

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 2			

Q1. Choose the correct answer.

1X6=6

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

1. Which of the following taxonomic ranks represents the broadest rank?

1. ٹیکسائومی کے درج ذیل درجات میں سے کون سا درجہ سب سے بڑا ہے؟

Domain ڈومین (D) Kingdom کنگڈم (C)

Genus جینس (B) Species سپیشیز (A)

2. Which of the following is a key characteristic that distinguishes eukaryotic cells from prokaryotic cells?

2. درج ذیل میں سے کون سی خصوصیت یوکیریوٹک سیلز کو پروکاریوٹک سیلز سے الگ کرتی ہے؟

Smaller size چھوٹا سائز (D) (C) رائبوسومز کی غیر موجودگی
Absence of ribosomes

(A) سیل وال کی غیر موجودگی (B) نیوکلئیس کی موجودگی
Lack of a cell wall Presence of a nucleus

3. Why are fungi included in heterotrophic organisms?

3. فنجائی کا شمار ہیٹروٹروفک جانداروں میں کیوں ہوتا ہے؟

(D) خوراک تیار نہیں کر سکتے (C) سپورز کے ذریعے تولید کرتے ہیں
Cannot prepare food Reproduce by spores

(A) سیل وال میں کائٹن کی موجودگی (B) غذائی اجزاء جذب کرتے ہیں
Have chitin in cell wall Absorb nutrients

4. Which group of bacteria have not their RNA closely related to eukaryotes:

4. وہ کون سا گروہ ہے جس کے بیکٹیریا یوکاریوٹس سے قریبی تعلق نہیں رکھتے؟

Cyanobacteria null (D) Thermophiles null (C)

Halophiles null (B) Methanogens null (A)

5. Viruses consists of:

5. وائرس کس چیز پر مشتمل ہوتا ہے؟

All null (D) Protein coat null (C)

RNA null (B) DNA null (A)

6. Which of the following fits the biologist definition of fish:

6. مندرجہ ذیل میں سے کون سا جاندار ماہر حیاتیات کی مچھلی کی تعریف پر پورا اترتا ہے؟

Gold fish null (D) Starfish null (C)

Jelly fish null (B) Cray fish null (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

2X7=14

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

I . How is the biodiversity crucial for humans and for the planet Earth?

I . انسانوں اور کرہ ارض کے لیے بائیوڈائیورسٹی کی کیا اہمیت ہے؟

II . What are the basic differences between archaea and bacteria?

II . آرکیا اور بیکٹیریا کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟

III . What are the shortcomings of the three-kingdom classification system?

III . تین کنگڈمز کی کلاسیفیکیشن سسٹم کی کیا کمزوریاں ہیں؟

IV . Enlist the distinguishing characteristics of fungi.

IV . فنجائی کی خصوصیات کی فہرست بنائیں۔

V . Why cannot we classify viruses in any kingdom?

V . ہم کسی بھی کنگڈم میں وائرس کی کلاسیفیکیشن کیوں نہیں کر سکتے؟

VI . What are the three types of protists?

VI . پروٹسٹ کی تین اقسام کون سی ہیں؟

VII . What are the symptoms of COVID-19?

VII . کوویڈ-19 کی علامات کیا ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

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

1. Describe the diagnostic characteristics of the four kingdoms within the domain Eukarya.

1. ڈومین یوکاریا کے چار کنگڈمز کی مخصوص خصوصیات بیان کریں۔

2. Explain the rules and guidelines for suggesting scientific names to organisms.

2. جانداروں کو سائنسی نام دینے کے اصول اور رہنما نکات کی وضاحت کریں۔