

GENERAL SCIENCE (New)

10th (Reappear)

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

Marks: 36

Section - B

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

1. Why a metallic chain is hanging from the rare side of a petrol supply tanker?
2. Why do your hair stand on ends when you pull apart your cap?
3. How iron gets rusted?
4. Write the common names of four edible chemical compounds along with their scientific names.
5. Briefly write the significance of mitosis.
6. Draw the structure of RNA. Also write names of four nitrogenous bases used in it.
7. Give two main measures for sustainable development of water resources of Pakistan.
8. What are natural disasters and in which forms these are exhibited?
9. What is atmosphere? Enlist the names of different layers of atmosphere.
10. Write down harmful effects of excessive use of mobiles.
11. What are the similarities and differences between MRI and CT scans?
12. Define laser. Also write down uses of laser.

Section - C

Marks: 24

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

- Q-III (a) What safety measure should be adopted to avoid hazards of electricity? (4)
 (b) Describe the effects of static charges. (4)
- Q-IV (a) Describe how old tyres can be recycled and reused? (4)
 (b) Explain the process of DNA replication. (4)
- Q-V (a) Describe the control strategies that can be used for treating air pollutants. (4)
 (b) Describe El Nino and La Nina. (2+2)
- Q-VI (a) What does SUPARCO stands for? Write down its main functions. (1+4)
 (b) Write down any three uses of X-rays. (3)

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) پٹرول کی ترسیل دہلی گاڑی کے پیچھے ایک دھاتی زنجیر کیوں لگی ہوتی ہے؟ (۲) جب آپ ٹوپی اتارتے ہیں تو آپ کے بال کیوں کھڑے ہو جاتے ہیں؟
- (۳) لوہے کو زنگ کیسے لگتا ہے؟ (۳) کوئی سے چار کیمیائی مرکبات کو ان کے سائنسی ناموں کے ساتھ لکھیں۔
- (۵) مائی ٹوسس کی اہمیت کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیں۔ (۲) RNA کی ساخت بتائیے۔ RNA کے سائے میں موجود چار اقسام کے نائٹروجنی بیس کے نام لکھیں۔
- (۷) پاکستان میں آبی وسائل کے پائیدار ترقی کیلئے کوئی سے دو طریقے بیان کریں۔ (۸) قدرتی آفات سے کیا مراد ہے؟ اور یہ کن شکلوں میں اپنے آپ کو ظاہر کرتے ہیں؟
- (۹) کروہوائی کیا ہے؟ کروہوائی کے مختلف تہوں کے نام لکھیں۔ (۱۰) موبائل کے زیادہ استعمال کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
- (۱۱) ایم آر آئی اور سی ٹی سکین کے درمیان پائے جانے والی یکسانیت اور فرق بیان کریں۔ (۱۲) لیزر کیا ہے؟ لیزر کے استعمالات لکھیں۔

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) بجلی کے خطرات سے بچاؤ کیلئے کون کون سے حفاظتی اقدامات اختیار کرنے چاہئیں؟ (ب) ساکن چارجوں کے اثرات بیان کریں۔

سوال-IV (الف) پرانے نائٹروں کو کیسے ری سائیکل اور دوبارہ قابل استعمال بنایا جاسکتا ہے؟ وضاحت بیان کریں۔ (ب) ڈی این اے کی نقل سازی کے عمل کی وضاحت کریں۔

سوال-V (الف) فضائی آلودہ کاروں سے نمٹنے کیلئے کیا تدابیر اختیار کی جاسکتی ہیں؟ مفصل بیان کریں۔ (ب) ایل نینو (El Nino) اور لانیٹا (La Nina) کی وضاحت کریں۔

سوال-VI (الف) سپارکو کا کیا مطلب ہے؟ سپارکو کے بنیادی افعال بیان کریں۔

(ب) ایکس ریز کے کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