

# یونٹ نمبر: 12



## ہائڈرو کاربنز ہائڈرو کاربنز

سوال نمبر 1: ہائڈرو کاربنز سے کیا مراد ہے؟

ہائڈرو کاربنز: ہائڈرو کاربنز: وہ کمپاؤنڈز جو صرف کاربن اور ہائیڈرو جن ایٹمینٹس سے بنتے ہیں ہائڈرو کاربنز کہلاتے ہیں۔

سوال نمبر 2: سیچوریٹ ہائیڈرو کاربنز کیا ہوتے ہیں؟

آن سیچوریٹ ہائیڈرو کاربنز	سیچوریٹ ہائیڈرو کاربنز
وہ ہائڈرو کاربنز جن میں دو کاربن ایٹمز ایک دوسرے کے ساتھ ڈبل یا ٹریپل بانڈ کے ذریعے جڑے ہوتے ہوں، آن سیچوریٹ ہائڈرو کاربنز کہلاتے ہیں۔	وہ ہائڈرو کاربنز جن میں دو کاربن ایٹمز ایک دوسرے کے ساتھ سنگل بانڈ کے ذریعے جڑے ہوتے ہوں، سیچوریٹ ہائڈرو کاربنز کہلاتے ہیں۔
مثال: $\text{HC} \equiv \text{CH}$ (تحصین)، $\text{H}_2\text{C} = \text{CH}_2$ (تحصین)	مثال: $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_3$ (تحصین)
فارمولہ: -( $\text{C}_n\text{H}_{2n}$ ) <sub>n</sub> ، الکنیز	فارمولہ: $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

سوال نمبر 3: ہائڈرو کاربن کو بنیادی ار گینک کمپاؤنڈز کیوں کہا جاتا ہے؟

جواب: ہائڈرو کاربن کا بنیادی ار گینک کمپاؤنڈ اس لیے کہا جاتا ہے کیونکہ دوسرے آر گینک کمپاؤنڈز کو ان میں سے ایک یا ایک سے زیادہ ہائیڈرو جن ایٹمز کو دوسرے ایٹم یا ایٹم کے گروپ کے ساتھ تبدیل کر کے حاصل کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر 4: پلاسٹک انڈسٹری میں ہائڈرو کاربنز کا استعمال تحرید کیجیے۔

جواب: 1- ہائڈرو کاربن روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والی بہت سی اشیاء جیسا کہ پولیمرز کی تیاری میں رامیٹر میز کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ ان میں پولی ٹھین اور پولی ایسٹر شامل ہیں۔

2- یہ پلاسٹک ایسے سنتھیٹک میٹریلز ہیں جنہیں نرم حالت میں کوئی بھی شکل دی جاسکتی ہے تو سخت ہونے پر پائیدار اشیابناتے ہیں جو عام زندگی میں استعمال کی جاتی ہیں۔

مثال کے طور پر کراکری (کپ، گلاس، جگ، پیٹس، چیچ) فرنچر (کرسی، میز، سٹول وغیرہ) گاڑیوں کے حصے، الکٹرک اور سیور ٹچ کے پارٹ اور بہت سی دیگر گھریلو استعمال کی اشیا۔

سوال نمبر 5: فوسل فیولز کیا ہیں؟ کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

جواب: فوسل فیولز: مردہ جانوروں اور پودوں کی باقیات جو زیر زمین ٹپریچر، اوپر سے لگنے والے پریٹر اولاً بکھیے یا کے عمل سے ڈی کپوزیشن کے ذریعے پڑو لیم، کوئلے اور گیس میں تبدیل ہو گئے۔ کوئلہ، پٹرولیم اور گیس فوسل فیولز ہیں۔

فوسل فیولز کے استعمال: یہ گاڑیوں میں فیول کے طور پر اور پلاسٹک کی مختلف چیزیں بنانے کے کام آتے ہیں۔

سوال نمبر 6: ایک کمپاؤنڈ چار کاربن ایٹمز پر مشتمل ہوتا ہے جن میں ایک ٹریپل بانڈ ہے اس میں کتنے ہائیڈرو جن ایٹمز موجود ہوں گے؟

