# Step Academy Official

_ Student Name	Roll Num —	Class Name — NEW 9TH	Paper Code — —	
Subject Name BIOLOGY	Time Allowed	Total Marks — 30	Exam Date —	
Exam Syllabus — CHAP 5		30	5.4.C	

1X6=6

### Q1. Choose the correct answer.

A higher level of organization exhibits emergent properties when:

اس کے حصے زیادہ تر افعام انجام دینے کے لیے تعامل کرتے

(C) انفرادی حصے بورے سے زیادہ اہم ہوتے ہیں The individual parts are more important than the whole

(A) اس كے حصے آزادنہ طور يركام كرتے ہيں Its parts function independently

Its parts interact to perform more functions

2. Which of the following demonstrates the levels of organization of the body, from simplest to most complex?

(D) (C) (B) (A) (B) (B)Tissue → Cell → Organelle → Organ system → Tissue → Cell → Organ → Organ system Organelle → Organ

3. The epithelial tissue in the stomach wall is responsible for producing:

All of these \_\_\_ (D)

Hydrochloric acid بائیڈروکلورک اینڈ (C)

4. In a leaf, which tissue is responsible for photosynthesis?

Phloem فلوتم (D)

Epidermis ایی ڈر مس (C)

5. Which of these is a function of the human skeletal system?

(D) توانائی کے لیے کھانے کے توڑنا Breaking down food for energy

(C) بے کار مادے نکالنے کے لیے خون کو فلٹر کرنا Filtering blood to remove waste products

6. In a plant, which of the following is the primary function of the flower?

(D) گیسوں کے تباد لے کو کنٹر ول کرنا Regulating gas exchange

(C) یولی نیشن کے ذریعے رپیر وڈکشن میں مد د کرنا Facilitating reproduction through pollination

(B) اس کے حصول کا مجموعہ پورے سے زیادہ ہو The sum of its parts is greater than the whole

سوال تمبر 1. جار مكنه جوابات ميس سے درست پر دائر ولگائيں۔

تنظیم کا اعلی لیوم ابھرتی ہوئی خصوصیت کا مظاہرہ کرتی ہے جب:

2. مندرجہ ذیل میں سے کون ساجم کی تنظیم کے لیولز کو ظاہر کرتا ہے،سب سے سادہ سے سب سے زیادہ پچیدہ تک؟

Organelle → Cell → Tissue → Cell → Organ → Tissue → Organ → Organ system Organelle → Organ system

معدے کی دیوار میں موجود ای تھیلیل شو کون سامادہ پیدا کر تاہے؟

(B) پیسپی نوجن Pepsinogen

(A) ميوكس Mucus 4. ایک بنتے میں کون سائشو فوٹو سنتھی سیز کاذمہ دارہے؟

(B) ميزوفل Mesophyll

(**A)** زائلم Xylem

5. انسان کاسکیلیٹل سٹم کون سافعل سر انجام دیتاہے؟

(A) معدنیات ذخیرہ کرنااور خون کے سیز پیدا کرنا (B) خون سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کو نکالنا Storing minerals and producing blood Removing carbon dioxide from blood

6. یودے میں پھول کا بنیادی کام کیاہے؟

(B) پتوں کی نشوونمامیں مد د Supporting leaf growth

(A) یانی اور معدنیات کی نقل و حمل Transporting water and minerals

#### Q2. Write short answers of the following questions.

- I. How do the smooth muscles contribute to the stomach's function?
- II. What is homeostasis, and why is it important for organisms?
- III . How does the human body maintain a stable internal temperature?
- IV . Differentiate between the following: (i) Tissue and organ (ii) Root system and shoot system (iii) Epidermal and mesophyll tissue (iv) Palisade and spongy mesophyll
- V . A cell work as an open system. Comment on it.
- VI. What is the function of mitochondria in a cell?
- VII . What is the function of the lungs in humans?

## Q3. Write detailed answers of the following questions.

- 1. Describe the tissue composition of the leaf. How does each tissue contribute to the functions of the leaf?
- 2. How does the structure of epithelial tissue relate to its function in different parts of the body?

#### 2X7=14 سوال نمبر2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

معدے میں سموتھ مسلز کیا کر دار ادا کرتے ہیں؟

**ا** . ہومیوسٹیسس کیاہیں اور ریہ جانداروں کے لیے کیوں اہم ہیں؟

ال انسانی جسم ایک متوازن اندرونی درجه حرارت کیسے بر قرار رکھ سکتاہے؟

IV . مندرجہ ذیل کے در میان فرق کریں: (الف) ٹشواور آر گن (ب)روٹ سٹم اور شوٹ سٹم (ج) اپنی ڈر مل اور ميز وفل نشو( د) پيلي سيڙ ميز وفل اور سپو بڪي ميز وفل

V . ایک خلیہ کھلے نظام کے طور پر کام کر تاہے، اس پر تبحرہ کریں۔

VI . فلي من مائوكوندرياكاكياكام ي؟

VII . انسانوں میں چھیچروں کا کیا کر دارہے؟

5X2=10

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔ 1. یے کی نشوساخت کی وضاحت کریں۔ ہر نشویے کے افعال میں کیا کر دار اداکر تاہے؟

2. اپیتھیلیل ٹشوکی ساخت کا جسم کے مختلف حصوں میں اس کے کام سے کیا تعلق ہے؟