

- نوت: جسم کے چار گند جیلات D, C, B, A, دیے گئے ہیں۔ جنہیں کلی ہر گند کے ساتھ دیے گئے ہیں۔ ایک سے زیاد ہونے کا کرنے کی صورت میں نہ کرو، جب تک تصور ہو۔
1. 1 - A good example of liquid in solid solution is
- air tr (B)
alcohol in water پانی میں انہل (D)
- 2 - Liquids are denser than gases _____ times.
- 100000 (D) 10000 (C)
- 3 - Oxidation number of "N" in HNO_3 is
- +5 (D) +4 (C)
- 4 - Which one of the following is example of a colloid?
- paints پینس (B)
chalk in water پانی میں ٹکڑے (D)
- 5 - The most common example of corrosion is
- rusting of aluminium الکریم کا رنگ (B)
rusting of zinc زکر کا رنگ (B)
- 6 - Which one of the following metal is most malleable?
- potassium پتھر (D) gold tr (C)
- 7 - Which one of the following is a covalent compound?
- CaO (D) NaCl (C)
- 8 - Sixth period is called as
- normal period نیجی (B)
very long period بے نہیں (D)
- 9 - Who discovered the proton?
- J.J Thomson جی جے ٹاؤن (B)
Rutherford ری瑟فورد (D)
- 10 - The mass of one molecule of water is
- 18 kg (D) 18 amu (C)
- 11 - Mendeleev's periodic table was based upon the
- atomic mass اتمی وزن (B)
completion of a sub shell سہیل کی تکمیل (D)
- 12 - A chemical bond formed due to complete transference of electrons between two atoms is called
- covalent bond یونیورسیٹ (B)
co-ordinate covalent bond کامیابی (D)
- نکاحات اگر سے کیا جاتی ہے۔ 2
1000 (B) 100 (A)
 N^+ کی HNO_3 میں آنکھیں فیر ہے۔ 3
+3 (B) +2 (A)
درجن زیل میں سے کوئی کولیجن کی تکمیل ہے۔ 4
starch ٹارن (A)
milk of magnesia بلکہ آف سیکھیا، (C)
کربن کی حامی ٹھال ہے۔ 5
rusting of tin تین کا رنگ (A)
rusting of iron ایکر کا رنگ (C)
صدیہ زیل میں سے کوئی مثل زیاد درجہ فیر ہے۔ 6
iron ایکر (B) sodium پتھر (A)
صدیہ زیل میں سے کہا کویا کہ پونڈ ہے۔ 7
KCl (B) CH_4 (A)
پانی کے ایک ہیجھل کا اس کا نام ہے۔ 8
short period کوتھا (A)
long period اونگ کوتھا (C)
پانی کے دریافت کیوں ہے۔ 9
Goldstein گولڈستائن (A)
Niels Bohr نیلس بوہر (C)
پانی کے ایک ہیجھل کا اس کا نام ہے۔ 10
9.8 g (B) 18 g (A)
بیڈل کے 50 ہائیکٹ میل کی نہیں۔ 11
electronic configuration ایکٹریکٹ کونٹیگن (A)
atomic number ایک نمبر (C)
ایک نمبر کے وہیں ایکٹریکٹ میل رہا ہے جو اس کا نام ہے۔ 12
Ionic bond یونیورسیٹ (A)
metallic bond ٹارن (C)

نوت: خالی اول اور لیے ہے۔ خالی میں کل سے ۲ (2) سوالات کے جوابات کریں۔

خالی اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- Differentiate between homogeneous and heterogeneous mixture.
- Define free radical. Give example.
- What is meant by "ion"? Give its types.
- Write two properties of neutron.
- Why do the isotopes of an element have different atomic masses?
- What is meant by "Dobereiner's triads"?
- Why shielding effect of electron makes cation formation easy?
- Why the elements are called S and P block elements?

