

گھری

گروہ:

DGK - 91-22

ہدایات: ہر سوال کے پار ملکہ دو اپاٹ A, B, C اور D دیتے گئے ہیں۔ جو ابی کاپی ہر سوال کے مانند دیتے گئے دائری میں ہر دو اپاٹ کے مطابق مشخّص دائرہ کو مار کر باقی میں سے برد بیٹھے۔ ایک سے زائد دائروں کو پڑ کرنے کی صورت میں ملکہ دو اپاٹ بلا تصور ہو گا۔

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 cm^3 میں کیا جائے تو پھر کھلتا ہے۔

If the solute in cm^3 is dissolved in 100g of the solution, the percentage is.

- % v/v (D) % w/w (C) % m/m (B) % m/v (A)
درج ذیل میں سے کیا کوئی گل کونسا ہے؟ HNO_3 میں اس کیڈن نمبر کونسا ہے؟

Which one of the following is oxidation number of nitrogen in HNO_3 ?

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

Which one of the following is galvanizing process?

- Electroplating (A) Zinc coating (B) Tin coating (C) Alloving (D)
اگر ان میں سے کوئی نہ ہو تو زمین پر لکھ لیں۔ لیکن ان میں سے کوئی نہ ہو تو اس کو لکھ لیں۔

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.

- O_2 (D) S_8 (C) Cl_2 (B) H_2O_2 (A)

How many number of moles are equivalent to 8 grams of CO_2 ?

- 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^2 (D) $ns^2 np^2$ (C) $ns^2 np^1$ (B) ns^1 (A)

جب ایک الکلین ارٹ میٹال کی الکترونیک بنیادیت کے ساتھ ملتا ہے تو ان کے درمیان باریکی کی قسم ہوتی 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 کو گولیٹ پاڑ رکتا ہے؟

Which one of the following compounds has coordinate covalent bond?

- Ag^+ (D) NH_3 (C) NH_4^+ (B) C_2H_4 (A)

Q.No.2: میں سے باقی اجزاء کے خصوصیات تحریر کریں۔ 5x2=10

What are chemical properties? Give an example.

کمپلی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ میں سے باقی اجزاء کے خصوصیات تحریر کریں۔ 1

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

ڈیٹائل سوٹنار کا کمپلی نام کا کمپلی نام دیکھ لیجئے۔ 2

Differentiate between molecular mass and formula mass.

مائلیور ماس اور فورمولا ماس میں فرق چان لوگئے۔ 3

Write the electronic configuration of an element having 11 electrons.

ایسے پلٹمنٹ کی الیکٹریٹک نیکٹریٹن ہر لیکھ جائے جس میں ہیں الیکٹریٹک نیکٹریٹن ہوں۔ 4

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

درد لڑاکہ ماؤن کے دو نقصے کیا ہیں؟ 5

Define electron affinity and its trend in periods.

ایکران ایونی کی تعریف کیجئے اور یہ نیز میں اسکا رہنمائیان چان لوگئے۔ 6

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

فرست آئیونائزیشن ایونی کیا ہے؟ سودیم کی فرست آئیونائزیشن ایونی تحریر کیجئے۔ 7

What is Dobereiners's Triads?

دوسرے کے ڈائی ایونز کیا ہیں؟ 8

Q.No.3: درج ذیل میں سے باقی اجزاء کے خصوصیات تحریر کریں۔ 5x2=10

نئامی کیجئے کہ درج ذیل میں کس قسم کا کوئی شکستہ ہائیڈرولین ہے۔ 1

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

پاٹنگ الیکٹران سے کیا مراد ہے؟ کمپلی باٹنگ ایونی افیام تحریر کیجئے۔ 2

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

اطرمائیکلوروفرسی کی تعریف کیجئے مالکوول میں کوئی دو لارسی و دفاحت کیجئے۔ 3

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

بیانک پاٹنگ کی تعریف کیجئے نیز الکول کا بیانک پاٹنگ پاٹنگ تحریر کیجئے۔ 4

Define boiling point and also write boiling point of Alcohol.

ایکڑاپی کی تعریف کیجئے اور ایک حال دیکھ لیجئے۔ 5

Define term allotropy. Give an example.

37 °C کا فارنیٹ پریمپر میں تبدیل کیجئے۔ 6

Convert 37 °C to forenheit scale temperature.

سودم 18 گیجن کے ساتھ گیبلیں ری ایکٹن تحریر کیجئے۔ 7

Write chemical reaction of sodium with oxygen.

کلیکٹم کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔ 8

Write down two uses of calcium.

Q.No.4: درج ذیل میں سے باقی اجزاء کے خصوصیات تحریر کریں۔ 5x2=10

What is the dilution of solution?

سونن کی ٹائمیشن کیا ہے؟ 1

What is the %^{mass/volume}?

ڈائی ایس % سے کیا مراد ہے؟ 2

Why ether, benzene and petrol are insoluble in water?

ایکٹر، بنزن اور پرولین میں کھون میں نہیں ہوتے؟ 3

Differentiate between solute and solvent.

سولوٹ اور سالوٹ میں فرق تحریر کیجئے۔ 4

Define reduction reaction.

ریڈکشن ری ایکٹن کی تعریف کیجئے۔ 5

Which are weak electrolytes?

