

دش: ہر سوال کے جواب مکمل جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائرہ کو مار کر بیانیں سے برداشت کیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب مطلقاً صورت ہوگا

وال نمبر 1

An example of heterogeneous mixture is

- Iodine (D) آئوڈین (C) گیولین Rock (B) چٹان Air (A)

The scientist who proposed plum pudding theory is

- Chadwick (D) Bohr (C) Goldstein (B) گولڈستائن Thomson (A)

H Moseley discovered atomic number in

- 1920 (D) 1913 (C) 1900 (B) 1890 (A)

The number of elements in second period is

- 32 (D) 18 (C) 10 (B) 8 (A)

The bond formed between two atoms due to transfer of electron is called

- Co-ordinate (B) Covalent (A) آئونیک (C) مٹیک (D) کوئرڈی جیسے

Melting point of sodium chloride is

- 1000 °C (D) 800 °C (C) 600 °C (B) 500 °C (A)

Pascal is unit of

- Pressure (D) Density (C) Area (B) Volume (A) والیم

Which one of the following is liquid in gas solution?

- Brass (D) Cheese (C) Butter (B) Fog (A)

سولیوٹ کے مولر کی تعداد جو ایک ذیلی میٹر کوب سلوشن میں حل کی گئی ہو کھلاتی ہے

Number of moles of solute dissolved in 1 dm³ of solution is called

- Molarity (A) سولیوٹی (B) Solubility (C) کولائیڈ (D) سسپنشن

Which one of the following is electrolyte?

ان میں سے کوئی الکٹرولائٹ ہے

- Rubber (D) Solution of acid (C) Benzene (B) Sugar solution (A)

Gain of electron by an atom is called

کسی ایتم کا الکٹرون حاصل کرنا کھلاتا ہے

- Reduction (A) اکسپیشن (B) سولیوٹی (C) مولریٹی (D) ریکٹشن

The halogen which exist in liquid form at room temperature is

دو ہلوجن جو روم پر پر مائیکری جاتی ہے

- Iodine (D) Fluorine (C) Bromine (B) Chlorine (A)

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے ہائی سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں)

| | |
|---|--|
| Define Industrial chemistry and analytical chemistry | اٹھڑیل کمپنی اور ایجنسیکل کمپنی کی تحریک کیجئے |
| 9 gram water and 9 gram sugar contains how many molecules? | 9 گرام پانی میں زدہ مولکیت چیزوں کے ہوں گرام سوگ (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁) میں؟ |
| Which has more molecules : 9 gram H ₂ O or 9 gram sugar (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁) ? | کہاں مولکیت داشت کیجئے |
| Differentiate between compound and mixture | کمپونڈ اور کمپرمنٹس کی داشت کیجئے |
| Describe radiotherapy used for the treatment of cancer | کیسر کے علاج کے لئے ریڈیو اپیلی یا ان کیجئے |
| Give any two properties of positive rays | پوزیشن روکی کیلئی دو خصوصیات بیان کیجئے |
| Why are noble gases not reactive ? | نوبل گیز کوں ری ایکٹوں ہوئیں؟ |
| What is the trend of ionization energy in a group ? | گروپ میں آئندگی زریعنی کا کیا رجحان ہے؟ |
| Why Lanthanides and Actinides are placed separately below periodic table. Explain | وضاحت کیجئے کہ لانٹھینید اور اکٹینید کو پورا ایک ٹیبل کے پیچے لگ کر کیا گیا؟ |

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following **5 x 2 = 10**

سوال نمبر 3 (درج ذيل میں سے ہائی سوالت کے تغیر جواہات فر رکھئے)

| | |
|---|---|
| Define double covalent bond. Give one example also | ڈبل کوولینٹ باؤنڈ کی تعریف کریجئے۔ ایک مثال بھی ذہنچے ۱ |
| Differentiate between polar and non polar covalent bond | پولار اور نپولار کوولینٹ باؤنڈ میں فرق یعنی کچھ ۲ |
| What do you mean by delta sign and why it develops ? | ڈیلٹا کی ملامت سے آپ کا کیا مطلب ہے ؟ اور پسکسٹ نظر کیا جاتا ہے ؟ ۳ |
| Define freezing point and melting point | فریزنگ پوائنٹ اور میلینگ پوائنٹ کی تعریف کریجئے ۴ |
| What is transition temperature ? Give one example also | ٹرانزیشن پوائنٹ کا ہے ؟ ایک مثال بھی ذہنچے ۵ |
| Differentiate between unsaturated solution and supersaturated solution | آن پریسٹ میٹھوشن اور پریسٹ سوپر میٹھوشن میں فرق کچھ ۶ |
| If we add 5 cm^3 of acetone in water to prepare 90 cm^3 of aqueous solution. Calculate the concentration (% v/v) of this solution | اگر 5 cm^3 اسیٹون میں ملا کر 90 cm^3 سلوشن تیار کیا جائے اس سلوشن کی کونسٹرینشن (%) مطہر کریجئے ۷ |
| Write down the method for the preparation of 1 M solution of NaOH | سوسنیکی ایڈیشن کے 1 مولار سلوشن کی تحریر کا طریقہ لکھیجئے ۸ |

