

Roll No

Name

1- ہر سوال کے سامنے چار دائرے دئے گئے ہیں، صرف صحیح جواب والا دائرہ بھریں۔

2- دائروں کو ٹیڈ (بھرنے) کے لئے نیلے یا کالے رنگ کا پن استعمال کریں۔

3- جواب میں ایک سے زائد دائرے بھرنے سے جواب غلط تصور ہوگا۔



Time Allowed: 15 Minutes

SECTION – A

Marks : 12

1	Malaria was caused only by..... in sparrows. چڑیوں کو لیریا..... کی وجہ سے لگتی ہے۔	<input type="radio"/> Anophelen اینالیزین	<input checked="" type="radio"/> Culex کیو کس	<input type="radio"/> Horsefly کھنٹی	<input type="radio"/> Sandfly سینڈ لائی
2	Ion to which oxygen is attached in the hemoglobin is	<input checked="" type="radio"/> Iron آئرن	<input type="radio"/> Potassium پوٹاشیم	<input type="radio"/> Sodium سوڈیم	<input type="radio"/> Calcium کیلشیم
3	Kitabul Ibil (The book of camel) is written by..... کتاب الاہل کی تصنیف ہے؟	<input type="radio"/> Alfarabi الفارابی	<input type="radio"/> Ali Bin Esa علی ابن عیسیٰ	<input checked="" type="radio"/> Abdul Malik Asmai عبدالملک اصمعی	<input type="radio"/> Ibn Al Nafees ابن النقیس
4	Which of the given have both cytoplasm and cell wall? ان میں سے کس میں سائٹوپلازم اور سیل وال دونوں موجود ہیں؟	<input type="radio"/> Xylem vessel زائیکیم ویسل	<input type="radio"/> Root hair cell روٹ ہیر کے خلیے	<input checked="" type="radio"/> Red blood cell خون کے سرخ خلیے	<input type="radio"/> Muscle cell مسل سیل
5	What is biodiversity related to? حیاتیاتی تنوع کا تعلق ہے۔	<input type="radio"/> Non living things بے جان اشیاء	<input type="radio"/> Energy توانائی	<input checked="" type="radio"/> Ecosystem ایکوسسٹم	<input type="radio"/> None of these ان میں کوئی نہیں
6	In which of the given organs Meiosis takes place? کی اورس کس عضو میں واقع ہوتا ہے؟	<input type="radio"/> Stomach معدہ	<input type="radio"/> Heart دل	<input type="radio"/> Lungs پھیپھڑے	<input checked="" type="radio"/> Testes ٹیسٹیز
7	The function of liver is	<input type="radio"/> Detoxification of chemicals کیمیائی مواد کی زہریت	<input type="radio"/> Filtration of blood خون کا عمل تقطیر	<input type="radio"/> To Metabolize carbohydrates, lipids and proteins نشاستے، لحمیات اور روغنات کا میٹابولزم	<input checked="" type="radio"/> All these یہ تمام
8	In Pakistan the area under forests is... پاکستان کے کتنے فیصد حصے پر جنگلات موجود ہیں؟	<input type="radio"/> 2.5 % 2.5 %	<input type="radio"/> 4.5 % 4.5 %	<input checked="" type="radio"/> 5.2 % 5.2 %	<input type="radio"/> 25 % 25 %
9	Which of the given kingdoms possess the simplest organism? کس عالم میں سادہ ترین جاندار ہوتے ہیں؟	<input type="radio"/> Plantae نباتات	<input type="radio"/> Protista پروٹسٹا	<input checked="" type="radio"/> Monera مونیرا	<input type="radio"/> Fungi فنجائی
10	All living cells respire	<input checked="" type="radio"/> To release energy توانائی خارج کرنے کے لئے	<input type="radio"/> To increase in size جسامت میں اضافے کے لئے	<input type="radio"/> To store energy توانائی کو محفوظ کرنے کے لئے	<input type="radio"/> For exchange of gases گیسوں کی تبدیلی کے لئے
11	Euglena moves through	<input type="radio"/> Pseudopodia سینڈ پوڈیا	<input checked="" type="radio"/> Flagellum لگے جیلا	<input type="radio"/> Cilia سیلیا	<input type="radio"/> Hair بھال
12	Which one of the organella provides energy to the cell? ان میں سے کونسا عضو یہ خلیے کو توانائی فراہم کرتا ہے؟	<input type="radio"/> Nucleus نیوکلیئس	<input checked="" type="radio"/> Mitochondria مائی ٹو کونڈریا	<input type="radio"/> Plastid پلاسٹڈ	<input type="radio"/> Golgi bodies گولجی باڈیز

Section – B

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

1. Differentiate between Biotechnology and Histology.
2. Briefly describe Unicellular Organization?
3. Write names of the steps of scientific method.
4. Write a short note on Kingdom Monera.
5. What are the reasons responsible for the extinction of Biodiversity World Wide?
6. What is Cytoplasm?
7. What is Cell Cycle?
8. Differentiate Turner's syndrome and Klinefelter's Syndrome.
9. Describe mechanism of Enzyme action "Lock and Key Model".
10. Describe the role of Calcium.
11. Mention causes of Malnutrition.

Section – C

Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- Q-III (a) Discuss important elements in Biology, Molecules and Compounds.
(b) Write down the advantages of Biodiversity.
- Q-IV (a) What is Plasmolysis?
(b) Enlist the main events in the mechanism of Photosynthesis.
- Q-V Define Meiosis. Explain various phases of Meiosis.
- Q-VI (a) Write down factors affecting rate of transpiration in detail.
(b) Describe Venus system.

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

نمبر ۳۲

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

- سوال-II درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جگہ کے چار نمبر ہیں۔
- (۱) بائیو ٹیکنالوجی اور ہسٹالوجی میں فرق بیان کریں۔
 - (۲) ایک خلوی تنظیم کیا ہے؟ مختصر بیان کریں۔
 - (۳) سائنسی طریقہ کار کے مراحل کے نام لکھیں۔
 - (۴) عالم سوئیڈن پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - (۵) دنیا بھر میں حیاتیاتی تنوع کی تباہی کی کیا وجوہات ہیں؟
 - (۶) خلوی مائع کیا ہے؟
 - (۷) نرزی سینڈروم اور کافی فلٹری سینڈروم بیان کریں۔
 - (۸) خلوی چکر سے کیا مراد ہے؟
 - (۹) خامراتی تعامل کا طریقہ کار (تالا چابی کا نمونہ) تحریر کریں۔
 - (۱۰) کیلشیم کا کردار بیان کریں۔
 - (۱۱) مال نیوٹریشن کے وجوہات لکھیں۔

نمبر ۱۱

سیکشن (ج)

نوٹ:- درج ذیل میں سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال-III (الف) حیاتیات کے اہم عناصر، سائے اور مرکبات پر بحث کریں۔
(ب) حیاتیاتی تنوع کے فوائد تحریر کریں۔
- سوال-IV (الف) پلازمو لائس (Plasmolysis) کیا ہے؟
(ب) فوٹو سنتھیسس کے عمل کے اہم حصے بیان کریں۔
- سوال-V بی اوکس کیا ہے؟ نیز ان کے مراحل تفصیلاً لکھیں۔
- سوال-VI (الف) عمل تخیر کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔
(ب) وریڈی نظام پر بحث کریں۔