

Step Academy Official

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|
| Student Name _____ | Roll Num _____ | Class Name _____ 9TH | Paper Code _____ |
| Subject Name _____ Chemistry | Time Allowed _____ 50 minutes | Total Marks _____ 40 | Exam Date _____ |
| Exam Syllabus _____ Chapter # 11 | | | |

Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. Which product will be formed when ethyl bromide ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$) is treated with Zn / HCl :

1. انتھائل برومائڈ کا جب Zn/HCl کے ساتھ ری ایکشن کیا جائے تو کونسا پراڈکٹ بنے:

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ (D)

$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ (C)

$\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ (B)

CH_4 (A)

2. The branch of chemistry which deals with the study of hydrocarbons and their derivatives is known as:

2.
null

Nuclear chemistry null (D)

Biochemistry null (C)

Inorganic chemistry null (B)

Organic chemistry null (A)

3. The most essential element for organic compound is:

3.
null

Oxygen null (D)

Nitrogen null (C)

Hydrogen null (B)

Carbon null (A)

4. Carbon is present in periodic table:

4. پیریاڈک ٹیبل میں کاربن موجود ہے:

None of these کوئی نہیں (D)

Middle درمیان میں (C)

Right side دائیں طرف (B)

Left side بائیں طرف (A)

5. The formula which represent the actual number of atoms in one molecule of an organic compound is called:

5. فارمولہ جو آرگینک کمپاؤنڈ کے ایک مالیکیول میں ایٹموں کی اصل تعداد کو ظاہر کرتا ہے، کہلاتا ہے:

Dot and cross formula (D)

Condensed formula کنڈنسڈ فارمولا (C)

Structural formula ساختی فارمولا (B)

Molecular formula مالیکیولر فارمولا (A)

6. Molecular formula of butane is:

6. بیوٹین کا مالیکیولر فارمولا ہے:

C_4H_6 (D)

C_4H_8 (C)

C_5H_5 (B)

C_4H_{10} (A)

7. The reduction of alkyl halides takes place in the presence of:

7.
null

Cu/HCL null (D)

Mg/Hcl null (C)

Na/HCL null (B)

Zn/HCL null (A)

8. Alkenes are produced in large amounts by cracking of:

8. الکنیز کس کے دھماکے سے زیادہ زیادہ مقدار میں پیدا ہوتی ہے:

Xylol زائلول (D)

Benzene بینزین (C)

Petroleum پیٹرولیم (B)

Natural gas قدرتی گیس (A)

9. Substitution reaction is the characteristics of:

9. سبسٹی ٹیوشن ری ایکشن کس کی خصوصیت ہے:

None of these ان میں سے کوئی نہیں (D)

Alkynes الکنز (C)

Alkenes الکنیز (B)

Alkanes الکنز (A)

10. Main component of natural gas is:

10. قدرتی گیس کا بنیادی جزو ہے:

Propene پروپین (D)

Butane بیوٹین (C)

Propane پروپین (B)

Methane میتھین (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

I . Name the products which are obtained when natural gas is oxidized under controlled conditions.

I . ان پراڈکٹ کا نام بتائیں جو قدرتی گیس کو کنٹرول شدہ حالات میں آکسی ڈائز کرنے پر حاصل کیا جاتا ہے؟

II . How are organic compounds useful for us?

II . آرگینک کمپاؤنڈز ہمارے لیے کس طرح فائدہ مند ہو سکتے ہیں؟

III . How do the melting and boiling points of alkanes change when we move from lower members to higher members?

III . جب ہم لوئر ہاؤڈروکاربنز سے ہائر ہاؤڈروکاربنز کی طرف جاتے ہیں تو ان کے میلٹنگ اور بوائونگ پوائنٹس میں کس طرح تبدیلی آتی ہے؟

IV . Why do alkanes show little reactivity towards the other reagents?

V . How do you compare the melting and boiling points of inorganic and organic compounds?

VI . Why are hydrocarbons considered as parent organic compounds?

VII . Write categories of hydrocarbons.

VIII . Define alkanes and give one example.

IX . What are addition reactions? Explain with example.

X . How alkanes are prepared?

IV . ایلکیز دوسرے ری ایجنٹس سے رہ ایکٹ کیوں نہیں کرتے؟

V . آپ آرگینک اور ان آرگینک کمپاؤنڈز کے میلٹنگ پوائنٹ کا موازنہ کیسے کریں گے؟

VI . ہائیڈروکاربنز کو پیرنٹ آرگینک کمپاؤنڈ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟

VII . ہائیڈروکاربنز کے حصے لکھیں۔

VIII . ایلکیز کی تعریف کریں اور ایک مثال لکھیں۔

IX . ایڈیشن ری ایکشن کیا ہوتے ہیں؟ مثال سے بیان کریں۔

X . ایلکیز کیسے تیار کی جاتی ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

1. How combustion reaction of alkanes is useful for us?

2. Name a few popular medicines which are, in fact, organic compounds?

سوال نمبر 3 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. ایلکیز میں کبجین ری ایکشن ہمارے لیے کس طرح فائدہ مند ہو سکتا ہے؟

2. چند مشہور دواؤں کے نام لکھیں جو کہ درحقیقت ایک آرگینک کمپاؤنڈز ہیں؟