

CHEMISTRY Paper: II 221 - (II) (سینڈری سکول پارٹ II، کلاس ۱۰)

Time: 15 Minutes

(Group:I)

Objective معرفی

Marks: 12

G1-21 Code: 7483

ری جو ۲
: 15 منٹ (پہلا گروپ)

12

ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ایک کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - When NaHCO_3 is heated it forms

CaO (D)

CaCO₃ (C)Ca(OH)₂ (B)CO₂ (A)

2 - Concentration is a

separating technique (B) سپرینگٹنکی

cooling technique (D) کولنگٹنکی

mixing technique (A) میکنگٹنکی

boiling technique (C) بولنگٹنکی

3 - Which one of the following diseases causes liver inflammation?

hepatitis (D) ہپاٹیٹس

cholera (C) چولرا

fluorosis (B) فلوروس

typhoid (A) تیفاؤڈ

4 - Ozone is beneficial for us as it

absorbs infrared radiations

absorbs ultraviolet radiations

absorbs chlorofluoro carbons

absorbs air pollutants

ازوں ہمارے لئے مفید ہے کیونکہ یہ

انڑا پیریٹی ایشٹر کو چب کرتی ہے

انڑا ایٹکٹ ریٹی ایشٹر کو چب کرتی ہے

کلوروفلور کاربون کو چب کرتی ہے

ہوا کے پھٹکیں کو چب کرتی ہے

ملوٹھیر ماس کا تقریباً 99 فیصد کس میں موجود ہے؟

5 - About 99% atmosphere's mass lies within

35 kilometre (B) 35 کلومیٹر

12 kilometre (D) 12 کلومیٹر

30 kilometre (A) 30 کلومیٹر

15 kilometre (C) 15 کلومیٹر

6 - Which one of the following is tasteless?

sucrose (D) سکررڈ

fructose (C) فرکٹوز

glucose (B) گلکوز

starch (A) سٹارچ

7 - Dehalogenation of tetrahalides produces acetylene

this reaction takes place in the presence of

zinc metal (B) زنک میٹل

potassium metal (D) پوتیمیٹ میٹل

شیرا ہیٹلر کی ڈی پیٹھٹن سے اسٹیلین (Acetylene) بننے ہے

یہ ریاکشن مندرجہ ذیل میں سے کس کی موجودگی میں ہوتا ہے؟

(A) سوڈم میٹل

(B) میگنیشیم میٹل

(C) میگنیشیم میٹل

8 - Dehydration of alcohols can be carried out with

HCl (D) ہیکل

H₂SO₄ (C)

KOH (B)

NaOH (A)

9 - Identify which one of the following compounds is a ketone?

(CH₃)₂CHC₆H₅ (D) (CH₃)₂NH (C)

اکھڑ کی ڈی ہائزر کی کیڈلر میں سے کونا کیون ہے؟

(CH₃)₂CO (B) (CH₃)₂CHOH (A)

10 - If a liquid has a pH of 7 then it must

be a colourless and odourless liquid

freezes at 0°C and boils at 100°C

اگر کسی نائل کی 7 pH تو اسے پائیں

(A) پریگ اور پے پر مائی

100°C پر 100°C پر (boll) اور 0°C پر فرج

(C) خورل

be neutral

(D) پالی پر مشتمل سلوشن

11 - Which one of the following statements is incorrect

about active mass?

rate of reaction is directly proportional to active mass

active mass is taken in molar concentration

active mass is represented by square brackets

active mass means total mass of substances

(A) ریاکشن کا ریٹ ایکٹو ماس کے ذریعہ پوچھا جاتا ہے

(B) ایکٹو ماس کو مول کنٹری یشن کی صورت میں لایا جاتا ہے

(C) ایکٹو ماس کو سکوئر بریکٹ میں نکاہ کیا جاتا ہے

(D) ایکٹو ماس سے مراد کچھ کاں ماس ہے

جب ایک سٹم ایکٹو ماس کی حالت میں ہوتا ہے تو

(A) ریاکٹن اور پوکٹن کی کنٹری یشن برایہ ہو جاتی ہے

(B) ٹالف ریاکٹر (فارورڈ اور ریورس) ٹک جاتے ہیں

(C) ریورس ریاکٹن کا ریٹ بہت کم ہو جاتا ہے

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے " (2) سوالات کے جوابات لکھے۔

حصہ اول Section - I

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 x 5 = 10)

- i - Define reactants and products.
- ii - Define "chemical equilibrium state".
- iii - Define "law of mass action".
- iv - Define Arrhenius acid and base.
- v - Write down any two uses of pH.
- vi - Write down any one reaction of acid with metal.
- vii - Define molecular formula and give one example.
- viii - What is an ester group? Write down formula of ethyl acetate.

