

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

0918-42-21

کیمیا

گروہ : دوسرا

نوٹ: ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق حلختہ راہ کو اکار کیا گیں سے سب  
دیکھئے۔ ایک سے زیادہ راہوں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو۔ جواب خلائق صورت ہے

سوال نمبر 1

کمزور یا لکھر دلائی کی مثال ہے

Example of weak electrolyte is

CH<sub>3</sub>COOH (D) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (C) NaOH (B) NaCl (A)

Oxidation number of Hydrogen in metal hydrides is

ٹیلی ہائیڈرائیٹ میں ہائیڈروجن کا آکسیجن نمبر ہے

+ 2 (D) - 2 (C) + 1 (B) - 1 (A)

Which one of the following non-metal is lustrous ?

کوئی نان ٹیلی ہائیڈرائیٹ پر چکر کھلتی ہے ؟

Iodine (A) Sulphur (C) Graphite (B) Phosphorous (A)

6.02 x 10<sup>23</sup> atoms of carbon are equivalent toکاربن کے 6.02 x 10<sup>23</sup> ایٹم کا گھومنا ہے

0.5 mole of carbon atoms 0.5 (B) 1.0 mole of carbon atoms 1.0 (D)

0.1 mole of carbon atoms 0.1 (D) 0.2 mole of carbon atoms 0.2 (C)

How many electrons can k-shell accommodate ?

کیل میں کتنے ایٹم ہو سکتے ہیں ؟

32 (D) 18 (C) 8 (B) 2 (A)

The number of elements in third period is

تیسرا ہائیڈرائیٹ میں ایکٹھیں کی تعداد ہے

32 (D) 18 (C) 8 (B) 2 (A)

لائگ فارم آف ہائیڈرائیٹ کل کا دوسرا درست را ہیر ٹیکھلاتے ہیں

Second and third period of the long form of periodic table are called

Normal periods (C) Long periods (B) Short periods (A)

ویری لائگ فارم آف ہائیڈرائیٹ (D)

Which type of bond is present in NaCl ?

NaCl میں کس قسم کا باند پڑا جاتا ہے ؟

Co-ordinate covalent bond (B) Metallic bond (A) کوئی باند باند کو باند باند

Ionic bond (D)

سرویم (Na) اپنے ایک ایٹم کے اخراج سے کس کی ایکٹروکٹک نظریہ میں شامل کرتا ہے ؟

By losing one electron Na atom attains the electronic configuration of

Xe (D) Ar (C) Ne (B) He (A)

Absolute temperature scale was introduced by

ایپسولیوٹ پر چرلیل کس نے تعارف کیا ؟

Charles (A) Kelvin (B) Rutherford (C) Bohr (D) چارلس نے

Molarity is the number of moles of solute dissolved in

مولیٹری سولوٹ کے مولیکی وہ تعداد جو جل میں ہو

One dm<sup>3</sup> of the solvent (B) ایک ڈیمیٹری سولوٹ میںOne cm<sup>3</sup> of the solvent (D) ایک سینٹی میٹر کوب سولوٹ میں

Which one is an example of solution ?

سولوٹ کی ایک مثال ہے

Nitrogen (A) Air (B) کاربن ڈائی اسائیڈ (C) Carbondioxide (D) Oxygen

کل نمرت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمرت = 48

D4K-42-21 (PART I)

مصنہ لشائیہ

5 x 2 = 10

Q. No. 2 Write short answers to any Five of the following

سوال نمبر 2 سچ ڈیل میں سے باقی اجام کے سفر جہات تحریک

Define substance and mixture

1 ٹی ایکٹھ کی تحریک

Differentiate between ionic and covalent compound with one example each

2 آج کے اور کسماں کیا ہو کافی ایک ٹیکھا مثال سے مذاقہ کیجے

Derived molecular formula from empirical formula with one example

3 ایک ٹیکھا مثال سے ٹیکھا مولکول کیا کہا جاتا ہے ؟ ایک ٹیکھا مثال سے مذاقہ کیجے

A ٹیکھا مولکول کے 14 ایکٹھان کی تحریک میں سے کسی میں کیجے

4

Write electronic configuration of an element into their subshells having 14 electrons

5 سو ٹیکھا مولکول کی ایکٹھ کھلریں سبھی میں لکھیجے

Write electronic configuration of sodium and carbon in subshell

6 لائگ فارم ایکٹھ کھل کی دھرمیات میان کیجے

Write any two features of long form of periodic table

7 ایکٹھ کی تحریک کیا ہے ؟ پیام بھر پر کھوں میں کہا جاتا ہے ؟

What is electronegativity ? Why is it generally decrease down in groups ?

8 ایکٹھ میں ایکٹھ اسے کسی میں کیسی میں کیجے ؟

Why the size of an atom does not decrease regularly in a period ?

سوال نمبر 3 سچ ڈیل میں سے باقی اجام کے سفر جہات تحریک

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

1 کھلکھل کا ٹھہر کیا جاتا ہے ؟

Why does a covalent bond become polar ?

2 ٹیکھا مولکول کی تحریک

Define Hydrogen bonding

3 لون پھر اور ہالہ ایکٹھ کے میان میں کہا جاتا ہے ؟

Differentiate between lone pair and bond pair of electrons

4 ٹیکھا مولکول کی تحریک

State Charles's Law

5 ایکٹھ کھل کی میں کیا جاتا ہے ؟

Why is the evaporation a continuous process ?

6 سو ٹیکھا مولکول کی تحریک

Define solution and aqueous solution

7 ان پر مولکول سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by unsaturated solution ?

8 مولٹری کی تحریک اس کا قارہ سفر تحریک

Define molarity and give its formula

سوال نمبر 4 سچ ڈیل میں سے باقی اجام کے سفر جہات تحریک

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

1 آج کی ٹیکھ کیا ہے ؟ ایک ٹیکھ

What is oxidation number ? Give an example

2 ایکٹھ کا اصل میان کیجے

What is the principle of electroplating ?

3 کھلکھل کی تحریک

Define Corrosion

4 ٹیکھ سے کیا مراد ہے ؟

What is Tin Coating ?

5 ٹیکھ مولکول کی تحریک

Write the names of any four moderately reactive metals

6 ایکٹھ پارٹی ٹیکھ کیا جاتا ہے ؟ میان کیجے

Write down trends of electropositivity in a period

7 انکی مولکول کیلائی اکٹھ مولکول سے اور اس کی تحریک

Why alkali metals are more reactive than alkaline earth metals ?

8 نان مولکول کی دھمیات تحریک

Write any two physical properties of non-metals

مصنہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سدھوں کے جہات تحریک

Explain Rutherford's atomic model with two postulates

5

سوال نمبر 5- (A)

سوال نمبر 5- (B)

Write any four properties of mixture

4

کھلکھل کی تحریک

سوال نمبر 6- (A)

What is meant by co-ordinate covalent bond ? Explain it with two examples

4

سوال نمبر 6- (B)

State Boyle's law , derive its equation and explain its experimental verification

5

سوال نمبر 7- (A)

Describe the process of rusting of iron ?

5

سوال نمبر 7- (B)

کھلکھل کی تحریک کی تحریک کی تحریک اور ٹیکھ کی تحریک کی تحریک کی تحریک کی تحریک

4

Define saturated and supersaturated solution ? Also describe how supersaturated solution is prepared