

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ ۔ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) سائنس کے میدان میں بول علی سینا کی دو خدمات لکھیں۔
 (ii) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔
 (iii) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیں۔
 (iv) البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں انکی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
 (v) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے سائنسی کارنامے لکھیں۔
 (vi) فوٹوسینتھیسس کی مساوات لکھیں۔
 (vii) ریسپیریشن کی تعریف کریں۔ Define respiration.
 (ix) آئیوڈین کے دو استعمال لکھیں۔
 (viii) ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔ Define allotropy.
 Write two uses of iodine.

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ ۔ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) ہربی سائڈز سے کیا مراد ہے؟
 (ii) کلوننگ کی تعریف لکھیں۔ Define cloning.
 (iii) خون کے افعال لکھئے۔ Write the functions of blood.
 (iv) سٹیپیلو سپورز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by cephalosporins?
 (v) ٹرانسجنک جاندار کی تعریف لکھیں۔ Define Transgenic organism.
 (vi) دماغن اے کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (vii) انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (viii) پنکریاز کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (ix) کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا افعال ہیں۔
 What is the function of vitaman 'A' in human body?
 What is the function of Insoline, in human body?
 What is the function of Pancreas in human body?
 What are the function of Calcium in human body?

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$ ۔ Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) انفلونزا کی علامات تحریر کیجئے۔ Write symptoms of Influenza.
 (ii) لاک جا سے کیا مراد ہے؟ یہ کس بیماری میں ہوتا ہے؟
 (iii) فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔
 (iv) چین کلرز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔
 (v) ڈیپن کی اعلیٰ حد لکھیں مختصر بیان کیجئے۔
 (vi) تیزابی بارش کی دو مثالیں بیان کیجئے۔
 (vii) فوسل فیوژ کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟
 (viii) معدنیات کیا ہوتی ہیں؟
 (ix) ماہی پروری پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔ Write a short note on Fisheries.
 What are minerals?
 Write symptoms of Phobia.
 What is meant by Lock Jaw? In which disease it occurs?
 What are Pain Killers? Give their two examples.
 Briefly describe precautionary measures against Dengue.
 Describe the cause and effects of Acid Rain.
 Why it is necessary the conservation of fossil fuels?
 Write a short note on Fisheries.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions. کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$

- 5- کوئی سے دو مسلمان سائنسدانوں کی خدمات لکھئے۔
 (پ) ریبرگیسوں کے نام لکھئے اور انکا استعمال لکھئے۔
 6- (ا) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ پینسلین اور اریٹرو مائی سین کی وضاحت کریں۔
 (پ) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کریں۔
 7- (ا) متوازن غذا کیا ہے؟ شیر خوار بچوں کے لیے متوازن غذا بیان کریں۔
 (پ) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔
 8- (ا) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔
 (پ) سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی مختلف بیماریوں کی وضاحت کریں۔
 9- (ا) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔
 (پ) آبادی میں اضافہ کے ماحول پر اثرات لکھیں۔
 Write the contributions of any two muslim scientists.
 Write the names of Rare gases and write their uses.
 What is an antibiotic? Explain Penicillins and Erythromyciens.
 Explain the Role of Biotechnology in the Betterment of Crops.
 What is balance diet? Describe balance diet for infants.
 Write note on Carbohydrates.
 How does the AIDs spread? Write its preventive measures.
 Explain the various diseases spread due to smoking.
 Describe the measures to reduce the pollution.
 Write the effects of rising population on environment.