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$

النحو ٦ (٢٣٩-٢٤٧) - ساخته خالق (جعفر)

| | |
|--|---|
| Find out the oxidation number of chlorine in KClO_3 | KClO_3 میں کلورین کا اکسیجن نیٹریٹ میں کیسے ہے؟ ۱ |
| Define spontaneous and non-spontaneous reaction | پانچ اور ان سے پانچ رسی ایکشن کی تعریف کیجئے ۲ |
| What is meant by Alloy ? | آلائے کیا مراد ہے؟ ۳ |
| How sodium metal is obtained from fused sodium chlorid ? | نیوز سوڈم کلرایٹ سے ہوٹ میٹل کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ ۴ |
| | نیٹریٹ کی درجی آئینہ کیزیں اخراجی پہلی سے زیادہ کیوں جوتی ہے؟ ۵ |
| Why the second ionization energy of Magnesium is higher than the first one ? | |
| Why Silver and Gold are least reactive ? | سلور اور گولڈ ایکٹس کم رسی اکٹھ کیں ہیں؟ ۶ |
| Write two chemical properties of Metals | مٹلز کی دو کیاں خصوصیات تھیں؟ ۷ |
| What are Halogens and write the colour of two of them ? | ہالوجز کیا مراد ہے؟ ان میں سے دو کیسے لکھئے ۸ |

NOTE : Attempt any Two questions from this part.

卷之三

Digitized by srujanika@gmail.com

| | | |
|--|------------|--|
| Attempt any two questions from this part | 9 x 2 = 18 | اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جواب لکھیجی |
| What is an isotope? Describe the isotopes of hydrogen with diagrams | 5 | اگر کوئی پکایا ہے؟ ڈیاگرام کے دریے ہائزرجن کے اگر کوئی پیش بیان کرے سوال نمبر 5 - (A) |
| Explain four steps with examples for writing a chemical formula | 4 | کیا ان فارمولے کے لئے چار مرحلے ہاں سے بیان کرے سوال نمبر 5 - (B) |
| What are covalent compounds? Write down their properties | 5 | کوئی سبکی کاوتڑ سے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات جو کہیجے سوال نمبر 6 - (A) |
| Define Vapour pressure and discuss different factors which affect the vapour pressure. | 4 | دیہ پریش کا ترتیب کیجیے اس پر اثر اعاذه ہونے والے (ٹیکڑے) مواد کی مساحت کیجیے سوال نمبر 6 - (B) |

ث: ہر سوال کے چار مکالمات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پیپر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختصر دائرہ کو اکر کریا جائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب مطلقاً صورت ہو گا۔

النمبر 1

1- درج ذیل میں کونسا مکمل ذائقہ ایک ہے

CO₂ (D) H₂O (C) O₃ (B) H₂ (A)

2- انسوٹپ 12 - C کتنی تعداد میں پایا جاتا ہے؟

99.7 % (D) 98.9 % (C) 97.6 % (B) 96.9 % (A)

The isotope C-12 is present in abundance of

3- مینٹیلیف کے ہدایاٹ کی تکمیل کی بنیاد پر

(A) الیکٹرونک کنٹریشن atomic number (B) electronic configuration

(C) atomic mass (D) ایک اس سب شیں کا تکمیل ہوتا completion of a subshell

Transition elements are

4- ٹرانزیشن ایکٹرز (A) تمام گیسر all metalloids (B) all gases (C) all metals (D) تمام ٹالا نہ لازم

5- ایکٹر کی الیکٹرونک کنٹریشن کو دنظر کئے ہوئے درج ذیل میں سے دیے گئے ایک نمبر والے ایٹم میں سے کونا ایٹم سے زیادہ سختکم ہو گا؟

Considering the electronic configuration of atoms which atom with the given atomic number

will be the most stable one ?

6- درج ذیل میں سے کس ملکیوں میں الیکٹرونک کی پائی جاتی ہے؟

12 (D) 10 (C) 8 (B) 6 (A)

Which one of the following is an electron deficient molecule ?

