

GENERAL SCIENCE (New)

9th (Fresh/Reappear)

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.

- List down some of the important developments in the medical field which have provided relief to humanity.
- Write down contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan in the field of science.
- Write down chemical composition and uses of polythene.
- Compare Hydrogen (H) with Helium (He). Which element is better to fill balloon?
- What is meant by Up cycling and down cycling of plastic?
- Leukemia and anemia are blood disorders. Define them and state their causes.
- Write down names of any four bacterial diseases along with names of bacteria causing them.
- Define the term migration. Also differentiate between immigration and emigration.
- What is urbanization? Write down its aims and impacts.
- What are various toxic materials found in cigarettes?
- Describe the role of energy in the development of the country.
- Give two examples of ways to conserve energy at homes.

Section – C

Marks: 24

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

- Q-III (a) Write down two examples of chemical changes which encounter in our daily life. (2+2)
 (b) What is thermometer? Write down the names of materials which can be used in thermometer. (2+2)
- Q-IV (a) What is blood plasma? (2)
 (b) Describe tuber culosis (T.B) under the following headings: (1+1+2+2)
 (i) Caused by (ii) Mode of transmission
 (iii) signs and symptoms (iv) Prevention and treatment
- Q-V (a) Differentiate between birth rate and death rate. (2+2)
 (b) Describe significance of carrying capacity of an area. (4)
- Q-VI (a) How critical is hydel power generation for Pakistan? Discuss. (5)
 (b) What hazards are associated with the use of nuclear energy? (3)

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

نمبر: ۳۶

برائے اردو میڈیا کے طلباء کے لیے

سیکشن (ب)

- سوال-II درج ذیل میں سے نو (9) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔
- (۱) انسانی زندگی کو پُر سکون بنانے والے طب کے میدان کے چند کارہائے نمایاں کا ذکر کریں۔
- (۲) سائنس کے میدان میں ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات لکھیں۔
- (۳) پولی ٹھمن کی کیمیائی ساخت اور استعمالات لکھیں۔
- (۴) ہائیڈروجن (H) اور ہیلیم (He) کا موازنہ کریں۔ نیز ان میں سے کونسا عنصر غباروں میں بھرنے کیلئے بہتر ہے؟
- (۵) پلاسٹک کے Up cycling اور Down cycling سے کیا مراد ہے؟
- (۶) لیوکیمیا اور اینیمیا خون کی بیماریاں ہیں۔ ان کی تعریف کریں اور ان کی وجوہات بیان کریں۔
- (۷) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔ نیز جس بیکٹیریا سے پیدا ہوتے ہیں ان کے نام بھی لکھیں۔
- (۸) مائگریشن کی تعریف کریں۔ نیز immigration اور emigration میں فرق بیان کریں۔
- (۹) Urbanization کیا ہے؟ اس کے مقاصد اور اثرات بیان کریں۔
- (۱۰) سگریٹ میں پائے جانے والے زہریلے اجزاء کون کون سے ہیں؟
- (۱۱) ملک کی ترقی میں توانائی کا کردار بیان کریں۔
- (۱۲) گھروں میں توانائی کو محفوظ بنانے کے طریقوں کے کوئی سے دو مثالیں لکھیں۔

نمبر: ۲۳

سیکشن (ج)

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

- سوال-III (الف) زر و زندگی میں سامنا کر نیوالی کیمیائی تبدیلیوں کے دو مثالیں لکھیں۔ (2+2)
 (ب) تھرموسٹیٹ کیا ہے؟ تھرموسٹیٹ میں استعمال ہونے والے مادوں کے نام لکھیں۔ (2+2)
- سوال-IV (الف) بلند پلازما کیا ہے؟ (2)
 (ب) مندرجہ ذیل عنوانات کے مطابق تپ و ق کی وضاحت کریں: (2+2+1+1)
 (۱) پیدا کنندہ بیکٹیریا کا نام (۲) طریقہ پھیلاؤ (۳) علامات (۴) علاج اور علاج
- سوال-V (الف) برتھ ریٹ اور ڈیٹھ ریٹ میں فرق بیان کریں۔ (2+2)
 (ب) کسی علاقے کی Carrying Capacity کی وضاحت کریں۔ (4)
- سوال-VI (الف) پاکستان کیلئے ہائیڈرو پاور جزییشن کتنا اہم ہے؟ وضاحت کریں۔ (5)
 (ب) نیوکلیئر توانائی کے استعمال کے نقصان دہ اثرات لکھیں۔ (3)