

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

میسٹری

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5484

سوالیہ پرچہ : I (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	Which one of the following is heterogeneous mixture : Sugar solution (D) Milk of magnesia (C) Ink (B) Milk (A)
2	A bond formed between two non-metals is expected to be : Metallic (D) Coordinate covalent (C) Ionic (B) Covalent (A)
3	Which one of the following metal burns with a brick red flame : Calcium (D) Iron (C) Magnesium (B) Sodium (A)
4	The most abundant element occurring in the oceans is : Silicon (D) Nitrogen (C) Hydrogen (B) Oxygen (A)

(2)

5-1	Formation of water from hydrogen and oxygen is : Acid-base reaction (B) Redox reaction (A) Decomposition (D) Neutralization (C)
6	The mass of one molecule of water is : 18 kg (D) 18 mg (C) 18 g (B) 18 amu (A)
7	Which one of the following is strong electrolyte : NaCl in water / NaCl (D) Ca(OH) ₂ (C) CH ₃ COOH (B) Pure water (A)
8	Along the period, which one of the following decreases : Ionization energy (B) Atomic radius (A) Electronegativity (D) Electron affinity (C)
9	Deuterium is used to make : Heavy water (B) Light water (A) Hard water (D) Soft water (C)
10	How many times are the liquids denser than gases : 100,000 times (D) 10,000 times (C) 1000 times (B) 100 times (A)
11	The electronegativity value of fluorine is : 4.0 (D) 3.0 (C) 2.0 (B) 1.0 (A)
12	If 20 cm ³ of alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called : v/v % (D) v/m % (C) m/v % (B) m/m % (A)

114-024-II-(Objective Type)-32500 (5484)

رول نمبر: 114-024-130000 (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- What is a scope of industrial chemistry? (i) انڈسٹریل کیمسٹری کا کیا سکوپ ہے؟
- Which two elements exist in liquid state? Write names. (ii) کون سے دو ایلیمنٹس مائع حالت میں پائے جاتے ہیں؟ نام لکھئے۔
- How isotopes can be used for the treatment of cancer? (iii) آکٹوٹوپس کو کینسر کے علاج کے لیے کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے؟
- Define a shell and a sub-shell. (iv) شیل اور سب شیل کی تعریف کیجئے۔
- Write any two salient features of long form of periodic table. (v) لاگ فارم ہیریڈک ٹیبل کی کوئی دو اہم خصوصیات تحریر کیجئے۔
- What is meant by law of octaves? Who put forward it? (vi) لاء آف آکٹووز سے کیا مراد ہے؟ یہ کس نے تجویز کیے؟
- Write two objectives of Alchemy. (vii) الکیمی کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔
- Define ionization energy with an example. (viii) آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Why do atoms react? (i) ایٹمز آپس میں ری ایکٹ کیوں کرتے ہیں؟
- Write two properties of ionic compounds. (ii) آئیونک کمپاؤنڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Differentiate lone pair and bond pair of electron. (iii) الیکٹرون کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجئے۔
- Why are gases compressible? (iv) گیسز کو کیوں دایا جاسکتا ہے؟
- Evaporation cause cooling. Give reason. (v) ایوپوریشن ایک ٹھنڈک پیدا کرنے والا عمل ہے۔ وجہ بیان کیجئے۔
- What is the difference between unsaturated and saturated solution? (vi) آن سپوریشن اور سیچوریشن میں کیا فرق ہے؟

(ورڈ لائن لکھئے)

(2)

- What do you mean by v/v % concentration unit? (vii) کنسنٹریشن یونٹ سے کیا مراد ہے؟
- Why suspensions and solutions do not show tyndall effect? (viii) سپینڈن اور سلوشنز ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define alloy with example. (i) الائی کی تعریف مثال کے ساتھ کیجئے۔
- Write two methods for prevention of corrosion. (ii) کرڈن سے بچاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
- How electroplating of tin takes place? (iii) ٹن کی الیکٹروپلیٹنگ کیسے ہوتی ہے؟
- Define oxidation number. (iv) آکسیڈیشن نمبر کی تعریف کیجئے۔
- Name four least reactive metals. (v) چار سب سے کم ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھئے۔
- How non-metals are essential for existence of life? (vi) نان میٹلز زندگی کے لیے کیسے ضروری ہیں؟
- Write any two uses of sodium. (vii) سوڈیم کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- What is the difference between alkali and alkaline earth metals? (viii) الکی اور الکلین ارض میٹلز میں کیا فرق ہے؟

(حصہ دوم PART - II)

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (الف) کیمیائی فارمولے لکھا جاتا ہے؟ اس کی وضاحت مناسب مثالوں سے کیجئے۔ (a) How to write a chemical formula? Explain with suitable examples. (b) ایک مثال کے ساتھ ڈیپٹو کوویلنٹ بانڈ پر مکمل نوٹ تحریر کیجئے۔ (b) Write note on dative covalent bond with one example.
- (الف) رد فرڈ اور بوہر کی ایٹمک تھیوریز میں پانچ فرق لکھئے۔ (a) Give five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory. (b) چارلس کا قانون بیان کیجئے۔ حسابی طریقہ سے اس کی وضاحت کیجئے۔ (b) State Charles law. Explain it along with mathematical expression.
- (الف) آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے قواعد بیان کیجئے۔ (a) Discuss the rules for assigning oxidation numbers. (b) سپر سیچوریشن کے کہتے ہیں اور یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ (b) What is a super saturated solution? How it is prepared?

114-024-II-(Essay Type)-130000