cellular structures is found in animal cells and helps in cell division?

4. درج ذیل میں سے کون سی ساخت جانور کے سیل میں پائی جاتی ہے اور سیل ڈویژن میں مدد فراہم کرتی ہے؟

(D) Vacuole

(C) Plasmodesma

(B) Centriole

(A) Cell membrane

5. In a multicellular plant, which cell type is responsible for the production of glucose?

5. ایک ملٹی سیلولر پودے میں سیل کی کون سی قسم گلوکوز کی تیاری کی ذمہ دار ہے؟

(D) Mesophyll

(C) Epidermal

(B) Phloem

(A) Xylem

6. Stem cells remain in different parts of the body throughout life. What is the function of these cells?

6. سٹیم سیلز زندگی بھر جسم کے مختلف حصوں میں موجود رہتے ہیں، ان کا کیا کام ہے؟

(D) All

(C) Differentiate into bone marrow

(B) Differentiate into nerve cells

(A) Regeneration of damaged tissue

Q2. Write short answers of the following questions.

2X7=14

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

I . What are the main functions of cell membrane?

I . سیل ممبرین کے اہم افعال کون سے ہیں؟

II . How do the vacuoles in plant cells differ from vacuoles in animal cells?

II . پودے کے سیلز میں وکیولز جانوروں کے سیلز میں موجود وکیولز سے کیسے مختلف ہوتے ہیں؟

III . What could happen if lysosomal enzymes stop working properly?

III . اگر لائوسوم کے اینزائمز صحیح طریقے سے کام کرنا بند کر دیں تو کیا ہو سکتا ہے؟

IV . Differentiate between primary and secondary wall.

IV . پرائمری اور سیکنڈری وال میں کیا فرق ہے؟

V . Define cisternae.

V . سسٹرنی کی تعریف کریں۔

VI . Describe the role of golgi apparatus.

VI . گولجی اپریٹس کا کیا کردار ہے؟

VII . Differentiation between cilia and flagella.

VII . سیلیا اور فلیجیلا میں کیا فرق ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Describe the structure and function of lysosome and endoplasmic reticulum.

1. لائوسوم اور اینڈوپلازمک ریٹیکولم کی ساخت اور افعال بیان کریں۔

2. Write any four differences between a plant cell and an animal cell.

2. پودے اور جانور کے سیلز کے درمیان کوئی چار فرق لکھیں۔