

گروہ : ۱۱۴
کاغذی

DGK - 91-22

ہدایات: ہر سوال کے پار ملکہ 2 بیاٹ اور سوال کے سامنے دیئے گئے دائری میں پرستی گاب کے مطابق مختلف دائے کو مار کر پاٹن سے برداشت کرنے کی صورت میں مل کر گاب بلا تصور ہو۔

سوال نمبر 1

Vapour pressure of water in mmHg at 20 °C is.

- 355.1 (D) 149.4 (C) 17.5 (B) 55.3 (A)

Which one of the following is amorphous solid?

- Plastic (D) Glucose (C) Diamond (B) Sodium Chloride (A)
اگر ہلیٹ کو 100g cm³ میں 100g میں کیا جائے تو چھ کھلتا ہے۔

If the solute in cm³ is dissolved in 100g of the solution, the percentage is.

- % " / (D) % " / (C) % " / (B) % " / (A)
درج ذیل میں سے خاترون کا نمبر کونسا ہے؟ HNO₃

Which one of the following is oxidation number of nitrogen in HNO₃?

- + 4 (D) + 3 (C) + 6 (B) + 5 (A)

Which one of the following is galvanizing process?

- Electroplating (A) Zinc coating (B) Tin coating (C) Alloying (D)
ان میٹالوام طور پر زمیں، لیکن ان میں سے کوئی نہایت قوت نہیں۔

Non metals are generally soft, but which one of the following is extremely hard?

- Diamond (D) Graphite (C) Iodine (B) Phosphorus (A)

Identify among the followings as heteroatomic molecule.

- O₂ (D) S₈ (C) Cl₂ (B) H₂O₂ (A)

How many number of moles are equivalent to 8 grams of CO₂?

- 0.24 (D) 0.18 (C) 0.21 (B) 0.15 (A)

The number of sub shells in N Shell is.

- Two (D) Three (C) Four (B) One (A)

General electronic configuration of alkaline earth metals is.

- ns (D) ns² np² (C) ns² np¹ (B) ns¹ (A)

جب ایک الکلین ارٹ میٹال کی الکترونیک بنیادیت کے ساتھ ملتا ہے تو ان کے درمیان باریکی قم جوتی ہے۔

When an electronegative element combines with an electropositive element, the type of bonding is.

- Covalent (B) Ionic (A)
Coordinate covalent (D) Polar covalent (C)

درج ذیل میں سے کوئا کہا دوڑ کا آرڈی شیٹ کویونٹ باریک رکتا ہے؟

Which one of the following compounds has coordinate covalent bond?

- Ag⁺ (D) NH₃ (C) NH₄⁺ (B) C₂H₄ (A)

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

What are chemical properties? Give an example.

کیمیٰ خصیات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔

Write down the chemical formula of washing soda and Quick Lime.

واٹر سوڈا کا کمک اس کا کیا نام اور اگر لگھے۔

Differentiate between molecular mass and formula mass.

ماکرو ماس اور نارمول ماس میں فرق چان گھے۔

Write the electronic configuration of an element having 11 electrons.

ایسے ایک اتم کے دو قاعص کیا ہیں؟

What are the two defects of Rutherford's atomic model?

ایک اتنی کم تعریف ہے اور یہ نہ زیاد اسکا رہنمائی گزینہ۔

Define electron affinity and its trend in periods.

فرست آئینہ اور اسی کیا ہے؟ سودیم کی فرست ایک ایسا ایکٹر نہ موسویوں۔

What is first ionization energy and write first ionization energy of sodium.

دوسرا اتر کے ڈائی ایون کیا ہے؟

What is Dobereiners's Triads?

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے باقی اخواز کے خصیات قریبی 10

نامہی ہے کہ درج ذیل میں کس قسم کا کوئی پاؤ نہ باندھا جائے۔

Please point out that what type of covalent bond is in the following molecule. H_2 , CH_4 , C_2H_4 , N_2

پاؤ نگ ایکٹر ان سے کیا مراد ہے؟ کیمیل پاؤ نگ ایکٹر قریبی ہے۔

What do you mean by bonding electrons? Give type of chemical bond.

