



Name

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

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

Roll No

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

Time Allowed: 15 Minutes

SECTION – A

Marks : 12

1	The organelle which provides energy to the cell..... وہ عضو جو خلیہ کو توانائی دیتا ہے۔	<input type="radio"/> Golgi apparatus گالٹی اپریٹس	<input type="radio"/> Ribosome رائی بوسومز	<input checked="" type="radio"/> Mitochondria مائی ٹوکانڈریا	<input type="radio"/> Nucleus مرکزہ
2	Two sister chromatids are collectively called..... دو دختر کردومونا میڈز کو مشترکہ طور پر کہتے ہیں۔	<input checked="" type="radio"/> Chromosome کروموسوم	<input type="radio"/> Centromere سنٹرو میمر	<input type="radio"/> Multichromatid ملٹی کرومونا میڈز	<input type="radio"/> Homologous pair ایک جیسا جوڑا
3	The body temperature at 104° F is known as critical because it causes... جسم کا درجہ حرارت 104° F ہونے پر کڑی مشکل درجہ حرارت کیوں کہتے ہیں؟	<input type="radio"/> Nerves breakdown نروڈ ٹوٹ جاتے ہیں	<input type="radio"/> Boiling of body water جسم میں پانی ابل جاتا ہے	<input checked="" type="radio"/> Enzymes stop to work خامرے کام چھوڑ جاتے ہیں	<input type="radio"/> None of these ان میں کوئی نہیں
4	One of the given may not be required for respiration. دیئے گئے میں کوئی چیز عمل تنفس میں درکار نہیں ہوتی؟	<input type="radio"/> Oxygen آکسیجن	<input type="radio"/> Food molecule خوراک کے ذرات	<input type="radio"/> Enzymes خامرے	<input type="radio"/> CO ₂ کاربن ڈائی آکسائیڈ
5	Which of the given is not a function of salivary glands? دیئے گئے میں کونسا تھوک کے غدود کا کام نہیں کرتا؟	<input checked="" type="radio"/> Start digestion of proteins لمحیات کے ہاشے کی شروعات	<input type="radio"/> Helps in the lubrication نبریکیشن میں مدد دینا	<input type="radio"/> Secrete saliva تھوک خارج کرنا	<input type="radio"/> Makes taste possible ذائقہ محسوس کرنا
6	Valves to prevent the back flow of blood are found in the..... واو (Valves) جو خون کے واپس بہاؤ کو روکتا ہے۔ میں پایا جاتا ہے۔	<input type="radio"/> Arteries شریانوں	<input checked="" type="radio"/> Veins وریدوں	<input type="radio"/> Capillaries کیپیلریز	<input type="radio"/> Arteries and capillaries شریانوں اور کیپیلریز
7	The branch of biology deals with functions and activities of life is called.... بیاولوجی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کے مختلف حصوں کے انحال اور سرگرمیوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ کہلاتی ہے۔	<input type="radio"/> Microbiology خوردبینی بیاولوجی	<input type="radio"/> Morphology مارفولوجی	<input checked="" type="radio"/> Physiology فزیولوجی	<input type="radio"/> Genetics جینیات
8	One of the given is not a macro molecule? کونسا نیکرو مائیکیول نہیں ہے؟	<input checked="" type="radio"/> Glucose گلوکوز	<input type="radio"/> Sucrose سکرورز	<input type="radio"/> Fatty Acids فیٹی ایسڈ	<input type="radio"/> Protein پروٹین
9	Which one is the first step in biological method? کون سا حیاتیاتی طریقہ کار کا پہلا مرحلہ ہے؟	<input type="radio"/> Hypothesis مفروضہ	<input type="radio"/> Experiment تجربہ	<input checked="" type="radio"/> Observations مشاہدہ	<input type="radio"/> Deduction قیاس
10	Closely related genera are grouped into a/an..... ایک دوسرے سے قریبی تعلق رکھنے والے جڑا کو ملا کر ایک۔۔۔۔ بنا دیا جاتا ہے۔	<input type="radio"/> Order آرڈر	<input checked="" type="radio"/> Family فیمیلی	<input type="radio"/> Class کلاس	<input type="radio"/> Phylum فائلم
11	Aristotle classified organisms on the basis of..... ارسطو نے جانداروں کو۔۔۔۔ کی بنیاد پر تقسیم کیا۔	<input checked="" type="radio"/> Habitats مکان	<input type="radio"/> Cell structure خلیہ کی ساخت	<input type="radio"/> Morphology مارفولوجی	<input type="radio"/> Anatomy انٹومی
12	Who was the first person to observe cells with a small microscope? سب سے پہلے کس نے اپنے خوردبین کے ذریعے خلیے دیکھے؟	<input type="radio"/> Faraday فیراڈے	<input checked="" type="radio"/> Robert Hook رابرٹ ہک	<input type="radio"/> Anton انٹون	<input type="radio"/> Lamark لے مارکس