2 - کل ۵ (5) سوالات کے جوابات فرمائیں۔

i - میرے بھائیوں کا کسی بھائیوں کی نسبت میں فرق نہ ہے۔

ii - فریز، بیکل کی تحریف کیجئے اور حلل دیجئے۔

iii - "اکی" سے کیا مرد ہے؟ اس کی تفاصیل دیجئے۔

iv - نیشن کی دو خصوصیات فرمائیں۔

v - ایک بھائی کے آسمانیوں کا کام بھرناک کیوں کہا جاتا ہے؟

vi - "کوئی نہ کر کے نہیں لے لے جائے" سے کیا مرد ہے؟

vii - ایک بھائی کا بیوی کیا ہے؟ بھائی کے بیوی کے نام کیا ہے؟

viii - ایک بھائی کا بیوی کیا ہے؟

vii - ایک بھائی کا بیوی کیا ہے؟

viii - ایک بھائی کا بیوی کیا ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

3 - کل ۵ (5) سوالات کے جوابات فرمائیں۔

Chemistry-9 GUI-G1-(P-2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 953 KB

Dimension: 2360 x 3300 pixels

vii - What is lyndall effect?

i - پانچ ایکٹریون کی تحریف کیجئے۔

ii - ایک کا ڈینن فرمائیں۔

iii - کیسرا کیس دیتا جاتا ہے؟

iv - ایک پیروزی کی تحریف کیجئے۔ ایک حلل دیجئے۔

v - سونت کی تحریف کیجئے۔ ایک حلل دیجئے۔

vi - نیل پیکٹ کیا ہے؟

vii - دو انبیاء کے نام کیا ہے؟ ان پر مسلمانوں میں علی ہوتی ہیں۔

viii - دو انبیاء کے نام کیا ہے؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

4 - کل ۵ (5) سوالات کے جوابات فرمائیں۔

i - ریکارڈیکٹ کی تحریف کیجئے۔

ii - "جن ایکٹریونس" سے کیا مرد ہے؟

iii - کریڈن کی تحریف کیجئے اور ایک حلل دیجئے۔

iv - زک کی ایکٹریونیک کیا ہے؟

v - سلوکی کیلی کی دو کیمیائی خصوصیات فرمائیں۔

vi - سلوکی سلطنت اور "کاٹھیں" سے کیا مرد ہے؟

vii - سکھیم کے کلی سے دو اخوات فرمائیں۔

viii - سکھیم کی رسمی آنونیوں اور کل سے زندہ کیسے ہوتی ہے؟

vii - Write down any two uses of magnesium.

viii - Why the second ionization energy of magnesium is

higher than the first one?

حدودم (پر 2، ال) کے 4 اور 2، ب کے 5 نمبر پر

5 - (a) Describe any five characteristics of cathode rays.

(b) Write any four types of molecules with examples.

6 - (a) Define hydrogen bonding and explain these factors affect the physical properties.

Chemistry-9 GUI-G1-(P-3).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 365 KB
Dimension: 2410 x 1230 pixels

(ب) Explain the Charle's law of gases with experimental verification.

7 - (a) Explain the process of rusting of iron.

(b) Describe solute and solvent with an example.

23-118-92000

5 - (الف) کیمیوڈ ریز کی کوئی کی پانچ خصوصیات بیان کیجئے۔

(ب) مالہیز اس کوئی کی چار اقسام مٹالوں کے ساتھ تحریر کیجئے۔

6 - (الف) ہائیندروجن بانڈ کی تعریف کیجئے اور واحدت کیجئے کہ یہ کیمیاٹریکی طبعی خصوصیات پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟

(ب) کیمیز کے چالس لام کی واحدت تحریکی تقدیم سے کیجئے۔

7 - (الف) لوہے کو زنگ لگنے کے عمل کی واحدت کیجئے۔

(ب) سولیٹ اور سولوینٹ کی تعریف مثال سے بیان کیجئے۔

Marks: 12

Code: 5486

وکار: 12

سوچ: ہر حالت کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جبکہ کافی ہر حالت کے ساتھ دیے گئے وارڈوں میں سے صحت جواب کے طبقان مختلط وارڈ کو مارک رکھنے کی وجہ سے نہ رہ سکے۔ ایک سے زیادہ وارڈوں کو پڑ کرنے والی وجہ سے نہ رہ سکے۔

