

پہلیاٹ ۶ حصوں میں سوال نمبر 2 میں سے (6) اور دیگر سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (5-5) اور اسکے مندرجہ ذیل جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔  
 دیگر حصوں میں سے کوئی سے کتنے سوالات حل کریں۔ اور ہر حصہ میں سے کوئی سے دو اور اڑھائی پر وہی سوال نمبر اور 2 نمبر درج کریں جو کہ سوال پرچہ پر درج ہے۔  
 Note : It is compulsory to attempt (6) parts from Q.No.2 and (5-5) parts each from Q.No.3 and Q.No.4  
 while attempt any (03) questions from Part-II and attempt any two parts from Part III (Practical Part). Write same question no.  
 and its part no. as given in the question paper.

32 = 2 x 16

حصوں

سوال نمبر 2 (i) سیسیجوریلٹیڈ اور آن سیسیجوریلٹیڈ ہائیڈرو کاربائنز میں فرق بتائیے۔

Differentiate between Saturated and Unsaturated Hydrocarbons.

Why are Alkanes called Paraffins?

(ii) الکنیز یعنی پختہ کیوں کہلاتے ہیں؟

Write physical properties of Alkanes.

(iii) الکنیز کی فزیکل خصوصیات لکھیں۔

Write the structural formula of Fructose.

(iv) فریکٹوز کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔

**www.786Times.com**

(v) سکروڈز کی ہائیڈرولائزیشن کے متوازن کیمیائی مساوات لکھیں۔

Write balanced chemical equation of Hydrolysis of Sucrose.

Differentiate between Protein and Aminoacids.

(vi) پروٹین اور امائنو ایسڈز میں فرق بتائیے۔

State Troposphere and Stratosphere.

(vii) ٹروپوسفر اور سٹریٹوسفیر کی وضاحت کریں۔

(viii) پولیو لیوٹینٹس کی کتنی اور کون کون سی اقسام ہیں؟

How many types of Pollutants are there? Write their name.

State two effects of Sulphur dioxide.

(ix) سلفور ڈائی آکسائیڈ کے دو اثرات بیان کریں۔

Define Equilibrium Constant and write its units.

(i) ایکوی لیبرم کانسٹنٹ کی تعریف کریں اور اسکے یونٹ لکھیں۔

(ii) نیکیل ایکوی لیبرم کی حالت اور ڈائنامک ایکوی لیبرم کی حالت کی تعریف کریں۔

Define Chemical Equilibrium State and Dynamic Equilibrium State.

Give uses of the followings :

(iii) مندرجہ ذیل کے استعمال لکھیں۔

Calcium Hydroxide (ii) Sodium Hydroxide (i) سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ

Define Amphoteric Compound with example.

(iv) امپوٹیریٹک کیمپائونڈ کی تعریف مثال دے کر کریں۔

Give the Conjugate Acids of the followings :

(v) مندرجہ ذیل کے کا جوڑت ایسڈ لکھیں۔

CH<sub>3</sub>COOH (iv) HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (iii) HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (ii) OH<sup>-</sup> (i)

Write difference between Lewis Acids and Lewis Bases.

(vi) لیوئس ایسڈز اور لیوئس بیسز کے درمیان فرق لکھیں۔

(vii) ایک سو گھنٹے والا انسان اپنے کی مخصوص بو کو کیسے پہچان سکتا ہے؟

How a sniffing dog can recognise the characteristic smell of human sweat?

(viii) اینڈرگروپ کیا ہے؟ اس کے اجزاء کی شناخت کا فارمولا لکھیں۔

What is an Ester Group? Write the formula of Ethyl Acetate.

Compare between Soft and Hardwater.

(i) سافٹ اور ہارڈ واٹر کا موازنہ کریں۔

Write down a note on Flourisis and Typhoid.

(ii) فلوریس اور ٹیپھوئڈ پر نوٹ لکھیں۔

Write disadvantages of Detergents.

(iii) ڈیٹرجنٹس کے نقصانات تحریر کریں۔

How Lime Stone (CaCO<sub>3</sub>) is soluble in water?