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 x 5 = 10)

- i - Define unsaturated hydrocarbons.
- ii - Give two uses of ethene.
- iii - Write down two physical properties of alkynes.
- iv - Give two characteristics of monosaccharides.
- v - How are proteins formed?

(دریں اگلے)

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i - ریاکٹس اور پروڈکٹس کی تعریف کریں۔

ii - "کیمیکل ائمیونی بلینم کی حالت" کی تعریف کریں۔

iii - "لام آف ماس ایکشن" کی تعریف کریں۔

iv - ارٹنیس اسٹر اور میں کی تعریف کریں۔

v - pH کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔

vi - ایزٹ کا میٹل کے ساتھ کوئی ایک ریاکشن لکھئے۔

vii - پلیکھر فارمولہ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجئے۔

viii - ایٹر گروہ کیا ہے؟ بخواہیں لیٹیٹ کا فارمولہ لکھئے۔

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i - آن سینکریٹ ہائزرد کاربینز کی تعریف کریں۔

ii - ایٹھین (ethene) کے دو استعمالات تحریر کریں۔

iii - الکائنز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کریں۔

iv - مونوسکرائیز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

v - پروٹن کیسے بنیں؟

vi - What are secondary pollutants?

vii - Define greenhouse effect.

viii - What is meant by acid rain?

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 x 5 = 10)

i - Define pollutants and give an example.

ii - What is fluorosis? Write down its causes.

iii - Which salts are responsible for hardness of water?

iv - Explain why non-ionic polar compounds are soluble in water?

v - Write down two advantages of solvay's process.

vi - Which raw materials are required for the formation of sodium carbonate?

vii - How many stages are involved in the formation of urea?

viii - Name the various metallurgical operations.

- vi - یکندری پلٹنگس کیا ہوتے ہیں؟

- vii - گرین ہاؤس لائیکٹ کی تعریف کیجئے۔

- viii - ایسٹ رین سے کیا مراد ہے؟

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے فخر جوابات تحریر کیجئے۔

i - پلٹنگس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

ii - قلووپس کیا ہے؟ اس کی وجہ لکھئے۔

iii - کونے سالٹس والٹ ہارڈنیس کی وجہ بنتے ہیں؟

iv - وضاحت کیجئے کہ نان آئینک پلٹر کپڑا ٹھرپانی میں کیوں حل ہوتے ہیں؟

v - سالوں پر وسک کے دو فوائد لکھئے۔

vi - سوڈم کاربونیٹ کی تیاری کے لئے کن رامیٹر میز کی ضرورت ہوتی ہے؟

vii - پوریا کی تیاری کئے مرحلہ پر مشتمل ہے؟

viii - منفٹ سٹیلر جیکل آپریشن کے نام لکھئے۔

Section - II حشہ دوم

5 - (a) Define a salt and give the characteristics properties of salts. (5)

5 - (الف) سالٹ کی تعریف کیجئے اور سالٹس کی اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) Explain the oxidation of acetylene.

(ب) اسیٹیلن(Acetylene) کی آکیڈیشن کی وضاحت کیجئے۔

6 - (a) What are alkyl radicals? Explain the radicals of propane and butane.

6 - (الف) الکائل ریڈیبلکٹو سے کیا مراد ہے؟ پروپین اور پوپین ریڈیبلکٹو کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain amino acids are building blocks of proteins.

(ب) ایمائنیم پروٹین کے بلڈنگ بلاکس ہیں۔ وضاحت کیجئے۔

7 - (a) Define ozone hole. Write down effects of ozone depletion.

7 - (الف) اوزون ہول کی تعریف کیجئے اور اوزون کے خاتمے کے اثرات تحریر کیجئے۔

(b) Explain any four waterborne infectious diseases.

