

کیمسٹری (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 PAPER CODE 1485

نوٹ: ہر سوال کے چار گزہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرے کو لکھ کر دستخط کیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کات کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کوہ جواب غلط صور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر مطبوع PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلط کی صورت میں تمام ترمذہ داری طالب علم پر ہو گی۔ ایک ریوریسیف فلاؤ کا استعمال منوع ہے۔

SG D - 1 - ۲۴

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
گیس میں ٹھوس Gas in Solid	ٹھوس میں ٹھوس Solid in Solid	ٹھوس میں گیس Solid in gas	مائع میں گیس Liquid in gas	اوپر سلوش کی مثال ہے۔ Opal is an example of Solution.	.1
4	3	2	1	ایکٹرودیکٹریکل سل کی اقسام ہیں۔ There are _____ types of electrochemical cell.	.2
تمام All	ریڈیوںگ اجیٹ Reducing Agent	ریڈ کش Reduction	اکسائیڈنگ اجیٹ Oxidizing Agent	اس ریاکشن میں $H_2 + O^{\circ} \rightarrow H_2^{+1} O^{-2}$ بطری میں کرتا ہے In Reaction $H_2 + O^{\circ} \rightarrow H_2^{+1} O^{-2}$.3
سنہری پیلا Golden yellow	بریلیانٹ کلیاپیلا Brilliant yellow	بریلیانٹ بریلیانٹیوویٹ Brilliant white	برک ریڈ Brick red	ہوا میں سوڈم فلیم کارنگ ہے۔ The Colour of Sodium flame in air is	.4
گیسو لین Gasoline	آئس کریم Ice Cream	چٹان Rock	ہوا Air	ان میں کوئی ہیٹر و چینس مکھر کی مثال ہے۔ Which one is an example of heterogeneous mixture.	.5
صرف پر و نائز Protons only	پروٹون اور نیٹر انس کا Protons and neutrons	نیٹر ان اور اکٹران کا Neutron and electron	پروٹون اور اکٹران کا Proton and electron	ماں نمبر مجموع ہے۔ The mass number is the sum of number of	.6
برطانوی دندان ساز British Dentist	برطانوی طبیعات دان British Physicist	برطانوی میت دان British Economist	برطانوی کیمیا دان British Chemist	جے جے ٹھامن _____ تھا۔ J.J Thomson was a _____.	.7
ہائیروجن Hydrogen	نوبل گیس Noble gas	الکائن ار تمیٹن Alkaline earth metals	الکلی میٹن Alkali metals	پہلا پریمیٹر داع ہوتا ہے۔ First Period started with	.8
C ₆ H ₆	C ₂ H ₂	C ₂ H ₄	CH ₄	ٹریبل کوویلنت بائٹرکی مثال ہے۔ Example of Triple of Covalent bond is	.9
مٹیک Metallic	کو اڑیٹ کوویلنت Coordinate Covalent	کوویلنت Covalent	آئیونک Ionic	اگر دو ایٹمنس کی ایکٹر و نیٹوئی کا فرق 1.7 سے زیادہ ہو تو بائٹر ہے۔ If the difference of electronegativities between Two elements is more than 1.7. The bond is	.10
10523	106075	10325	101325	ایک اٹوسیفر ک پریش کتنے پاکل کے برایہ ہے۔ One atmospheric pressure is equal to how many Pascals?	.11
تمام میں All	میر گاٹ فلاسک Measuring flask	پیپٹ Pipette	ٹیسٹ ٹیوب Test Tube	مولر سلوش _____ میں تیار کیے جاتے ہیں۔ Molar solution are prepared in _____	.12

سینٹری پارٹ

933-0924-69000 (3)

وارنگ: اس سوال پر چہ پر اپنے روں نمبر کے سوا اور کچھ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سینکڑی پارٹ I، یشن 25-22 to 2023-2020 گروپ پہلا

کیمسٹری (انشاہی) کل نمبر: 48: SCD-1 گھنے سلا - وقت: 45:00

Part I

حصہ

Answer briefly any Five parts from the following. $5 \times 2 = 10$

What is meant by atomic mass unit (amu)?

