

DGK-G1-9-19

وقت = 15 منٹ , کل نمبر = 12

(حصہ معروضی)

CHEMISTRY (نورس) لروپ پہلا

ظہنی یشن : 2017 - 2015 تا 2020 - 2018

دش : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

وال نمبر 1

An example of heterogeneous mixture is

1- ہٹرد جنٹکس مکچر کی ایک مثال ہے

(A) Air (B) چٹان Rock (C) گیسولین Gasoline (D) آیوڈین Iodine

The scientist who proposed plum pudding theory is

2- وہ سائنسدان جس نے پلم پڈنگ تھیوری پیش کی

(A) Thomson (B) گولڈسٹائن Goldstein (C) بوہر Bohar (D) چڈوک Chadwick

H Moseley discovered atomic number in

3- ایچ موزلی نے ایٹم نمبر کو کب دریافت کیا

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

The number of elements in second period is

4- دوسرے پیریڈ میں ایٹم کی تعداد ہوتی ہے

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

5- دو ایٹمز کے درمیان الیکٹرون کے تبادلے سے بننے والا باہر کھلاتا ہے

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

(A) کوویلنٹ Covalent (B) آئیونک Ionic (C) میٹلک Metallic (D) کوآرڈینیٹ Co-ordinate

Melting point of sodium chloride is

6- سوڈیم کلورائیڈ کا سیلنگ پوائنٹ ہوتا ہے

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

Pascal is unit of

7- پاسکل کس کا یونٹ ہے

(A) والیوم Volume (B) ایریا Area (C) ڈینسٹی Density (D) پریشر Pressure

Which one of the following is liquid in gas solution ?

8- ان میں سے کونسا سلوشن گیس میں مائع ہے

(A) کبر Fog (B) مکھن Butter (C) پنیر Cheese (D) براس Brass

9- سویوٹ کے مولز کی تعداد جو ایک ڈیسی میٹر کیوب سلوشن میں حل کی گئی ہو کھلاتی ہے

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

(A) سویولیبلٹی Solubility (B) سسپنشن Suspension (C) کولائیڈ Collide (D) مولیرٹی Molarity

Which one of the following is electrolyte ?

10- ان میں سے کونسا الیکٹرولائٹ ہے

(A) شوگر کا سلوشن Sugar solution (B) بنزین Benzene (C) ایسڈ کا سلوشن Solution of acid (D) ربڑ Rubber

Gain of electron by an atom is called

11- کسی ایٹم کا الیکٹرون حاصل کرنا کھلاتا ہے

(A) آکسائیڈیشن Oxidation (B) سویولیبلٹی Solubility (C) مولیرٹی Molarity (D) ریڈکشن Reduction

The halogen which exist in liquid form at room temperature is

12- وہ ہیلوجن جو درم ٹمپرچر پر مائع حالت میں پائی جاتی ہے

(A) کلورین Chlorine (B) برومین Bromine (C) فلورین Fluorine (D) آیوڈین Iodine

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر = 48

نیم گلاس 12019

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

DGK-GI-9-19

کیمیٹری (نیم گلاس) گروپ پہلا

طبعی سائنس : 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

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

Define industrial chemistry and analytical chemistry	1
9 gram of $C_{12}H_{22}O_{11}$ contains how many molecules?	2
Which has more molecules : 9 gram H_2O or 9 gram sugar ($C_{12}H_{22}O_{11}$) ?	
Differentiate between compound and mixture	3
Describe radiotherapy used for the treatment of cancer	4
Give any two properties of positive rays	5
Why are noble gases not reactive ?	6
What is the trend of ionization energy in a group ?	7
Why Lanthanides and Actinides are placed separately below periodic table. Explain	8

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

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Define double covalent bond. Give one example also	1
Differentiate between polar and non polar covalent bond	2
What do you mean by delta sign and why it develops ?	3
Define freezing point and melting point	4
What is transition temperature ? Give one example also	5
Differentiate between unsaturated solution and supersaturated solution	6
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	7
Write down the method for the preparation of 1 M solution of NaOH	8

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

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Find out the oxidation number of chlorine in $KClO_3$	1
Define spontaneous and non-spontaneous reaction	2
What is meant by Alloy ?	3
How sodium metal is obtained from fused sodium chloride ?	4
Why the second ionization energy of Magnesium is higher than the first one ?	5
Why Silver and Gold are least reactive ?	6
Write two chemical properties of Metals	7
What are Halogens and write the colour of two of them ?	8

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

What is an isotope ? Describe the isotopes of hydrogen with diagrams	5	سوال نمبر 5 - (A)
Explain four steps with examples for writing a chemical formula	4	(B)
What are covalent compounds ? Write down their properties	5	سوال نمبر 6 - (A)
Define Vapour pressure and discuss different factors which affect the vapour pressure	4	(B)