جواب: ایک کمپاؤنڈ چار ایٹمز پر مشتمل ہے جن میں ایک ٹریپل بانڈ ہے یہ الکائنٹ نمبر ہے۔ اس میں چھ ہائیڈرو جن ایٹمز ہوں گے اور یہ بیٹھاں ہے۔

سوال نمبر 7: ہائیڈرو کاربنز ار گینک سالوینٹ میں کیوں سولبیل ہیں؟

جواب: ہائیڈرو کاربنز نان پول ہونے کی وجہ سے آر گینک سالوینٹ میں سولبیل ہیں۔

## الکیز

سوال نمبر 8: الکیز سے کیا مراد ہے؟ اور یہ پیرافنزر کیوں کہلاتی ہیں؟

جواب: الکیز: وہ کمپاؤنڈز جس میں تمام کاربن ایٹمز کے درمیان سنگل بانڈز ہوتے ہیں الکیز کہلاتے ہیں۔ یہ سیچوریٹ ہائیڈرو کاربنز ہوتے ہیں۔

اس لیے یہ کم ری ایکٹو ہوتے ہیں اس وجہ سے الکیز پیرافنزر کہلاتے ہیں۔ پیرا کا مطلب کم اور افین کا مطلب افینٹی یا ری ایکٹیو ہی ہے۔

سوال نمبر 9: الکیز کے سورسز لکھیں؟

جواب: 1- الکیز کا ہم سورس پیٹرولیم اور قدرتی گیس ہے۔ 2- کول گیس سے حاصل ہونے والی فیول گیسز میں الکیز کی تھوڑی سی مقدار موجود ہوتی ہے۔

سوال نمبر 10: الکیز کی طبعی خصوصیات لکھیں؟

جواب: 1- یہ نان پول ہیں اس لیے یہ پانی میں ان سولبیل لیکن آر گینک سالوینٹ میں سولبیل ہیں۔

2- الکیز کے مالکیول سائز میں اضافے کے ساتھ ان کے میٹنگ اور بوائٹنگ پاوینٹس میں بھی بتدر ٹچ اضافہ ہوتا ہے۔



## الکینز

**سوال نمبر 22:** الکینز کیوں "اوی فرن" کہلاتی ہیں؟

جواب: الکینز کمپاؤنڈز اولی فرنز ایک لاطینی لفظ ہے جس کا مطلب آئل بنانے والے کے نام سے بھی جانے جاتے ہیں۔ کیونکہ اس کے نیچے والے ممبر زجب ہیلو جن کے ساتھ ری ایکشن کرتے ہیں تو آئل پر وڈ کش بناتے ہیں۔

**سوال نمبر 23:** الکینز ری ایکٹو کیوں ہیں؟

جواب: الکینز بہت زیادہ ری ایکٹو ہوتے ہیں۔ کیونکہ ان میں ڈبل بانڈ کے الیکٹرونز ری ایکشن کے لیے آسانی دستیاب ہوتے ہیں۔ یہ کمپاؤنڈز سیچوریٹڈ کمپاؤنڈز بننے کے لیے دوسرے ایٹمز کو شامل کر کے بہت تیزی سے ری ایکشن کرنے کا رجحان رکھتے ہیں۔ نتیجتاً ڈبل بانڈ سنگل بانڈ میں تبدیل ہو جاتا ہے جو کہ زیادہ مستحکم ہے۔

**سوال نمبر 24:** الکینز کا وقوع کھٹکے۔

- 1- الکینز، الکینز سے زیادہ ری ایکٹو ہونے کی وجہ سے شازونادر آزاد حالت میں پائی جاتی ہیں۔ 2- ایتحاکلین قدرتی گیس میں پائی جاتی ہے۔ بعض اوقات اس کی مقدار 20 فی صد ہوتی ہے۔

**سوال نمبر 25:** الکینز کی طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔

جواب: الکینز کا پہلا ممبر اتھین ہے۔ یہ خوشگوار خوشبو کے ساتھ بے رنگ گیس ہے۔ الکینز نان پول رہوتی ہیں اس لیے پانی میں ان سولیبل لیکن آرگینک سولوینٹس میں سولیبل ہیں۔ سیریز کا پہلا ممبر اتھین ہوا سے کم وزنی ہے۔ سیریز میں موجود کمپاؤنڈز کے مالکیوں رہائیز میں اضافے سے ان کے میلنٹنگ اور بوائلنگ پوانٹس میں بھی بتدریج اضافہ ہوتا ہے۔

