

ہر سوال کے بارے میں جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ ان میں سے صحیح جواب کو منتخب کرنا ہے۔
 کتاب الحیوان کی تحریر ہے؟
 ارسطو کی تصویروں بنانے کے لیے کس نے دوسرے ماہرین فطرت کی تحریروں کو پڑھا؟

سوال نمبر 1

It deals with the study of fossils ?

اس کا مطالعہ کیا ہے۔

1

(A) Palaeontology (B) Genetics (C) Embryology (D) Taxonomy

The book Al-Haywan is written by ?

کتاب الحیوان کی تحریر ہے؟

2

(B) Abdul Malik Asmai

(A) Bu Ali Sina

(D) Jabir Bin Hayan

(C) Aristotle

ارسطو کی تصویروں بنانے کے لیے کس نے دوسرے ماہرین فطرت کی تحریروں کو پڑھا؟

3

Who read the works of other naturalist to form his theory of Evolution?

(A) Aristotle (B) Darwin (C) Laveran (D) Ronald Ross

چارلس ڈاروین کو کون سے ماہرین فطرت کے کاموں نے اس کی تھیوری آف ایولوشن کی شکل دی؟

4

The organisms which are eukaryotic multicellular consumers are included in which kingdom?

(A) Monera (B) Protista (C) Plantae (D) Animalia

The sites where ribosomal RNA are formed ?

ریبوسومل RNA کہاں بنتے ہیں؟

5

(A) Ribosomes (B) Mitochondria (C) Nucleolus (D) Vacuoles

..... cell are the most abundant cells in plants.

..... خلیوں کے جسم میں سب سے زیادہ پائے جانے والے خلیوں ہیں۔

6

(B) Collenchyma cells

(A) Parenchyma cells

(D) Xylem cells

(C) Sclerenchyma cells

Mitosis occurs only in these cells.

میتوسس صرف ان خلیوں میں ہوتا ہے۔

7

(B) Prokaryotic cells

(A) Germ line cells

(D) Bacterial cells

(C) Eukaryotic cells

جی 2 کے دوران کس کی تیاری رکھنے سے خلیہ کو مانیٹو میں داخل ہونے سے روک دیتا ہے؟

8

Inhibition of which during G2 phase prevents cells from undergoing mitosis?

(B) Protein synthesis

(A) Ribosomes synthesis

(D) Enzymes synthesis

(C) Duplication of Chromosomes

لائنچر انٹائم لہذا عمل کرتا ہے اور فیٹی ایسڈ اور..... میں ڈائجسٹ کرتا ہے؟

9

Lipase enzyme acts on Lipids and digests them into fatty acids and.....

(A) Vitamins (B) Glycerol (C) Glycogen (D) Glucose

..... percent of light falling on the leaf surface is absorbed?

پتے کی سطح پر پڑنے والی روشنی کا کتنے فیصد جذب ہوتا ہے؟

10

(A) About 1% (B) About 2% (C) About 3% (D) About 15%

Which of the mineral hardens tooth enamel ?

جو منرل دانت کے انیمل کو سخت کرتا ہے۔

11

(D) Floride

(C) Chloride

(B) Iron

(A) Calcium

ان میں سے کس میں خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز ہوتے ہیں؟

12

Which of the following have valves to prevent backflow of blood ?

(D) Muscles

(C) Capillaries

(B) Veins

(A) Arteries

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10

What are major biological issues today?	i
Define tissue. Give name of two plant tissues and two animal tissues.	ii
What do you mean by horticulture and how is it different from agriculture?	iii
Write down the observations about malaria.	iv
What do you mean by recognition of biological problem?	v
Quantitative observations are better in biological method. How?	vi
Write down the principles of cell theory.	vii
Define endocytosis. Give its types.	viii

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Give aims of classification.	i
What is role of Himalayan Jungle project in conservation of biodiversity?	ii
Define aerobic respiration and anaerobic respiration.	iii
Write down the effect of CO ₂ concentration on photosynthesis.	iv
What type of cell division occurs when wounds are healed?	v
Define cell cycle and inter-phase.	vi
Differentiate between Karyokinesis and cytokinesis.	vii
What changes occur in metaphase-I of meiosis?	viii

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Write down two characteristics of enzymes?	i
What is meant by active site of an enzyme?	ii
Write the names of two important vitamins which act as co-enzyme.	iii
Write down the symptoms of dengue fever.	iv
What is the role of potassium in plants?	v
What is appendix?	vi
What do you mean by vascular surgery?	vii
Write down the functions of white blood cells and platelets.	viii

(Part II) حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

4	سوال نمبر 5 (A)	ہائے لوی کائنات، کیمسٹری، میتھیمنٹکس اور جیو گرافی سے تعلق ثابت کرنے کے لیے دلائل پیش کیجئے
Give points to advocate that Biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and geography.	(B)	یو کلیس کی ساخت اور افعال و فوائد سے تحریر کیجئے
Discuss nucleus structure and function.	5	سوال نمبر 6 (A)
Define binomial nomenclature. Describe its significance.	1+3	ہائے لوی نومن کلیچر کی تعریف کیجئے اس کی اہمیت بیان کیجئے
Write a detailed note on ATP.	5	(B)
Summarize the eight functions of liver.	4	سوال نمبر 7 (A)
Compare the structure and functions of arteries, veins and capillaries.	2+2+1	(B)