کروماتیکلرولائٹس کا کیا ہے؟ 6

How is electroplating of tin on steel carried out?

شلی پٹن کی الیکٹرولیٹیک کیسے کی جاتی ہے؟ 7

What is oxidizing agent?

اگری ٹاؤنگ ایکٹن کیا ہے؟ 8

(Part II) صدوم

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18

Ques: اس حصہ میں سے کتنی سے دو ادالت کے جوابات تحریر کیجئے۔ 2+3

Q.No.5 (A) Define Rutherford's atomic model and results of his experiment.

Q.No.5 (B) Write any four properties of a compound.

Q.No.6 (A) Define chemical bond. Explain the formation of ionic bond between sodium and chlorine atoms.

Q.No.6 (B) Define Molar mass? How is it affected by the size of the molecule?

Q.No.7 (A) Define electrolysis and explain the electrolysis of water.

Q.No.7 (B) Compare the physical properties of metals and non-metals. 1x4

$\frac{1}{2} \times 45 = 22.5$
 $48 = \sqrt{f}$

صالی (Part I)

D9K - 92-22

پنجھی
 سوال نمبر 2: 5x2=10

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10

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.

ایسے کھنڈری اس کمپانی کے

ویلنی کی تعریف کئے اور کاربن کی ویلنی بتائیے؟

الاکٹ فیر اور ماسن فیلز ترقی بیان کئے

آئی سو اٹو میں کی تعریف کئے ایئر روتین کے کتنے آئو ٹو میں ہیں؟

ہار جڑیش میں اسکو ٹو میں کیسے استعمال ہوتے ہیں؟

ہیڈر گروہ میں ایٹمک و شیکھی کارخانیان بیان کئے

گروہ میں اور یونیورسٹیز شیکھی ایٹمک کارخانیان بیان کئے

ہرید (ہافن) پر ایک ٹیکنیکی تعریف کیے

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے باعث اجر کے مختصر جوابات قریبی

Metals are good conductors of Electricity why?

میٹالوایٹریٹی کے اعیانہ کا کمزور ہے میں کہوں؟

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

ایکلکٹرون کوکے لون جیز اور باؤنڈ جیز میں کیا فرق ہے؟

What do you mean by Intermolecular forces?

ایٹرمائکھیک فورس سے کیا مراد ہے؟

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

مادہ کی شوہر اور گیئی مالت میں فرق بتائیے

Define standard Atmospheric Pressure

سینڈرڈ انٹرنیشنل پرسور کی تعریف کیے

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

پرسور میں اضافے سے چیز کا حجم کم کہوں اڑاتے ہے؟

میگنیمیم کی دوسرا آئیون اسکی پہلی سے زیاد کہوں اڑتی ہے؟

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

بیکنی ٹارنی بیان کے لیے کاہو کہوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Why copper is used for making electrical wires?

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے باعث اجر کے مختصر جوابات قریبی 10

Write two examples of a liquid-solid solution.

ماخ - ٹھوس سلوٹن کی دو حلاملیں دیکھے

Give two examples of gas-liquid solution.

میکس - میکس سلوٹن کی دو حلاملیں دیکھے

Define concentrated solution. Give an example.

کنٹریٹڈ سلوٹن کی تعریف کیے ایک حال دیکھے

Define suspension and give an example.

سپنشن کی تعریف کیے اور ایک حال دیکھے

Write effect of Al₂O₃ on corrosion of aluminium.

الٹر میم کے کروڑن پر Al₂O₃ کا لٹھان کیے

Write effect of Fe₂O₃ on corrosion of Iron.

آئن کے کروڑن پر Fe₂O₃ کا لٹھان کیے

What is the difference between valency and oxidation state?

دیلنی اور اکسیڈنٹ میٹس میں کیا فرق ہے؟

ایکڑون کے ٹولے سے اکسیڈنٹ کی تعریف کیے اور ایک حال دیکھے

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

(Part II)

NOTE: Attempt any two questions from this part.

9x2=18

Write down any five characteristics of canal rays. 1x5=5

سوال نمبر 5 (A) کنیل رے کے کتنی باعث خاص قریبی

Compare molecular ion with a molecule. 1x4=4

(B) مائلکول آئن کامائلکول کے ماخ میا میا دیکھے

2+3=5 کوئی باؤٹھی کی تعریف کیے اور اسکی اقسام کی وقایت حالوں سے کیجے

Define covalent bond and explain its types with examples.

سوال نمبر 6 (A) 2+3=5 کوئی باؤٹھی کی تعریف کیے اور اسکی اقسام کی وقایت حالوں سے کیجے

What is Boyle's Law? Derive its mathematical formula. 2+2=4

(B) 2+3=5 کے قانون سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام کی وقایت حالوں کے چار قانون دیکھے

1+4=5 اکسیڈنٹ میٹس سے کیا مراد ہے؟ اکسیڈنٹ نہر کے نویں کے چار قانون دیکھے

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

سوال نمبر 7 (A) میگنیمیم کا مندر جو دل کیا جائے کیمیکل ری ایکٹری قریبی

1x4=4 N (II) H₂O (I)

(B) H₂O (II) N (I)

Write chemical reactions of sodium and magnesium with the following.