(ب) پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی کوئی سی چار متعدد بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

حصہ اول Section - I

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

- i - Define chemical equilibrium state.
- ii - Give any two characteristics of reversible reaction.
- iii - Why at equilibrium state reaction does not stop?
- iv - Name two acids used in the manufacture of fertilizers.
- v - Define pH. What is the pH of pure water?
- vi - Why H^+ ion act as a Lewis acid?
- vii - Give two examples of heterocyclic compounds.
- viii - What is an ester group? Give an example.

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- i - What do you know about hydrogenation of alkenes?
- ii - Why do Orchids produce alkanes?
- iii - Write down two uses of acetylene.
- iv - Name two fatty acids with formulae.
- v - How plants synthesize carbohydrates?
- vi - State two major sources of CO and CO_2 .

(وہ اُنھیں)

i - کیمیکل ایکوئی لمبیم کی حالت کی تحریر کریں۔

ii - ریو سیمیل ری ایکشن کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

iii - ایکوئی لمبیم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں ہے؟

iv - فیلیزورز کی تیاری میں استعمال ہونے والے دو ایڈز کے نام لکھئے۔

v - pH کی تحریر کریں۔ خالص پانی کی pH کیا ہے؟

vi - آئن کیوں لیوس ایٹم کے طور پر کام کرتا ہے؟

vii - پیورسائیکلک کیا وظیفہ کی دو مثالیں دیجئے۔

viii - ایٹر گروپ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

- i - الکنیز (Alkenes) کی ہائیڈرو چین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ii - آرچنڈ الکنیز (Alkanes) کیوں پیدا کرتے ہیں؟
- iii - ہیٹھ لین کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- iv - دوفیٹھ ایڈز کے نام اور فارمولے لکھئے۔
- v - پودے کا روہا ایڈریشن کیسے ہاتے ہیں؟
- vi - اور CO_2 کے اخراج کے دو اہم سورس لکھئے۔

www.eduvision.edu.pk

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات فرمائیں۔

- vii - Define pollutants.
- viii - What is ozone?
- 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)
- i - Who water dissolve sugar and alcohol?
- ii - What are the reasons of water borne diseases?
- iii - What is dysentery?
- iv - Why are pesticides used?
- v - What is difference between "minerals" and "ores"?
- vi - How slag is formed during smelting?
- vii - What is the base of gravity separation?
- viii - Describe calcination of NaHCO_3 .

- vii - پلٹنٹس کی تعریف کیجئے۔
- viii - اوزون کیا ہے؟
- 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات فرمائیں۔
- i - پانی میں شوگر اور الکول کیسے حل ہوتے ہیں؟
- ii - پانی کی وجہ سے پیدا ہونے والی پاریسیں کی وجہات کیا ہیں؟
- iii - پھٹک کیا ہوتی ہے؟
- iv - آئی سائیڈز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟
- v - "مزر" اور "اورز" میں کیا فرق ہے؟
- vi - سپلینچ پوسکس میں سلیگ کیسے بنتا ہے؟
- vii - گرینیٹ سہر یشن کی بنیاد کیا ہے؟
- viii - NaHCO_3 کی کیلیسینیشن بیان کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

- | | |
|--|---|
| <p>5 - (a) Explain the Lewis concept of acids and bases with examples.</p> <p>(b) Explain the oxidation of acetylene.</p> | <p>5 - (الف) لیوس ایسٹر اور پیرو نظریہ کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔ (5)</p> <p>(ب) اسٹیلن (Acetylene) کی آکسیڈیشن کی وضاحت کیجئے۔ (4)</p> |
| <p>6 - (a) How alkyl radicals are formed? Write down different structures of butyl radicals.</p> <p>(b) What are proteins? Explain that amino acids are building blocks of proteins.</p> | <p>6 - (الف) الکائل ریڈیکلو کیسے بنتے ہیں؟ ہیٹائل ریڈیکلو کے خلف (5) سڑکمز لکھئے۔</p> <p>(ب) پوٹنیز کیا ہیں؟ ایمینو ایسٹر پوٹنیز کے بلنگ بلاس ہیں۔ (4) وضاحت کیجئے۔</p> |
| <p>7 - (a) Define primary pollutants with two examples. Write down three sources of oxides of carbon.</p> <p>(b) Define hard water. Explain disadvantages of hard water.</p> | <p>7 - (الف) پریمری پلٹنٹس کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔ (5)</p> <p>(ب) ہارڈ والر کی تعریف کیجئے۔ ہارڈ والر کے نقصانات کی وضاحت کیجئے۔ (4)</p> |