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

Section – B

Marks: 32

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

1. Define paleontology, taxonomy, anatomy and genetics.
2. What level of organization is represented by volvox?
3. Write the characteristics of good hypothesis.
4. How you can differentiate between kingdom monera and protista?
5. What is chromoplast?
6. Differentiate between simple and compound tissues.
7. Write any three significances of mitosis.
8. What is "lock and key" model of enzyme action?
9. Draw the structure of ATP molecule.
10. Write the advantages of inorganic fertilizers.
11. What is arteriosclerosis?

Section – C

Marks: 21

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

- Q-III (a) Write the contributions of Jabir Bin Hayyan and Abu-Usman Umar Aljahliz in the field of biology and medicine. (4)
- (b) Differentiate between inductive reasoning and deductive reasoning. (3)
- Q-IV (a) Write the comparison between two kingdom system and five kingdom system. (4)
- (b) Describe the types of endoplasmic reticulum. (3)
- Q-V (a) Describe the events (sub-phases) of interphase of cell cycle. (4)
- (b) Write the effects of temperature on enzyme activity. (3)
- Q-VI (a) Describe the different steps of aerobic respiration. (4)
- (b) Describe human heart. (3)

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 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 جزو کے چار نمبر ہیں۔

- (۱) پیلیو نٹولوجی، یکسا لوجی، انا لوجی اور جینیات کی تعریف کریں۔ (۲)
- (۲) "Volvox" ظہوی تنظیم کے کون سے درجے کو ظاہر کرتا ہے؟ (۲)
- (۳) اچھے مفروضے کی خصوصیات لکھیں۔ (۳)
- (۴) عالم موٹیرا اور عالم پروٹیسٹا میں فرق واضح کریں۔ (۴)
- (۵) کرومoplast کیا ہوتے ہیں؟ (۲)
- (۶) سادہ اور مرکب بالٹوں میں فرق کریں۔ (۲)
- (۷) مائی ٹوس کے تین فائدے لکھیں۔ (۳)
- (۸) خامراتی تعامل میں تالا اور چابی ماڈل سے کیا مراد ہے؟ (۲)
- (۹) ATP مالیکیول کی ساخت بتائیں۔ (۲)
- (۱۰) غیر نامیاتی کھاد کے فوائد لکھیں۔ (۲)
- (۱۱) اریٹروسکلیروسس کیا ہے؟ (۲)

نمبر: ۳۱

سیکشن (ج)

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

- سوال-III (الف) جابر بن حیان اور ابو عثمان عمر الجاحز کے با لوجی اور میڈیسن کے میدان میں کارنامے لکھیں۔ (4)
- (ب) استخراجی اور استقرائی استدلال میں فرق کریں۔ (3)
- سوال-IV (الف) گروہ بندی کے دو عالمی نظام اور پانچ عالمی نظام کے درمیان موازنہ کریں۔ (4)
- (ب) ہائڈروپلازمک ریپٹی کولم کے اقسام کی وضاحت کریں۔ (3)
- سوال-V (الف) ظہوی چکر میں انٹرفیز کے مراحل میں ہونے والے واقعات لکھیں۔ (4)
- (ب) خامرے کی رفتار تعامل پر درجہ حرارت کے اثرات لکھیں۔ (3)
- سوال-VI (الف) ایروپک عمل تنفس کے مختلف مراحل کی وضاحت کریں۔ (4)
- (ب) انسانی دل کی تفصیل لکھیں۔ (3)