**سوال نمبر 26:** اتھین کے کچھ استعمالات تحریر کیجیے۔

جواب: 1- پھلوں کو مصنوعی طریقے سے پکانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

2- بے ہوش کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

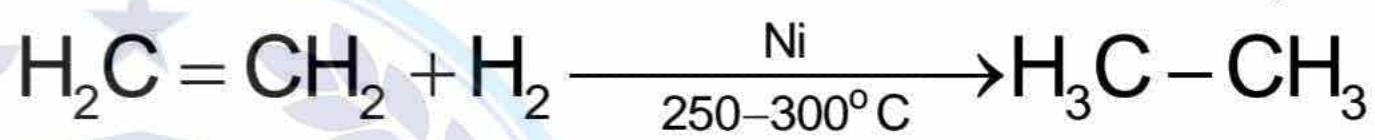
3- پولی ٹھین کی تیاری کے لیے۔ پولی ٹھین ایک پلاسٹک میٹریل ہے جو پینگ، کھلونوں، بیگوں وغیرہ میں استعمال ہوتا ہے۔

**سوال نمبر 27:** الکینز کی نسبت الکینز زیادہ ری ایکٹو کیوں ہیں؟

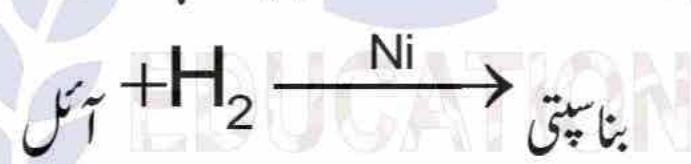
جواب: الکینز میں تمام کاربن ایٹم کے درمیان سنگل بانڈ ہوتے ہیں جس کا مطلب ہے کہ کاربن ایٹم سیچوریٹڈ ہوتے ہیں اس لیے یہ کم ری ایکٹو ہوتے ہیں جبکہ الکینز بہت زیادہ ری ایکٹو ہوتے ہیں کیونکہ ان میں ڈبل بانڈ کے الیکٹرونز ری ایکشن کے لیے آسانی سے دستیاب ہوتے ہیں یہ کمپاؤنڈز سیچوریٹڈ بننے کے لیے دوسرے ایٹمz کو شامل کر کے بہت تیزی سے ری ایکٹ کرنے کا رجحان رکھتے ہیں۔

**سوال نمبر 28:** الکیز (Akenes) کی ہائڈروجنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: سیچوریٹڈ کمپاؤنڈ بنانے کے لیے کیٹالسٹ (Ni, Pt) کی موجودگی میں آن سیچوریٹڈ ہائڈروکاربن میں مالکیوں کا ہائڈروجن داخل کرنا الکیز کی ہائڈروجنیشن کہلاتا ہے۔



انڈسٹریل سکیل پر ویکیٹیل آئل کو بنا سپتی گھی میں تبدیل کرنے کے لیے اس ری ایکشن کا استعمال کیا جاتا ہے۔



**سوال نمبر 29:** ایک کمیکل ٹیسٹ کے ذریعے پروپین اور پروپین کی شناخت کیجیے۔

جواب: پروپین میں اگر پوٹاشیم پرمیگنیٹ کے ایڈک سلوشن کو شامل کر دیا جائے تو یہ ڈی کلر ائرڈ ہو جاتی ہے۔ لیکن اگر پروپین میں پوٹاشیم پرمیگنیٹ کے ایڈک سلوشن کو شامل کیا جائے تو یہ ڈی کلر ائرڈ نہیں ہوتا۔



