

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 Hours and 40 minutes.

Section - B

Marks: 36

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

1. Write any four Physical and Chemical properties of Sugar.
2. Describe the contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan in the field of science.
3. Compare Hydrogen with Helium.
4. Differentiate between malnutrition and under nutrition.
5. What do you mean by carrying capacity of an area?
6. What do you understand by renewable and non renewable energy sources?
7. What is meant by infant mortality rate?
8. Write Name of different types of fossil fuels.
9. Describe the causes and preventions of AIDS.
10. Write short note on T.B.
11. Write the harmful effects of CFCs.
12. Define the term biological science.

Section - C

Marks: 24

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

- Q-III (a) Define Science.
(b) Give detail account of different braches of science and their relationship with each other.
- Q-IV (a) Write short note on composition of blood.
(b) Leukemia is a blood disease. State causes and its effects on the body.
- Q-V (a) What is Chemical change?
(b) Explain three examples of Chemical changes which occur in our daily life.
- Q-VI (a) Define the term demography.
(b) Describe the role of energy in the development of a country.

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 40 منٹ ہیں۔

سیکشن (ب)

- سوال- II درج ذیل میں سے نو (9) اور کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔
- (1) قہقہے کے کوئی چار طبیعی اور کیمیائی خصوصیات لکھیں۔
 - (2) ذرا مزید مفصل طور پر مٹھان کے سائنسی خدمات بیان کریں۔
 - (3) ہائیڈروجن اور ہیلیم کا موازنہ کریں۔
 - (4) ہضم غذا اور غذائی کمی میں فرق واضح کریں۔
 - (5) کسی علاقے کی آبادی سے مراد کس سے کیا مراد ہے؟
 - (6) توانائی کے تجدیدی اور غیر تجدیدی ذرائع سے کیا مراد ہے؟
 - (7) بچوں کی خیر خواہی سے مراد کس سے کیا مراد ہے؟
 - (8) فاسل فیوڈز کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔
 - (9) AIDS بیماری کے اسباب اور تدارک بیان کریں۔
 - (10) تپ دہن (T.B) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - (11) CFCs کے نقصان دہ اثرات تحریر کریں۔
 - (12) دنیا جینی سائنس کی تعریف کریں۔

سیکشن (ج)

- نوٹ:- درج ذیل میں سے تین سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔ حسب ضرورت اشکال بھی بنا سکتے ہیں۔
- سوال- III (الف) سائنس کی تعریف کریں۔ (ب) سائنس کی مختلف شاخیں اور ان کے درمیان رابطے کو تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال- IV (الف) خون کے اجزائے ترکیبی پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (ب) لیوکیما خون کی بیماری ہے۔ اس کی وجوہات اور جسم پر اثرات لکھیں۔
- سوال- V (الف) کیمیائی تبدیلی سے کیا مراد ہے؟ (ب) دوا دہن کی کمی دہن دہانے والی کیمیائی تبدیلیوں میں سے کئی تین مثالیں وضاحت کے ساتھ بیان کریں۔
- سوال- VI (الف) دنیا جینی سائنس سے کیا مراد ہے؟ (ب) کھیتی باڑی میں توانائی کے کردار کی وضاحت کریں۔