

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:-

Write two contributions of Bu-Ali-Sina in the field of science.

(i) سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کی دو خدمات لکھیں۔

What is the difference between biophysics and biochemistry.

(ii) بائیوفزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔

In which groups Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified the chemical substances? Write their names.

(iii) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا

ان کے نام لکھیں۔

How many books are written by Al-Bairuni? Write name of his famous book.

(iv) البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں انکی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔

Write down achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan.

(v) ڈاکٹر عبدالقادر خان کے سائنسی کارنامے لکھیں۔

Write chemical equation of photosynthesis.

(vi) فوٹوسینتھیسس کی مساوات لکھیں۔

Define allotropy. (viii) ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔

(vii) ریسپیریشن کی تعریف کریں۔ Define respiration.

Write two uses of iodine.

(ix) آیوڈین کے دو استعمال لکھیں۔

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:-

What is meant by herbisides?

(i) ہربی سائڈز سے کیا مراد ہے؟

Write the functions of blood. (iii) خون کے افعال لکھئے۔

(ii) کلوننگ کی تعریف لکھیں۔ Define cloning.

Define Transgenic organism. (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف لکھیں۔

(iv) سٹیپیلوسپورز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by cephalosporins?

What is the function of vitaman 'A' in human body?

(vi) وٹامن اے کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

What is the function of Insoline, in human body?

(vii) انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

What is the function of Pancreas in human body?

(viii) پانکریاز کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

What are the function of Calcium in human body?

(ix) کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا افعال ہیں۔

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:-

Write symptoms of Influenza.

(i) انفلونزا کی علامات تحریر کیجئے۔

What is meant by Lock Jaw? In which disease it occurs?

(ii) لاک جا سے کیا مراد ہے؟ یہ کس بیماری میں ہوتا ہے؟

Write the symptoms of Phobia.

(iii) فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔

What are Pain Killers? Give their two examples.

(iv) پین کِلرز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔

Briefly describe precautionary measures against Dengue.

(v) ڈینگی کی اعلیٰ حد تک پھیلنے سے بچاؤ کے احتیاطی تدابیر مختصر بیان کیجئے۔

Describe the cause and effects of Acid Rain.

(vi) تیزابی بارش کی وجہ اور اثرات بیان کیجئے۔

Why it is necessary the conservation of fossil fuels?

(vii) فوسل فیولز کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟

Write a short note on Fisheries. (ix) ماہی پروری پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

(viii) معدنیات کیا ہوتی ہیں؟ What are minerals?

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $8 \times 3 = 24$

Write the contributions of any two muslim scientists.

5- کوئی سے دو مسلمان سائنسدانوں کی خدمات لکھئے۔

Write the names of Rare gases and write their uses.

(پ) ریئرگیسوں کے نام لکھئے اور انکا استعمال لکھئے۔

What is an antibiotic? Explain Penicillins and Erythromyciens.

6- (ا) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ پینسلین اور اریٹرومائی سین کی وضاحت کریں۔

Explain the Role of Biotechnology in the Betterment of Crops.

(پ) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کریں۔

What is balance diet? Describe balance diet for infants.

7- (ا) متوازن غذا کیا ہے؟ شیر خوار بچوں کے لیے متوازن غذا بیان کریں۔

Write note on Carbohydrates.

(پ) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔

How does the AIDs spread? Write its preventive measures.

8- (ا) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔

Explain the various diseases spread due to smoking.

(پ) سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی مختلف بیماریوں کی وضاحت کریں۔

Describe the measures to reduce the pollution.

9- (ا) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔

Write the effects of rising population on environment.

(پ) آبادی میں اضافہ کے ماحول پر اثرات لکھیں۔