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org



Arts of a Lifetime  
Values of a Lifetime  
Actions of a Lifetime

EDUCATION

www.pakcity.org

سوال نمبر 32: استھائیں کا مایکیوولر، سٹر کچرل اور ڈاٹ کر اس فارمولہ لکھئے۔

جواب: مایکیوولر فارمولہ  $C_2H_2$

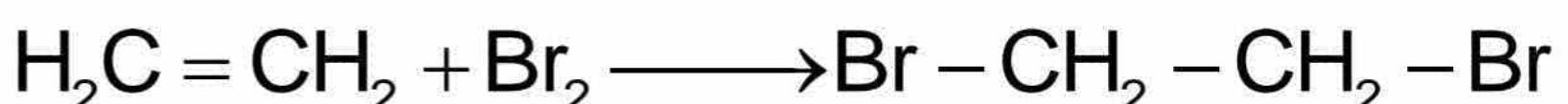


کر اس اینڈ ڈاٹ فارمولہ

سٹر کچرل فارمولہ

سوال نمبر 33: برومین و اٹر میں اتھین (Ethene) شامل کرنے سے اس کا رنگ کیوں ختم ہو جاتا ہے؟

جواب: برومین و اٹر میں اتھین شامل کرنے سے اس کا ڈبل بانڈ، سنگل بانڈ میں تبدیل ہو جاتا ہے اور اتھین ڈائی برومینڈ بن جاتا ہے۔ یہ ایک بے رنگ مائع ہے۔



سوال نمبر 34: آپ پروپائل الکوحل سے پروپین کیسے تیار کر سکتے ہیں؟

جواب: کیٹالاست کی موجودگی میں الکوحلز کی ڈی ہائیڈریشن سے الکیز بنیت ہے پروپائل الکوحل کے بخارات کو گرم الیوینا سے گزارنے سے پروپین بنیت ہے۔

سوال نمبر 35: آر گینک کمپاؤنڈ کی آن سیچوریشن معلوم کرنے کے لیے ایک ٹیسٹ لکھیں؟

جواب: آر گینک کمپاؤنڈ کی آن سیچوریشن معلوم کرنے کے لیے برومین و اٹر ٹیسٹ کیا جاتا ہے۔ جس میں انرٹ سالوینٹ کاربن ٹیٹر اکلور ائٹ میں آن سیچور ٹیٹ کمپاؤنڈ کے سولیوشن میں برومین و اٹر ڈالا جاتا ہے تو اس کا سرخ بھورانگ ختم ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر 36: الکوحل اور ایتھائل برومین سے آپ اتھین کیسے تیار کر سکتے ہیں؟

جواب: ڈی ہائیڈریشن سے مراد پانی کا اخراج ہے۔ ایتھانول اور کنسنٹریٹڈ سلفیور ک ایڈ کے مکپر کو 180 ڈگری سینٹر پر گرم کر کے اتھین تیار کی جاتی ہے۔ پہلے مرحلے میں ایتھائل ہائیڈروجن سلفیٹ بتاتا ہے جو گرم کرنے سے ڈی کپوز ہو کر اتھین بناتا ہے جس سے پانی کے اوپر جمع کیا جاتا ہے۔

## الکائز

سوال نمبر 37: الکائز کیا ہوتے ہیں؟ اس کا جز لفارمولہ لکھئے۔

جواب: الکائز: ایسے ہائیڈرو کاربزن جن میں دو کاربن ایٹمز کے درمیان ٹرپل بانڈ پایا جاتا ہے الکائز کا جز لفارمولہ  $C_nH_{2n-2}$  ہے۔

سوال نمبر 38: الکائز اسیٹیلینز کیوں کھلاتے ہیں؟

جواب: سادہ ترین الکائن اسیٹیلین ہیں جس کا فارمولہ  $C_2H_2$  ہے کیونکہ اس سیریز کے پہلے نمبر کا نام ہے اسیٹیلین ہے اس لیے الکائز اسیٹیلینز کھلاتے ہیں۔

سوال نمبر 39: الکائز کے ذرائع لکھیں؟

جواب: اسیٹیلین آزاد حالت میں نہیں پائی جاتی۔ اسیٹیلین کی معمولی مقدار کوں گیس میں پائی جاتی ہے۔