اطر ماکرو اور سوی تعریف ہے میکل پاؤ نگ ایکٹر قریبی ہے۔

Define intermolecular forces. Show any two forces among HCl molecule.

پاؤ نگ پاؤ نگ کی تعریف ہے نیز الکول کا پاؤ نگ پاؤ نگ قریبی ہے۔

Define boiling point and also write boiling point of Alcohol.

ایکڑا بینی کی تعریف ہے اور ایک حال دیجئے۔

Define term allotropy. Give an example.

37 °C کا فارنیٹ پریسٹر میں تبدیل ہے۔

Convert 37 °C to forenheit scale temperature.

سو ڈیگری ایکٹن کے ساتھ میکل پری ایکٹن قریبی ہے۔

Write chemical reaction of sodium with oxygen.

کلیم کے دو انتہا لات قریبی ہے۔

Write down two uses of calcium.

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے باقی اخواز کے خصیات قریبی 10

What is the dilution of solution?

سلوشن کی ڈیلیشن کیا ہے؟

What is the %_{mass/volume}?

ڈی ایس % سے کیا مراد ہے؟

Why ether, benzene and petrol are insoluble in water?

ایکٹر، بنزن اور پرول بینی میں کھوں میں نہیں ہوتے؟

Differentiate between solute and solvent.

سولوٹ اور سالوٹ میں فرق ہے۔

Define reduction reaction.

ریڈکشن کی تعریف ہے۔

Which are weak electrolytes?

کرومات ایکٹر و اٹس کا نام ہے اور ہے؟

How is electroplating of tin on steel carried out?

شلی پٹن کی ایکٹر و اٹس کی کیا ہے؟

What is oxidizing agent?

اگر ڈاؤنگ اجھت کیا ہے؟

(Part II)

NOTE: Attempt any two questions from this part. $9 \times 2 = 18$

2+3 سوال نمبر 5 (A) ردد فردا ایکٹر ماؤں اور اس کے جربے کے قائم ہان گھے

Describe Rutherford's atomic model and results of his experiment.

2+1+1+1 (B) ایک کماؤٹری کوئی ہار خصیات ہان گھے

2+3 (A) میکل پاؤ نگی کی تعریف ہے سودیم اور کلرین ایٹم کے درمیان میانے والے آئنک پاؤ نگی دیفات ہے

Define chemical bond. Explain the formation of ionic bond between sodium and chlorine atoms.

2+2 (B) دھمکر سے کیا مراد ہے؟ میکل پاؤ نگ اس کے اڑاکہ ہوتا ہے؟

What is vapour pressure? How is it affected by the size of the molecule?

1+4 (A) ایکٹر و ایکٹری تعریف اور ہائی ایکٹر و ایکٹر کے عمل کی دیفات ہے

Define electrolysis and explain the electrolysis of water.

Compare the physical properties of metals and non metals. 1X4 (B) میکل اور طان میکل کے بھی خاص کاموں اور

کتاب 15 = 1
12 = 1

جواب 22-22

کتاب 25 صرا

مذکور: ہر زرال کے پار ملکہ دولیات A, B, C اور D دیکھ کر لیں۔ عالمی کالیجا ہر زرال کے ساتھ دیکھ کر ناہاروں کی تعداد کے مطابق اپنے کام کر لیں۔ مذکور: ہر زرال کے پار ملکہ ایک سے ہر دو ٹکے ایک سے ناہاروں کو چکر کرنے کی صورت میں نہ کروں اس کا مطلب ہے۔

سرال نمبر 22

Which one of the following is strong electrolyte?

Benzene بنسن (B)

Solution of NaOH ناٹریٹ ناٹریٹ (D)

Spontaneous chemical reactions take place in.

Galvanic cell گالوںکی مل (B)

Down's cell ڈاؤن کی مل (D)

Which one of the following non metal is lustrous?

Hydrogen ہیدروجن (D)

Sulphur سلف (C)

Phosphorus فوسفورس (B)

Number of moles are present in 6 grams of water.

0.35 mole 0.35 مول (D)

0.32 mole 0.32 مول (C)

0.34 mole 0.34 مول (B)

0.33 mole 0.33 مول (A)

An example of heterogeneous mixture is.