O₂ (D) N₂ (C) BF₃ (B) NH₃ (A)

7- ان میں سے کونا ایکٹر فلکس ہے؟

(A) glucose (B) سوڈیم کلورائٹ (C) sodium chloride (D) diamond گلوبر

8- درج ذیل میں کون سا پانی میں حل ہو جاتا ہے؟

(A) ایکٹر alcohol (B) petrol (C) benzene (D) ether پٹرول

9- سپھن کی مثال ہے

(A) خون blood (B) starch (C) milk of magnesia (D) شارج milk

10- The oxidation number of chromium in K₂Cr₂O₇ is

+14 (D) +7 (C) +6 (B) +2 (A)

11- درج ذیل میں کونا کمزور الیکٹرولائٹ ہے؟

H₂SO₄ (D) CH₃COOH (C) NaOH (B) NaCl (A)

12- درج ذیل میں کون سی ٹانٹل نہایت سخت ہے؟

(A) گرافیت diamond (B) Iodine آئوجین (C) phosphorus فسفر (D) graphite

DGK-G2-9-19

میں کاں 12019

حصہ انشائیہ

(PART I)

حصہ اول (I)

$5 \times 2 = 10$

کمپری CHEMISTRY (نکرس) گروپ درما

ٹھیکیشن: 2015 - 2017 تا 2020 - 2018

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جواب جو بھر کر کے)

کل اوت = 1 ٹکڑا 45 منٹ
کل بر = 48

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following

How can you differentiate between organic and inorganic chemistry ?

Define atomic mass unit , why it is needed ?

What is the relative atomic mass ? How it is related to gram ?

What is the nature of charge on cathode rays ?

Differentiate between shell and sub-shell with examples

Why the size of an atom does not decrease regularly in a period ?

Define ionization energy and give its trend in group

What is shielding effect ?

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following

$5 \times 2 = 10$

Why do atoms react ?

Metals are good conductor of electricity. Why ?

What type of bond is formed in nitrogen molecule ?

What is Diffusion ? Give one example

In which form sulphur exists at 100°C

What do you mean by volume/volume % ?

Why the suspension does not form a homogenous mixture ?

Why do we stir paints thoroughly before using ?

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following

$5 \times 2 = 10$

Why is galvanizing done ?

Why is oxygen necessary for rusting ?

Define galvanic cell

Write down the principle of electroplating

Why is the ionization energy of sodium more than potassium ?

Why are silver and gold least reactive ?

Why electropositivity decreases from left to right in a period ?

Write down the uses of calcium metal

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جواب جو بھر کر کے)

1 اشہر آئس میں کیوں وہی ایکٹ کر جائے ہیں ؟

2 مٹلو ایٹرمیٹی کے اجتہد کو نہ کرو جائے ہیں - کیوں ؟

3 نئی روپ کے ایکٹوں میں کسی کام کا پہلا جاہا جائے ؟

4 ذیل میں کیا ہے ؟ اس کی ایکٹ میں دیجئے

5 100°C پر سلزیس حالت میں پہلا جاہا جائے ؟

6 ۷/۱ % کیا مراد ہے ؟

7 سکون تو جو جس کچھ کیوں کیوں نہ کرے ؟

8 ہم استھان سے پہلے پیش کیا جی ہر جس کیوں کیوں نہ کرے ؟

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جواب جو بھر کر کے)

1 گلانا ڈریم کیوں کی جاتی ہے ؟

2 رنگ لکھ کے میں کے لئے کیوں کیوں ضروری ہے ؟

3 کیا ایک ایکٹ کی خوبی کی وجہ سے کام کرے ؟

4 ایکٹر ڈیٹھ کا اصول یا ان کی وجہ سے کام کرے ؟

5 سو ۳ میں کیا آئینہ اور اینڈیپنڈینٹ سے خدا کیوں کیوں نہ کرے ؟

6 سلوار اور گلہنیا ہات کیوں ایکٹوں کیوں نہ کرے ؟

7 کیوں میں باسیں سے دا اسی جانب ایکٹر ڈیٹھ کیوں کیوں نہ کرے ؟

8 ہیٹم میں کے استھان کی وجہ سے کام کرے ؟

(PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

$9 \times 2 = 18$

نوٹ : اس حصہ سے کوئی سیدھے سوالات کے جوابات جو بھر کر کے

Write down any five properties of canal rays ?

5

سوال نمبر 5 - (A) کیا ایکٹر کی کوئی ہی پانچ خصوصیات لکھیے

Write down any four differences between a compound and a Mixture ?

4

(B) کہا ایکٹر اور کمپر کے کوئی سے چار ذوق کی وجہ سے

5

سوال نمبر 6 - (A) کوئی میٹھا ایکٹر کی وجہ سے اور کوئی میٹھا کی وجہ سے

Define covalent bond and also write the four properties of covalent compounds

4

(B) ایکٹر ٹھیک سے کیا مراد ہے ؟ اس پر کوئی سے چار ذوق کا ایکٹر کی وجہ سے

5

سوال نمبر 7 - (A) ڈاکٹر ٹھیک کی ساخت اور کام کی دشاخت ایسا کام کی مدد سے کی جائے

Explain construction and working of Down's cell with the help of diagram

4

(B) کلاسیزر کی کوئی ہی چار خصوصیات لکھیے

Give any four characteristics of colloids

4