

Note: Time allowed for Section – B and Section – C is 2 Hours and 45 minutes.

Section – B

Marks: 32

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

1. Why organic compounds are volatile?
2. How can metal be extracted?
3. List the physical properties of ozone.
4. Write down chemical reaction of water with metal oxides and non-metal oxides.
5. How equilibrium constant can be used to predict the direction of reaction?
6. Calculate the P^H and P^{OH} of 0.05 M HCl solution.
7. Explain chemical properties of alkanes.
8. Describe any four functions of proteins.
9. Write down dehydrohalogenation of dihalides.
10. Define conjugate acid and conjugate base with examples.
11. Explain vitamin B in detail.

Section – C

Marks: 21

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

- | | | |
|--------------|--|-----|
| Q-III | (a) What is soft and hard water? What are the different types of hard water? | (4) |
| | (b) Differentiate between strong acids and weak acids by giving examples. | (3) |
| Q-IV | (a) Define vitamins. Write a note on fat soluble vitamins. | (4) |
| | (b) What are the various sources of air pollution. | (3) |
| Q-V | (a) Explain the commercial method of preparation of sodium carbonate. | (4) |
| | (b) Describe branched chain and cyclic alkanes. | (3) |
| Q-VI | (a) Derive an expression for the equilibrium constant. | (3) |
| | (b) Give addition reaction of alkenes with: | (4) |
| | i. Hydrogen halides ii. halogens iii. Hydrogen | |

نوٹ:- سیشن (ب) اور سیشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے 45 منٹ ہیں۔

نمبر: ۳۲

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیشن (ب)

- سوال-II** درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔
- (۱) نامیاتی مرکبات کی فطرت کیوں کافور صفت ہے؟
 - (۲) دھات کا حصول کیسے کیا جاتا ہے؟
 - (۳) اوzon کے طبعی خواص بیان کریں۔
 - (۴) توازن کا مستقل تعامل کی سمت کا تعین کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ بیان کریں۔
 - (۵) الکینز (Alkanes) کے کیمیائی خواص کی وضاحت کریں۔
 - (۶) ڈائی ہیلائیڈز کی ڈائی ہائیڈرو ہیلو جیئنیشن تحریر کریں۔
 - (۷) وٹامن بی کو تفصیل سے بیان کریں۔
 - (۸) پروپیز کے کوئی سے چار افعال کی وضاحت کریں۔
 - (۹) کنجو گیٹ تیزاب اور کنجو گیٹ اساس کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
 - (۱۰) کنجو گیٹ تیزاب اور کنجو گیٹ اساس کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
 - (۱۱) وٹامن بی کو تفصیل سے بیان کریں۔

نمبر: ۲۱

سیشن (ج)

- نوٹ:-** کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کر جائے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال-III** (الف) ہلاکا اور سخت پانی کے کہتے ہیں؟ سخت پانی کی مختلف اقسام کون کوئی ہیں؟
- (۱) (۱) ہلاکا اور سخت پانی کے کہتے ہیں؟ سخت پانی کی مختلف اقسام کون کوئی ہیں؟
- (۲) (۲) طاقتور تیزاب اور کمزور تیزاب میں فرق بیان کریں۔ اور مثالیں دیں۔
- سوال-IV** (الف) وٹامن کی تعریف کریں۔ نیز پختائی میں حل پذیر و وٹامن پر نوٹ لکھیں۔
- (۱) (۱) وٹامن کی تعریف کریں۔ نیز پختائی میں حل پذیر و وٹامن پر نوٹ لکھیں۔
- (۲) (۲) ہوا کی آسودگی کے مختلف ذرائع کو نئے ہیں؟
- سوال-V** (الف) سوڈیم کارボنیٹ کو صنعتی پیمانے پر تیار کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
- (۱) (۱) سوڈیم کارボنیٹ کو صنعتی پیمانے پر تیار کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
- (۲) (۲) شاخ دار زنجیر اور بند حلقوں والے الکینز (Alkanes) کی وضاحت کریں۔
- سوال-VI** (الف) توازن مستقلہ کیلئے مساوات اخذ کریں۔
- (۱) (۱) توازن مستقلہ کیلئے مساوات اخذ کریں۔
- (۲) (۲) الکینز (Alkenes) کے مندرجہ ذیل کے ساتھ جمعی تعاملات لکھیں۔
- (۳) (۳) (الف) ہائیڈرو جن ہلائیڈز (ب) ہیلو جنزر (ج) ہائیڈرو جن