

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

### Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) حصہ اول سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Differentiate between biochemistry and biophysics. کہنا۔ بائیو کیمسٹری اور بائیو فزکس میں فرق بیان کیجئے۔
- Write down translation of two Ahadees on knowledge. کہنا۔ علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
- How many books are written by Al-Bairuni? Write down the name of his famous book. iii۔ البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھئے۔
- Write down two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of science. کہنا۔ سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات لکھئے۔
- What is meant by science? ✓۔ سائنس سے کیا مراد ہے؟
- Write down any four properties of graphite. vi۔ گریفائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔
- Write down two compounds which contain carbon but they are inorganic compounds. vii۔ دو ایسے کمپاؤنڈز لکھئے جن میں کاربن تو ہے مگر وہ آرگنک کمپاؤنڈز نہیں ہیں۔
- Enlist any four uses of rare gases. viii۔ ریئر گیسز کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- What is nitrogen cycle? ix۔ نائٹروجن چکر لکھئے۔

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) حصہ اول سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by assimilation? i۔ ایکسیلیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by protein metabolism? ii۔ پروٹین میٹابولیزم سے کیا مراد ہے؟
- What is a catalyst? کہنا۔ کاتالیسٹ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by a genome? کہنا۔ جینوم سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by balanced diet. کہنا۔ متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- Write down two safety measures after biting snake. سنہ۔ سانپ کے کاٹنے کے بعد کی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔
- What is meant by first aid? کہنا۔ فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
- Which diseases are caused by deficiency of Vitamin E? مہنگ۔ وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟
- Define role of calcium in the body. ix۔ کیلیم کے جسم کے اندر افعال تحریر کیجئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) حصہ اول سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the names of two viral diseases. i۔ وائرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔
- When the child should get measles vaccination? ii۔ بچے کو خسرے کی ویکسین کب لگنی چاہیے؟
- Briefly describe ring worm. iii۔ رینگ ورم کو مختصر بیان کیجئے۔
- Write down two preventions in case of dengue fever. iv۔ ڈینگی بخار کی صورت میں دو احتیاطیں تحریر کیجئے۔
- What is meant by Ozone layer? کہنا۔ اوزون تہ سے کیا مراد ہے؟
- Define green house effect. کہنا۔ گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define water pollution. کہنا۔ آبی آلودگی کی تعریف کیجئے۔
- Write down two uses of natural gas. viii۔ قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write two suggestions for conservation of wild life. ix۔ جنگلی حیات کے تحفظ کے لئے دو تجاویز لکھئے۔

(درج اٹھائے)

### Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any THREE (3) questions.

نوٹ: کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Write down a note about Dr. Abdul Qadeer Khan. (4) 5۔ (الف) ڈاکٹر عبدالقادر خان بارے نوٹ لکھئے۔  
(b) Differentiate between Respiration and Photosynthesis. (4) (ب) ریسیریشن اور فوٹوسنتھیسز میں فرق بیان کیجئے۔
- (a) What are enzymes? What is their role in daily life? (4) 6۔ (الف) انزائمز سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں ان کا کیا کردار ہے؟  
(b) Write down a note on Rh system of blood groups. (4) (ب) بلڈ گروپس کے Rh سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
- (a) What do you know about proteins? (4) 7۔ (الف) پروٹینز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
(b) Write down a note on diet for pregnant and feeding women. (4) (ب) حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین کی غذا پر نوٹ لکھئے۔
- (a) How does malaria spread? Write down different methods to prevent from malaria. (4) 8۔ (الف) مالیریا کیسے پھیلتا ہے؟ مالیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے لکھئے۔  
(b) Write down four methods for protection from germs. (4) (ب) جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقے تحریر کیجئے۔
- (a) Write down names of different layers of atmosphere and write down note on any one layer. (4) 9۔ (الف) اٹموسفیئر کی مختلف تہوں کے نام لکھئے اور کسی ایک تہ پر نوٹ لکھئے۔  
(b) Write four methods for conservation of natural resources (fossil fuels and minerals). (4) (ب) قدرتی وسائل (فوسل فیولز، معدنیات) کے تحفظ کے چار طریقے لکھئے۔