

دش: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مار کر بیانیں سے بھر دیجئے۔ 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) آئین (A) Gasoline گیولین (C) Rock چٹان (B) Air ہوا (A)

The scientist who proposed plum pudding theory is

Chadwick (A) تھامن (B) گولڈستین (C) Bohar (D) ہڈوک

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 (A) کو ارڈی میٹیک (B) Covalent آئونیک (C) Metallic (D) کو ارڈی میٹیک

Melting point of sodium chloride is

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

Pascal is unit of

پا سکل کا یونٹ ہے

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

Which one of the following is liquid in gas solution?

ان میں سے کوئی سلولن گیس میں مائیک ہے

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

سولیوٹ کے مولوں کی تعداد جو ایک گیسی میٹر کوب سلولن میں حل کی گئی ہو کہلاتی ہے

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

Molarity (A) سولیوٹیشن (B) Solubility (C) کولائیڈ (D) سلولن

Which one of the following is electrolyte?

ان میں سے کوئی الکٹرولائٹ ہے

Rubber (D) Solution of acid (C) Benzene (B) Sugar solution (A) شرگ کا سلولن

Gain of electron by an atom is called

کسی ایتم کا الکٹرون حاصل کرنا کہلاتا ہے

Reduction (A) اکسپیشن (B) Oxidation (C) سولیوٹیشن (D) مولیریٹی

The halogen which exist in liquid form at room temperature is

وہ ہلوجن جو روم پر پر مائیک ہات میں پائی جاتی ہے

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

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر = 48

حصہ انشائیہ
(PART I)

کمپری CHEMISTRY (نکروس) گروپ پبلی
ٹکنی سیشن : 2017 - 2015 - 2018 - 2020

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

Define Industrial chemistry and analytical chemistry	اٹیکٹریل کمپری اور ایانالیکٹریل کمپری کی تعریف کیجیے
9 گرام ہانی میں نہادی ملکے ہوں گے 9 گرام شکر ($C_{12}H_{22}O_{11}$) میں؟	1
Which has more molecules : 9 gram H_2O or 9 gram sugar ($C_{12}H_{22}O_{11}$) ?	2
Differentiate between compound and mixture	کمپونڈ اور میکسٹر میں فرق واضح کیجیے
Describe radiotherapy used for the treatment of cancer	کینسر کے علاج کے لئے ریڈیو تھریپی ہانی کیجیے
Give any two properties of positive rays	پوزیٹری ریز کی کوئی دو خصوصیات ہانی کیجیے
Why are noble gases not reactive ?	نوبل کمپریکس ایکٹری ایکٹریٹس ہوئے؟
What is the trend of ionization energy in a group ?	گروپ پر شایدی کی ایکٹری ایکٹری کا ریجیمین ہے؟
Why Lanthanides and Actinides are placed separately below periodic table. Explain	ڈھانٹ کیجیے کہ لانٹنائڈ اور اکٹنائڈ کا زور کہہ بڑا ہے اور کہہ بڑا کیلئے کیا کیا گا؟

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$

Define double covalent bond. Give one example also	ڈبل کوولٹنڈ ہائٹر کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال بھی دیجیے
Differentiate between polar and non polar covalent bond	پولار کوولٹنڈ اور نپولار کوولٹنڈ ہانی کیجیے
What do you mean by delta sign and why it develops ?	ڈلتا کی طاقت سے آپ کا کیا مطلب ہے؟ اور یہ کس نتائج کا ہے؟
Define freezing point and melting point	فریز گپ پا ایکٹ اور میلٹنگ پا ایکٹ کی تعریف کیجیے
What is transition temperature ? Give one example also	ٹرانزیشن پریمپ کیا ہے؟ ایک مثال بھی دیجیے
Differentiate between unsaturated solution and supersaturated solution	آن پر سولوشن اور پر سولوشن میں فرق کیجیے
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 اسی ہانی میں ملکر 90 cm^3 سلution جاری کیا جائے تو اس سلution کی کلریشن (% v/v) سلورم کیجیے
Write down the method for the preparation of 1 M solution of NaOH	سوٹھا نہ رہا کسی نہ کے 1 مول سلution کی تیاری کا طریقہ لکھیجیے

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

Find out the oxidation number of chlorine in $KClO_3$	$KClO_3$ میں کلورین کا کسی بھی نہر سلورم کیجیے
Define spontaneous and non-spontaneous reaction	سپنسٹنی اور نا-سپنستنی کیا ہے؟ ایک ایشن کی تعریف کیجیے
What is meant by Alloy ?	آلائے سے کیا مراد ہے؟
How sodium metal is obtained from fused sodium chlorid ?	لٹورڈ سوڈم کلورائیڈ سے ہونی میں کیسے مال کی جاتی ہے؟
Why the second ionization energy of Magnesium is higher than the first one ?	مکسیمیم کی دوسری آئنائزیشن ایکٹی میں سے زیاد کہہ جائے؟
Why Silver and Gold are least reactive ?	سلور اور گولڈ کی ایکٹ ایکٹ کیسیں ہیں؟
Write two chemical properties of Metals	مٹلکی دو کیمیائی خصوصیات تصریح کیجیے
What are Halogens and write the colour of two of them ?	ہالوجز سے کیا مراد ہے؟ ان میں سے دو کے رنگ لکھیجیے

(PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

$9 \times 2 = 18$

What is an isotope ? Describe the isotopes of hydrogen with diagrams	اکٹوپ کیا ہے؟ ڈیاگرام کے ذریعے ہائزر ہیڈن کے اکٹوپ ہانی کیجیے
Explain four steps with examples for writing a chemical formula	کیمیائی قارمول کئی کے لئے چار مرحلہ میں سے ہانی کیجیے
What are covalent compounds ? Write down their properties	کوولٹنڈ کیا ہڈر سے کیا مراد ہے؟ ان کی خصوصیات تصریح کیجیے
Define Vapour pressure and discuss different factors which affect the vapour pressure	وپر پریکی تعریف کیجیے اس پر اثر انداز ہونے والے (فیکٹر) ہوال کی ڈھانٹ کیجیے