How will you define mole and write its formula.

Who discovered electron and proton?

Write down two defects of Rutherford atomic model.

Atomic number is a more fundamental property than atomic mass. Justify it.

What do you know about Ionization energy?

Which element has highest electronegativity?

Why is it difficult to remove an electron from halogens?

Answer briefly any Five parts from the following. $5 \times 2 = 10$

Differentiate between duplet rule and octet rule?

How hydrogen bonding affects physical properties of molecules?

What is meant by polar covalent bond?

State Boyle's Law? Write down its mathematical expression?

How vapour pressure is affected by nature of liquid?

What is meant by aqueous solution? Give an example?

How one molar solution is prepared?

Define concentration? Write down the name of its unit?

Answer briefly any Five parts from the following. $5 \times 2 = 10$

Find out the oxidation number of Nitrogen in HNO_2

What is the principle of electroplating?

Why is an iron grill painted frequently?

Differentiate between valency and oxidation state.

Why oxygen is called non metal?

Write down two uses of Gold.

Why ionization energy of Sodium is greater than that of Potassium

In period from left to right electropositivity is decreased. Justify.

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

حصہ دو

5.(a) Write down any five characteristics of a mixture. (5)

(a) کچھ کی کوئی پانچ خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) Define covalent bond. Explain its various types with examples. (4)

(b) کوولینٹ بانٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔

6.(a) How are cathode rays produced? What are their four major characteristics. (5)

(a) کیتوڈ ریز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ اس کی چار خصوصیات کیا ہیں؟

(b) Describe the phenomenon of diffusion in liquids along with the factors which influence it. (4)

(b) مائع میں ڈیفیوشن اور اس پر اثر انداز ہونے والے نیکٹر زکی وضاحت کیجئے۔

7.(a) What is electrolytic cell? Explain the working of an electrolytic cell along with chemical reactions. (5)

(a) الکٹرولیک سلیک میں سے کیا مراد ہے؟ کیمیکل ری ایکٹرولیک مدد سے الکٹرولیک سلیک کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔

(b) Give any four characteristics of Colloids. (4)

(b) کولاگز کی کوئی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

سرگز

روز نمبر: 0924 (جماعت نہ)
سینشن 25-26 to 2023-2020
سینئری پارٹ I گروپ دوسرا

PAPER CODE 1488 وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 کیمپشیری (معروضی)

