

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

- I) Heart pumps blood, stomach digest food and kidney excretes wastes? دل خون کو پمپ کرتا ہے، معدہ خوراک کو ہضم اور گردے، فاسد مادوں کا اخراج کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
 A) Physiology فزیالوجی B) Anatomy اناٹومی C) Morphology مارفولوجی D) Histology ہسٹولوجی
- II) Human body contain over trillion cells: انسانی جسم میں کتنے ٹریلین سیل ہیں
 A) 40 B) 30 C) 10 D) 20
- III) Which steps follows hypothesis formulation : کس سے ہائپو تھیسس بنائی جاتی ہیں
 A) Experiment تجربہ B) Observation مشاہدہ C) Law قانون D) Conclusion نتائج
- IV) When Experiment prove a..... correct ; جب ایک تجربہ سے ثابت ہوتا ہے :
 A) Result نتیجہ B) Theory تھیوری C) Law لاء D) None کوئی نہیں
- V) Animals withwere evolved جانوروں میں ارتقاء ہوا۔
 A) Skeleton سکیلیٹن B) Neck گردن C) Limb بازو D) Feet پاؤں
- VI) Molecular biology deals with study of biological molecules like: مالیکیولر بائیولوجی میں بائیولوجیکل مالیکیول کا مطالعہ کیا جاتا ہے جیسا کہ
 A) Mitochondria مائٹوکانڈریا B) Lipids لیپڈز C) Chlorophyll کلروفیلل D) Both B and C

Short Questions

(10×2=20)

- i) Define Paleanetology and Pathology ? پالیئینٹولوجی اور پتھالوجی کی تعریف کریں
- ii) Differentiate between Morphology and Physiology? مارفولوجی اور فزیالوجی میں کیا فرق ہے
- iii) Define deduction with example ? ڈیڈکشن کی مثال سے وضاحت کریں
- iv) List three first steps of scientific method? سائنٹیفک میتھڈ کے پہلے تین مرحلے بیان کریں
- v) Differentiate between qualitative and quantitative observation? معیاری اور مقدار مشاہدات میں کیا فرق ہے۔
- vi) How scientific theory is different from scientific law. سائنٹیفک تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے
- vii) What is the role of observation and experiment in scientific method? سائنٹیفک میتھڈ میں مشاہدات اور تجربات کا کیا کردار ہے
- viii) How hypothesis is converted into theory, law and principle? ایک ہائپو تھیسس، تھیوری، لاء اور اصول میں کیسے تبدیل ہو جاتی ہے
- ix) What are experimental and control group? تجرباتی اور کنٹرول گروپ کیا ہے
- x) How scientist report their work? سائنسدان اپنے کام کو رپورٹ کیسے کرتے ہیں

Long Questions.

(4)

Explain four sub fields of biology.

بائیولوجی کے چار شعبے بیان کریں