

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 1			

Q1. Choose the correct answer.

1X6=6

1. Which branch of Biology focuses on the study of the structure and function of cells?

(D) ایکولوجی Ecology

(C) ہسٹالوجی Histology

(B) مائیکروبیالوجی Microbiology

(A) سائٹولوجی Cytology

2. The study of the processes of heredity and variation in living organisms is known as:

(D) ایمبریولوجی Embryology

(C) اینٹومی Anatomy

(B) جینیٹکس Genetics

(A) ایکولوجی Ecology

3. Insulin made through bacteria is an example of the technique of:

(D) ہسٹالوجی Histology

(C) بائیو کیمسٹری Biochemistry

(B) بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology

(A) پیراسائٹالوجی Parasitology

4. Heart pumps blood, stomach digests food, and kidneys excrete wastes. The statement comes from.

(D) ہسٹالوجی Histology

(C) مارفولوجی Morphology

(B) اینٹومی Anatomy

(A) فزیالوجی Physiology

5. Which step comes between making hypothesis and doing experiments?

(D) ڈیٹا کا تجزیہ کرنا Analysing data

(C) نتائج کا خلاصہ کرنا Summarizing results

(B) مشاہدات کرنا Making observations

(A) ڈیڈکشن بنانا Making deductions

6. Choose the correct sequence of steps of scientific method?

(D) قانون-تھیوری-ڈیڈکشن-مشاہدات
law - theory - deduction - observations

(C) ہائپوٹھیس-مشاہدات-ڈیڈکشن-تجربات
Hypothesis - observations - deduction - experiments

(B) مشاہدات-ہائپوٹھیس-قانون-تھیوری
Observations - hypothesis - law - theory

(A) مشاہدات-ہائپوٹھیس-ڈیڈکشن-تجربات
Observations - hypothesis - deduction - experiments

Q2. Write short answers of the following questions.

2X7=14

I . How is the profession of medicine and surgery different from animal husbandry?

II . Differentiate between Morphology and Physiology.

III . What is Computational Biology?

IV . What is the role of observation and experimentation in the scientific method?

V . Difference between the theory and principle.

VI . What is the difference between control group and experimental group?

VII . Differentiate between qualitative and quantitative observations.

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

I . میڈیسن اور سرجری کے پیشے کو اینیمل ہسپینڈری سے کیسے مختلف سمجھا جاتا ہے؟

II . مارفولوجی اور فزیالوجی میں کیا فرق ہے؟

III . کمپیوٹیشنل بائیولوجی کیا ہے؟

IV . سائنسی طریقہ کار میں مشاہدہ اور تجربات کا کیا کردار ہے؟

V . تھیوری اور لایس فرق لکھیں

VI . کنٹرولڈ گروپ اور ایکسپیریمینٹل گروپ میں کیا فرق ہے

VII . مقداری اور مابہتی مشاہدات میں کیا فرق ہے

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

1. Link the study of Biology with that of Physics, Chemistry, Statistics, Geography, Economics and Computer Science.

2. Science is a collaborative field in which scientists work together to share knowledge. Prove this statement by giving examples.

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

1. بائیولوجی کی تعلیم کا فزکس، کیمسٹری اور سٹینٹس، جغرافیہ، اکائنامکس اور کمپیوٹر سائنس سے تعلق جوڑیں۔

2. سائنس ایک تعاون کا میدان ہے جس میں سائنسدان علم کے تبادلے کے لیے ایک ساتھ کام کرتے ہیں۔ مثالوں کی مدد سے اس بیان کی صداقت ثابت کریں۔