

**Roll Number** 7-421  
 In Figures: \_\_\_\_\_  
 In Words: \_\_\_\_\_

**PR IX (01) 18**  
**GENERAL SCIENCE (New)**  
**9<sup>th</sup> (Fresh/Reappear)**  
 Fic. No. \_\_\_\_\_  
 (For Board's Office use only)

**Superintendent**  
 Signature / Stamp:  
 \_\_\_\_\_

**GENERAL SCIENCE (New)**  
**9<sup>th</sup> (Reappear)**

Fic. No. \_\_\_\_\_  
 (For Board's Office use only)

**Time Allowed:** 90 Hours

**Marks:** 75

**Note:** There are THREE sections in this paper i.e. Section A, B and C.  
Attempt Section-A on the same paper and return it to the Superintendent within the given time.  
 No marks will be awarded for Cutting, Erasing or Overwriting. Marks of Identification will lead to UFM case, Mobile Phone etc are not allowed in the examination hall.

**Time Allowed:** 20 minutes

**Marks:** 15

**Q-I** Write the correct option i.e. A, B, C or D in the empty box provided opposite to each part.

- |  |                     |                         |                        |                       |                                |
|--|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| i. Which of the Muslim scientists is known as the father of Chemistry?     | A. Al-Bairuni       | B. Al-Razi              | C. Jabir Bin Hayyan    | D. Bu-Ali-Sina        | <input type="text" value="C"/> |
| ii. The word "Science" belongs to ..... language.                          | A. English          | B. Urdu                 | C. Arabic              | D. Latin              | <input type="text" value="D"/> |
| iii. Earth's diameter was determined by.....                               | A. Jabir Bin Hayyan | B. Bu-Ali-Sina          | C. Al-Bairuni          | D. Al-Razi            | <input type="text" value="C"/> |
| iv. Which of the given is a perfect container for storage of chemicals?    | A. Plastic          | B. Rubber               | C. Glass               | D. None of these      | <input type="text" value="C"/> |
| v. Which metal will rust if left open in air?                              | A. Copper           | B. Aluminium            | C. Lead                | D. Iron               | <input type="text" value="D"/> |
| vi. Which one is ideal to be used in thermometer?                          | A. Water            | B. Alcohol              | C. Benzene             | D. Mercury            | <input type="text" value="D"/> |
| vii. HIV virus causes.....   | A. Hepatitis        | B. AIDS                 | C. Measles             | D. Polio              | <input type="text" value="B"/> |
| viii. Erythrocytes is also known as.....                                   | A. Red blood cells  | B. White blood cells    | C. Platelets           | D. Plasma             | <input type="text" value="A"/> |
| ix. Which of the given causes increase in blood cholesterol level?         | A. Tar              | B. Nicotine             | C. Carbon dioxide      | D. Carbon mono oxide  | <input type="text" value="B"/> |
| x. Study of population is called.....                                      | A. Demography       | B. Population explosion | C. Population dynamics | D. Census             | <input type="text" value="A"/> |
| xi. The changes in population take place primarily due to changes in ..... | A. Births           | B. Migration            | C. Death               | D. All of these       | <input type="text" value="D"/> |
| xii. Which organ does hepatitis affect?                                    | A. Heart            | B. Brain                | C. Kidneys             | D. Liver              | <input type="text" value="D"/> |
| xiii. Which of the given is not a renewable source of energy?              | A. Sun              | B. Natural gas          | C. Wind                | D. Ocean tidal energy | <input type="text" value="B"/> |
| xiv. Petroleum is the mixture of .....                                     | A. Petrol           | B. Diesel               | C. Petroleum gas       | D. All of these       | <input type="text" value="D"/> |
| xv. Burning of fossil fuels causes.....                                    | A. Air pollution    | B. Global warming       | C. Greenhouse effect   | D. All of these       | <input type="text" value="D"/> |

PR IX (01) 18  
GENERAL SCIENCE (New)

9<sup>th</sup> (Fresh / Reappear)

P-232

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 the contributions of Ibn-ul-Halham in the field of science.
2. Describe how the nature of science makes it different from other modes of knowledge.
3. Write any four properties of polythene.
4. Why the element helium is preferred to be used in balloons?
5. How can polio be prevented?
6. Name any four diseases caused by bacteria.
7. Cleanliness ensures health. Elaborate briefly.
8. Differentiate between birth rate and death rate.
9. What do you mean by carrying capacity of an area?
10. Name different types of radiations.
11. What is the importance of conserving energy?
12. What is decomposition? Explain.

Section – C

Marks: 24

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

- Q-III (a) What is biopsy?  
(b) Put light on the services rendered by agriculture and medicines for the welfare of mankind.
- Q-IV (a) What are the harmful impacts of CFCs?  
(b) Make a comparison between thermometers filled with water and alcohol.
- Q-V (a) Differentiate between malnutrition and under nutrition.  
(b) Describe briefly the composition of blood.
- Q-VI (a) What do you mean by population growth?  
(b) How much important is hydel power generation for Pakistan? Discuss.

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

نمبر: ۳۶

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

سوال-II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

- |      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| (۱)  | ابن الہیثم کے سائنسی خدمات بیان کریں۔         | (۲)  | سائنس دوسرے علوم سے کیسے مختلف ہے؟                       |
| (۳)  | پولی ایتھین کے کوئی سے چار خصوصیات لکھیں۔     | (۴)  | ہیلیم غباروں میں استعمال کرنے کیلئے کیوں زیادہ موزوں ہے؟ |
| (۵)  | پولیو کی بیماری کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟ | (۶)  | بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔    |
| (۷)  | صفائی صحت کی ضمانت ہے۔ مختصر وضاحت کریں۔      | (۸)  | شرح پیدائش اور شرح اموات میں فرق بیان کریں۔              |
| (۹)  | کسی علاقے کی حد برداشت سے کیا مراد ہے؟        | (۱۰) | تاکاری شعاعوں کی اقسام کے نام لکھیں۔                     |
| (۱۱) | توانائی کی بقا کی اہمیت کیا ہے؟               | (۱۲) | تحلیل یا گلنے مرنے سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔           |

نمبر: ۳۳

سیکشن (ج)

نوٹ:- مندرجہ ذیل میں سے تین سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال-III (الف) بائی اوپسی (Biopsy) سے کیا مراد ہے؟ (ب) انسان کی بھلائی کیلئے طب اور زراعت کی خدمات پر روشنی ڈالیں۔
- سوال-IV (الف) CFCs کے نقصان دہ اثرات کیا ہیں؟ (ب) پانی اور الکوحل سے بنے تھرمائیٹر کا موازنہ کریں۔
- سوال-V (الف) ناقص غذا اور غذائی کمی میں کیا فرق ہے؟ (ب) خون کے اجزائے ترکیبی بیان کریں۔
- سوال-VI (الف) آبادی کی نمو سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ (ب) ہائیڈل پاور جنریشن پاکستان کیلئے کتنی ضروری ہے؟ بحث کیجئے۔