1. 1 - لیچک ایکٹر ڈال ہے۔

weak electrolyte (B) قدر ایکٹرولائٹ (B)

strong base (D) قدر اسٹریکٹ (D)

2 - An example of true solution is

solution of starch (B) سارچ کا سلش (B)

ink in water (D) بولی میں باری کے قلم (D)

3 - The vapour pressure increases by the

strong electrolyte (A) قدر ایکٹرولائٹ (A)

strong acid (C) قدر اسٹریکٹ (C)

تیل سلش کی ایکٹر ڈال ہے۔

tooth paste (A) فرشتہ جسٹ (A)

solution of soap (C) سائیک کا سلش (C)

دھن کا دھن بخ (D)

increase of pressure (A) فشر پریس (A)

increase of temperature (B) فشر پریس (B)

increase of molecular polarity (C) فیکٹر پولیری (C)

increase of inter molecular forces (D) فیکٹر پولیری (D)

4 - The melting point of Sodium chloride (NaCl) is

1200 °C (D)

1000 °C (C)

800 °C (B)

600 °C (A)

5 - یونخور میں سے کم ایکٹرولائٹ ہے۔

fluorine (A) فلورین (A)

benzene (B) بنزنیل میں سے کم لے جائے

mixture (A) میکچر (A)

ان میں زیادہ کثرت سے پائی جائے

aluminum (A) الائمنیم (A)

کھانی سیکھن کے دروازے آجھن کا شال تو کہا جائے

reduction (A) ریڈکشن (A)

ایکٹر ڈال کی ایکٹر ڈال ہے۔

gas in gas (A) گیس میں گیس (A)

solid in gas (C) گیس میں سولڈ (C)

10 - The number of electrons in valence shell of noble gases is

10 (D)

9 (C)

8 (B)

7 (A)

11 - The number of periods in modern periodic table is

18 (D)

10 (C)

8 (B)

7 (A)

12 - The number of electrons can be accommodated in "K" shell

32 (D)

18 (C)

8 (B)

2 (A)

نوت: حصہ اول لازم ہے۔ حصہ دوم میں کوئی سے ۲ صیغت کے جوابات لائے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

حصہ اول I

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- Define empirical formula and give two examples.
- Differentiate between homogeneous mixture and heterogeneous mixture.
- What is the number of protons and neutrons in an element having atomic mass 238 and atomic number 92?
- An element have atomic number 15. Write down its electronic configuration using sub-shells.
- How many electrons can be accommodated in different shells of an atom?
- What is meant by groups and periods in periodic table?
- Define electron affinity.
- Explain the trend of electronegativity in groups and periods.

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- Define triple covalent bond with example.
- Why ionic compounds are solid?
- Write down two properties of covalent compounds.
- What is meant by "absolute zero"?
- Define freezing point.
- What is difference between dilute solution and concentrated solution?
- What is percentage $\frac{\text{volume}}{\text{mass}} \left(\frac{v}{m} \% \right)$?
- Why solutions do not show tyndall effect?

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10)

- Define reduction.
- Write any two rules for assigning oxidation number.
- What is meant by "electrolysis"?
- Why does aluminium not rust?
- Write any two uses of sodium.
- Why is silver not used in pure form?
- Write the chemical reaction of water with bromine.
- Give any two chemical properties of metals.

2 - کل پانچ (5) صیغت کے تصریحات فری بھے۔

- اینجینئرنگ کی تحریف کیسے نہ ہو جائیں رہے۔
- ایونیک کمپنیوں کی تحریف کیسے نہ ہو جائیں رہے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

کس ایم کے میلے میں کیسے نہ ہو جائیں رہے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

ایک نیکٹ ڈیزائنر کی تحریف کیسے نہ ہو جائے۔

حدودم Section - II (۴ اور ۵ جزو، اف) کے 5 نمبر ہیں)

- 5 - (a) Write down important postulates of Bohr's atomic theory.
(ب) Discuss differences between molecule and molecular ion.
- 6 - (a) Write five major properties of metals.
(b) What is evaporation? Which factors effect evaporation?
Explain them.
- 7 - (a) Discuss the redox reaction taking place in the rusting of iron in detail.
(b) Write the four characteristics of colloids.