سوال نمبر 40: الکائز کی طبعی خصوصیات لکھیں؟

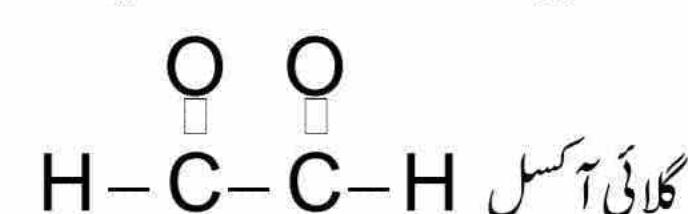
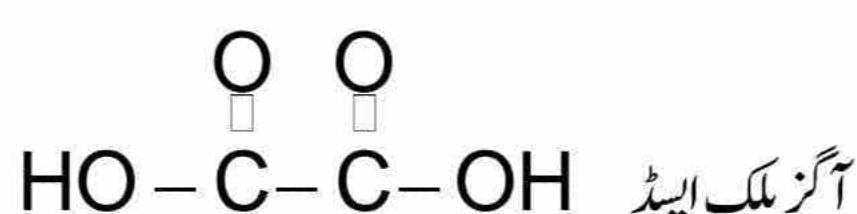
جواب: 1- اسیٹیلین ہوا سے تھوڑی سی ہلکی ہے۔  
2- اسیٹیلین پانی میں معمولی سی سولیبل ہے لیکن آر گینک سالو نٹس بینزین الکوحل، ایتھروغیرہ میں سولیبل ہے۔

سوال نمبر 41: اسیٹیلین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

جواب: 1- اسیٹیلین آکسیجن کے ساتھ مل کر آکسی اسیٹیلین شعلہ بناتی ہے۔ یہ انتہائی ایکسو تھرمک ری ایکشن ہے۔ اس سے خارج ہونے والی حرارت دیلڈنگ کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

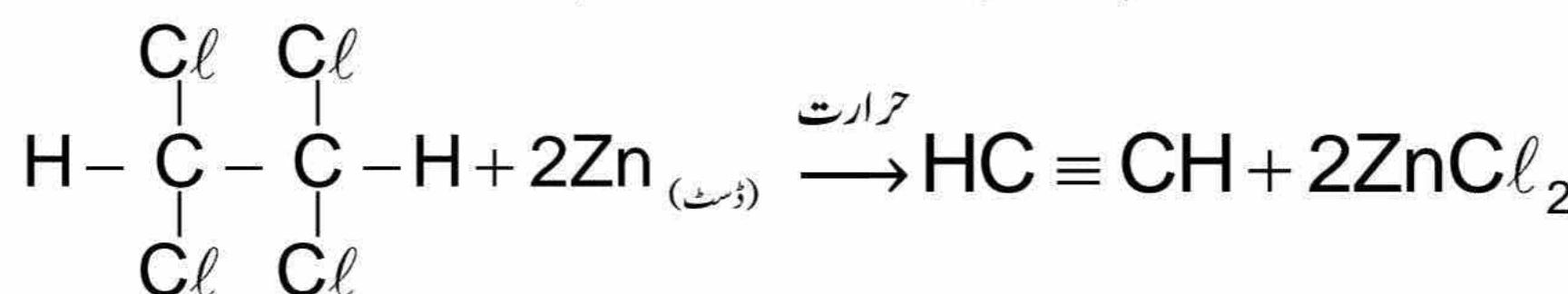
2- اسیٹیلین بہت سے کیمیکل جیسا کہ الکوحلز، ایڈز اور ایسٹ ایڈیٹ ہائند بنا نے میں استعمال ہوتی ہے۔

سوال نمبر 42: گلائی آکسل اور آگزیک ایڈ کے فارمولے لکھئے۔



سوال نمبر 43: ٹیٹر اکلورو اتھین (Ethane) سے اسیٹیلین تیار کیجیے۔

جواب: جب ٹیٹر اکلورو اتھین (Ethane) کو زنک ڈسٹ کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے تو اسیٹیلین حاصل ہوتی ہے۔



سوال نمبر 44: کلوروفام اور کاربن ٹیئر اکلورائند کے استعمال کھٹے؟

جواب: 1۔ کلوروفام کو بڑا اور ویکسرو گنریٹر و کیمیکلز میں شامل ہوتا ہے۔ 2۔ کاربن ٹیئر اکلورائند اہم پیٹرولیئم پیپلز میں شامل ہوتا ہے۔