(iv) پانی میں چلنے والے کچھ طرحوں میں حل ہوتا ہے؟

(v) ریڈیٹو ایبل آئل کیا ہے؟ اس کی اہم فریکشنز کے نام تحریر کریں۔

What is a Residual Oil? Write the names of its important fractions.

Write definitions of Gangue and Metallurgy.

(vi) گینگ اور متالرجی کی تعریفیں تحریر کریں۔

How Ammonia is recovered in Solvay's Process?

(vii) سالوے پروسیس میں امونیا کو کیسے دوبارہ حاصل کیا جاسکتا ہے؟

(viii) یوریا کی تیاری میں امونیم کاربائیٹ بننے کی مساوات تحریر کریں۔

Write the equation for making Ammonium Carbamate in the manufacturing of Urea.





نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ درج ذیل کا کوئی ایک پر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مار کر چن لین سے ہماریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کر جواب دینے کی صورت میں نہ کوئی جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

**www.786Times.com**

ایسے ری ایکشنز جن میں بری ایکٹس اور پروڈکٹس کی مقداریں کافی ہوں تو ان کی انٹیگریٹیم کی حالت میں

Reactions which have comparable amount of Reactants and Products at equilibrium state have : (1)

Very large  $K_c$  value (A)  $K_c$  کی دیکھ بہت چھوٹی ہوتی ہے

None of these (C)  $K_c$  کی دیکھ درمیانی ہوتی ہے

Very small  $K_c$  value (B)  $K_c$  کی دیکھ بہت بڑی ہوتی ہے

Moderate  $K_c$  value (D) ان میں سے کوئی نہیں

Main component of Natural Gas is : (2)

Propene (A) میتھین

Butane (B) Methane پروٹین

Propane (C) پروٹین

Butane (D) پروٹین

A Reaction between Acid and Base produce : (3)

Salt and Water (A) سالت اور گیس

Salt and Gas (B) سالت اور پانی

Salt and Base (C) سالت اور ایسڈ

Salt and Acid (D) سالت اور مٹی

Which of the following substances is not a Base : (4)

Sodium Chloride (A) ایٹکس امونیا

Aqueous Ammonia (B) سوڈیم کلورائیڈ

Calcium Oxide (C) سوڈیم کاربائیڈ

Sodium Carbonate (D) کالشیم آکسائیڈ

Which one of these is a Saturated Hydrocarbons : (5)

$C_5H_{12}$  (A)  $C_2H_4$

(D)  $C_4H_8$  (C)  $C_3H_6$  (B)

Which one of the following is not an Air Pollutant : (6)

$O_3$  (A)  $CO_2$

(D)  $NO_2$  (C) CO (B)

Deficiency of Vitamin E causes : (7)

Anemia (A) سٹروئی

Night Blindness (B) سکروی

Rickets (C) سکروی

Night Blindness (D) سکروی

When Glucose and Fructose combine they produce : (8)

None of these (A) سٹارچ

Cellulose (B) سکرز

Cellulose (C) سوکرز

Cellulose (D) سوکرز

Acid Rain affects the aquatic life by clogging fish gills because of : (9)

Aluminium (A) لیڈ

Mercury Metal (B) لیڈ

Chromium (C) کرومیم

Mercury Metal (D) کرومیم

Matte is a mixture of : (10)

CuS and FeO (A)  $Cu_2O$  and FeO

$Cu_2S$  and FeS (B) FeS and CuS

$Cu_2O$  and FeO (C)  $Cu_2S$  and FeS

$Cu_2S$  and FeS (D)  $Cu_2O$  and FeO

A disease that causes Bone and Teeth damage is : (11)

Jaundice (A) فلوروسس

Cholera (B) فلوروسس

Hepatitis (C) ہیپاٹائٹس

Cholera (D) ہیپاٹائٹس

Which one of the following diseases causes Diarrhea and can be fatal : (12)

Typhoid (A) ایسڈ

Cholera (B) ایسڈ

Dysentery (C) ایسڈ

Cholera (D) ایسڈ