نوت: ہر سوال کے چار مکانے جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پر مطبوخ PAPER CODE کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترمذداری طالب علم پر ہو گی۔ ایک رہیور یا سفید قیوٹ کا استعمال منوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
BF ₃	NH ₃	H ₂ O	N ₂	کس مائیکلیوں میں ایکٹر انزی کی پائی جاتی ہے؟ An electron deficient molecule is	.1
15.2 °C	14.2 °C	13.2 °C	12.2 °C	ٹن کا ترانزیشن پر چھپ ہے۔ Transition temperature of Tin is	.2
شوگر Sugar	پانی Water	سالٹ Salt	کاربن ڈائی آسائیڈ Carbondioxide	سوٹ ڈر گس میں سولووینٹ ہے۔ In soft drinks, solvent is	.3
جلی Jelly	پینٹ Paint	ملک آف میگنیشیا Milk of magnesia	پانی میں چاک Chalk in water	کولا نیڑ کی ایک مثال ہے۔ An example of Colloids is	.4
-2	+2	-1	+1	OF ₂ میں آسیجن کا اگریڈیشن نمبر ہے۔ Oxidation number of oxygen in OF ₂ is	.5
سلفیور ک ایڈ Sulphuric acid	سوڈم کلورائیڈ Sodium Chloride	سوڈم ہائیڈرو آسائیڈ Sodium hydroxide	بنیزین Benzene	ایک نان ایکٹر والائٹ ہے۔ A non-electrolyte is	.6
Rb	K	Na	Li	سب سے زیادہ ایکٹر واپریو الکلی میٹل ہے۔ The most electropositive alkali metal is	.7
92 g of H ₂ SO ₄ کے گرام کے 92 گرام کے 92 g of H ₂ SO ₄	94 g of H ₂ SO ₄ کے گرام کے 94 گرام کے 94 g of H ₂ SO ₄	96 g of H ₂ SO ₄ کے گرام کے 96 گرام کے 96 g of H ₂ SO ₄	98 g of H ₂ SO ₄ کے گرام کے 98 گرام کے 98 g of H ₂ SO ₄	16 ایک مول برابر ہے۔ One mole of H ₂ SO ₄ is equal to	.8
44 amu	44 g	32 amu	32 g	کامیاب راس ہے۔ Molecular mass of CO ₂ is	.9
32 electrons کیمٹر انز 132 32 electrons	18 electrons کیمٹر انز 18 electrons	8 electrons کیمٹر انز 2 electrons	12 کیمٹر انز 2 electrons	L Shell can accommodate	.10
برومین Bromine	آئوڈین Iodine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	سب سے کم ایکٹر نیگیٹویٹی رکھنے والی جیلو جن ہے۔ Halogen which has the lowest electronegativity is	.11
CaCl ₂	KOH	NaCl	H ₂ SO ₄	ایک کووائیٹ کیا ہے۔ A compound which is covalent in nature	.12

سرگرد

935-0924-55000 (4)

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے کیمسٹری (انٹائیئری)

Part I اول بلا - 2 حصہ

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write down the formulas of Lime stone and quick lime.

Define Avogadro's number with its symbol.

Write down the electronic configuration of Cl^{-1} .

Complete the equation $mvr =$ _____

What do you mean by Periodic Function?

Write down the names or symbol of first and last element of first group.

What is the trend of electron affinity in a period?

Define ionization energy along with its unit.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define Van der Waals forces? What is their nature?

What is meant by non polar covalent bond?

What is meant by hydrogen bond?

Convert -100°C to K unit?

What is meant by amorphous solids? Give an example?

What is meant by supersaturated solution?

Name any two factors which affect the solubility of solutes?

Why do colloids show Tyndall effect?

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between spontaneous reaction and

non spontaneous reaction?

Calculate the oxidation number of sulphur in $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

Why the following reaction is not a redox reaction. Explain with reason? $\text{NaOH} + \text{HCl} \longrightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

Who was A. Volta.

Write down two chemical properties of metal.

Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one.

What do you mean by 24 carat gold? 24 قیراط سن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

5(a) Define molecular Ion. Write any three differences of molecule and molecular ion.

(b) Define ionic compounds. Write their three properties.

6(a) Write down the applications of isotopes in any three fields.

(b) What is Boiling point? How is it affected by different factors

7(a) What is rusting? How can be metals prevented from corrosion?

(b) Discuss any four characteristics of a suspension.

9x2=18

2+3

1+3

5

4

5

4

Define Halogens? ہلوجن کی تعریف کیجئے۔

حصہ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 5(a) الکیوڑ آئن کی تعریف کیجئے۔ سائیکلوں اور الکیوڑ آئن میں کوئی سے تین فرق لکھیں۔

(b) آئیونک کمپاؤنڈ کی تعریف کیجئے اور ان کی تین خصوصیات لکھیں۔

6(a) آئیونپس کے تین مختلف شعبوں میں استعمالات تحریر کیجئے۔

(b) یوناٹنگ پر احتک کیا ہے؟ مختلف فیکٹریز کا اس پر کیا اثر ہوتا ہے؟

7(a) ریستنگ کیا ہے؟ میٹلز کو گروپن سے کیسے بچایا جاسکتا ہے؟

(b) سسپینشن کی کوئی سی چار خصوصیات پر بحث کیجئے۔

امتحان