Iodine آئین (D)

Gasoline گیزولین (C)

Plum pudding model was put forward by.

Bohr ہر (D)

Rutherford رutherford (C)

Mendeleev's periodic table was based upon.

Atomic Number اتمک نمبر (B)

Completion of Sub Shell سب شل کا مکمل (D)

Which one is a good example of Triple Covalent bond?

N₂ (D)

O₂ (C)

H₂ (B)

Cl₂ (A)

Octet rule is.

Description of Eight electron

Picture of electronic configuration

Pattern of electronic configuration

Attaining of eight electron

Density of Gold is.

4.88 g/cm³ (D)

19.3 g/cm³ (C)

7.86 g/cm³ (B)

2.70 g/cm³ (A)

One of the following is crystalline solid?

Glass گلس (D)

Rubber ٹرک (C)

Plastic پلاسٹک (B)

Diamond ڈیمڈن (A)

Which compound show negligible effect of temperature on its solubility?

NaCl (D)

NaNO₃ (C)

KNO₃ (B)

KCl (A)

$$\begin{aligned} 4 &= \sqrt{1.44} = 1.2 \\ 48 &= \sqrt{1.44} \times 10 \end{aligned}$$

(Part I) حوالہ (I)

DGK - 92-22

پنجابی
کاغذ ۲۵ سارہ

حوالہ 2: درج ذیل میں سے اپنے ۱۰ میں کے ۵ میں کے تشریف ہاتھ فر رکھے

Give the scope of biochemistry.

Define valency and what is the valency of carbon?

Differentiate atomic number and mass number.

Define isotopes. How many isotopes of Hydrogen?

How are isotopes used in power generation?

Describe the trend of electro-negativity in periods and groups.

Describe the trend of shielding effects in groups and periods.

Define modern periodic table.

حوالہ 3: درج ذیل میں سے باقی اجرا کے تشریف ہاتھ فر رکھے

Metals are good conductors of Electricity why?

What is the difference between lone pair and bond pair of electrons?

What do you mean by Intermolecular forces?

What is the difference between solid and Gas states of matter?

Define standard Atmospheric Pressure

Why does volume of a gas decrease with the increase of pressure?

Why the 2nd ionization energy of Magnesium is higher than the 1st one?

Why copper is used for making electrical wires?

حوالہ 4: درج ذیل میں سے باقی اجرا کے تشریف ہاتھ فر رکھے

Write two examples of a liquid-solid solution.

Give two examples of gas-liquid solution.

Define concentrated solution. Give an example.

Define suspension and give an example.

Write effect of Al₂O₃ on corrosion of aluminium.Write effect of Fe₂O₃ on corrosion of Iron.

What is the difference between valency and oxidation state?

Define oxidation in terms of electrons and also give an example.

(Part II) حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part.

9x2=18

Write down any five characteristics of canal rays.

1x5=5

Compare molecular ion with a molecule.

1x4=4

2+3=5

Define covalent bond and explain its types with examples.

What is Boyle's Law? Derive its mathematical formula.

2+2=4

1+4=5

What is oxidation state? Write four rules for assigning oxidation number.

1x4=4

N (II)

H₂O (I)

O (II)

H₂O (I)

Write chemical reactions of sodium and magnesium with the following.

حوالہ: اس حصہ میں سے کوئی ۲ درجات کے ہوایات فر رکھے

حوالہ 5 (A) کانال رے کے کوئی باعث خاص فر رکھے

(B) مائیکرو آئن کا مائیکرو آئن کے کاموڑا فر رکھے

حوالہ 6 (A) کوئی باؤٹھ کی تحریک نہیں اور اسکی اقسام کی وفاصلہ حالوں سے بھی

(B) ہال کے قانون سے کیا مراد ہے؟ اسکا جواب کاموڑا فر رکھے

حوالہ 7 (A) اگر یہ میٹھ سے کیا مراد ہے؟ اسکی دلیل کے نویں کے چار قواعد فر رکھے

(B) میکسیم کاموڑا فر رکھے اور اسکی اقسام کی وفاصلہ حالوں سے بھی