سوال نمبر 45: ایک کمپاؤنڈ چار کاربن ایٹم پر مشتمل ہوتا ہے جن میں ایک ٹریپل بانڈ ہے اس میں کتنے ہائیڈروجن ایٹم موجود ہوں گے؟

جواب: ایک کمپاؤنڈ چار ایٹم پر مشتمل ہے جس میں ایک ٹریپل بانڈ ہے۔ یہ الکائن نمبر ہے اس میں چھ ہائیڈروجن ایٹم ہوں گے اور یہ بیوتان ہے۔

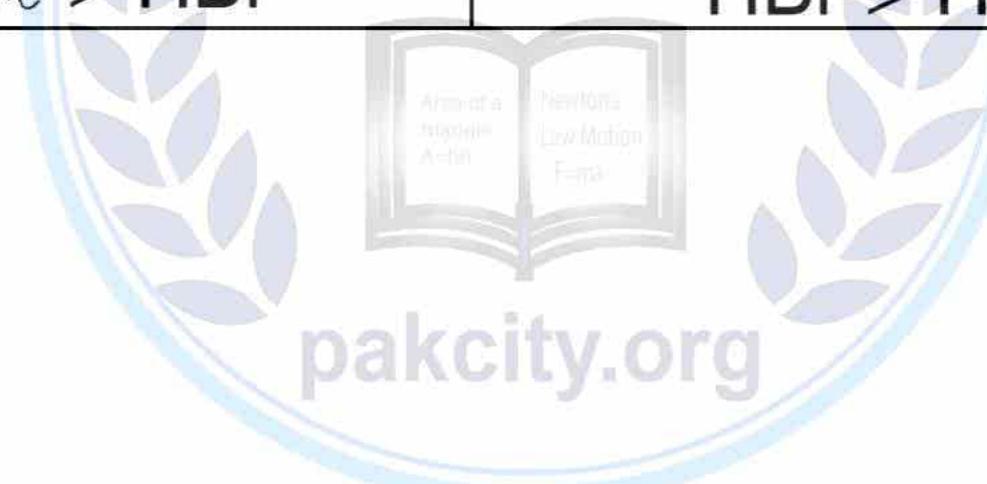


## معروضی سوالات

مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1	ان ہائیڈروکاربن مالکیو لز میں کون سا سیچوریٹ ہائیڈروکاربن ہے؟		
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
الکیز کا جزل فارمولہ ہے:			2
C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub>	C <sub>n</sub> H <sub>2n-2</sub>
قدرتی گیس کا کتنے فیصد میتھین پر مشتمل ہوتا ہے؟			3
85%	84%	83%	82%
تبادلے کاری ایکشن درج ذیل میں کس کی صفت ہے؟			4
ان میں کوئی بھی نہیں	الکائز	الکیز	الکیز
میتھین کی ہیلو جی نیشن میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپاؤنڈ نہیں بتا؟			5
(CH <sub>3</sub> Cl) <sub>4</sub>	کاربن بلیک (C)	کلوروفلام (CHCl <sub>3</sub> )	(CCl <sub>4</sub> )
الکائل ہیلا نڈز کی ریڈ کشن کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟			6
Cu/HCl	Mg/HCl	Na/HCl	Zn/HCl
کلوروفارم کا کیمیائی فارمولہ ہے:			7
CCl <sub>4</sub>	CHCl <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> Cl
ان میں سے کس کو اولی فنز بھی کہا جاتا ہے؟			8
الکوحلز	الکائنز	الکیز	الکیز
اتھین کی KMnO <sub>4</sub> کے ساتھ آکسیڈیشن سے کمپاؤنڈ بنتا ہے۔			9
پروٹین گلائی کول	اتھین گلائی کول	گلائی آکسل	آگرالک ایڈ
الکوحل کی ڈی ہائڈریشن کس کے ساتھ کی جاسکتی ہے؟			10
KOH	HCl	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaOH
الکائنس کا دوسرا نام ہے:			11
ایسٹلین	پیرافنز	اتھین	اوی فنز
ایسٹلین کی آکسیڈیشن کا آخری پروڈکٹ کون ہے؟			12
ان میں سے کوئی نہیں	گلائی آکسل	گلائی کول	آگرالک ایڈ
درج ذیل میں سے کون سا ہائڈروکاربن آن سیچوریٹ ہے؟			13
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	CH <sub>4</sub>
درج ذیل میں سے کون سا ہائڈروکاربن سیر شدہ ہے؟			14
پروپان	پروپین	ایتھان	میتھین
الکیز کی آکسیڈیشن سے بتا ہے:			15
گلائی آکسل	گلائی کول	آگرالک ایڈ	فارمک ایڈ
ان ہائڈروکاربن مالکیو لز میں سے کون سا برومین کے ایکوئس سلوشن پر کوئی اثر نہیں کرے گا؟			16

$C_2H_4$	$C_{10}H_{20}$	$CH_4$	$C_2H_2$
اکیز کے نامکمل جلنے سے پیدا ہوتی ہے:			17
کاربن مونو آکسائیڈ اور کاربن بلیک	کاربن ڈائی آکسائیڈ اور کاربن بلیک	کاربن ڈائی آکسائیڈ اور کاربن بلیک	کاربن مونو آکسائیڈ
اکیز کو الکوحلن سے کس پر وس کے تحت تیار کیا جاتا ہے؟			18
ڈی ہائڈرو ہیلو جی نیشن	ڈی ہائڈرو ہیلو جی نیشن	ڈی ہائڈریشن	ڈی ہیلو جی نیشن
ڈی ہائڈرو ہیلو جی نیشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتی ہے؟			19
ایکوکس KOH	الکوحلک NaOH	ایکوکس NaOH	الکوحلک KOH
ایک ہائڈرو کاربن کا مالکیو لفارمولہ $C_8H_{14}$ ہے۔ اسی ہومولوگس سیریز کے اگلے ممبر کا مالکیو لفارمولہ کیا ہے؟			20
$C_9H_{18}$	$C_9H_{16}$	$C_9H_{20}$	$C_9H_{12}$
اکین ہائڈرو کاربز کے پہلے تین ممبر کے مالکیو لفارمولے $C_3H_8$ , $C_2H_6$ , $CH_4$ ہیں۔ آٹھویں اکین ممبر، آٹھین کا مالکیو لفارمولہ کیا ہو گا جو کہ پیٹرول میں پایا جاتا ہے؟			21
$C_8H_8$	$C_8H_{16}$	$C_8H_{18}$	$C_8H_{20}$
ہائڈرو کاربن 'X' کے ایک مول کے ساتھ ہائڈروجن کا ایک مول ری ایکٹ کر کے سیچوریٹ ہائڈرو کاربن بناتا ہے۔ X کا فارمولہ کیا ہے؟			22
$C_3H_8$	$C_6H_{12}$	$C_4H_{10}$	$C_7H_{16}$
ٹپٹر اہیلائڈ کی ڈی ہیلو جی نیشن سے ایسٹیلین بنتی ہے۔ یہ ری ایکشن کس کی موجودگی میں ہوتا ہے؟			23
سوڈیم میٹل	زنک میٹل	پوٹاشیم میٹل	میگنیشیم میٹل
تابادے کا ری ایکشن کس کی خاصیت ہے؟			24
کوئی نہیں	اکائزکا	اکائزکا	اکائزکا
سورج کی مدھم روشنی کی موجودگی میں میتھین کی ہیلو جی نیشن کس طرح ہوتی ہے؟			25
صرف ایک مرحلے میں	چار مرحلے کی سیریز میں	تیزی سے دو مرحلے میں	ایک مرحلے میں آہنگی سے
مندرجہ ذیل میں سے کون ساتبادے کا ری ایکشن ہے؟			26
اکیز کی ہیلو جنیشن	اکیز کی برو مینیشن	اکائزکی ہیلو جنیشن	اکیز کی ہیلو جنیشن
اکیز کے ساتھ ہائڈروجن ہیلائندز کی ریکٹیوٹی کی ترتیب ہے:			27
$HBr < HCl$	$HCl > HBr$	$HBr > HI$	$HI > HBr$



pakcity.org