

CHEMISTRY

024 - فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

یمسٹری

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5484

سوالیہ پرچہ : I (معروضی 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 کاٹ 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	درج ذیل میں سے کون سا ہیٹروجنیوس مکسچر ہے : Which one of the following is heterogeneous mixture : (A) دودھ (Milk) (B) روشنائی (Ink) (C) ملک آف میگنیشیا (Milk of magnesia) (D) شوگر کا سلوشن (Sugar solution)
2	دو نان میٹلوں کے درمیان بننے والا بانڈ ممکنہ طور پر ہوگا : A bond formed between two non-metals is expected to be : (A) کوویلنٹ (Covalent) (B) آئیونک (Ionic) (C) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (Coordinate covalent) (D) میٹلک (Metallic)
3	درج ذیل میں سے کون سی میٹل ہوا میں گرم ہونے پر سرخی مائل شعلے کے ساتھ جلتی ہے : Which one of the following metal burns with a brick red flame : (A) سوڈیم (Sodium) (B) میگنیشیم (Magnesium) (C) آئرن (Iron) (D) کیلشیم (Calcium)
4	سمندر میں پائے جانے والے ایلیمینٹس میں سب سے زیادہ کون سا ایلیمینٹ ہے : The most abundant element occurring in the oceans is : (A) آکسیجن (Oxygen) (B) ہائیڈروجن (Hydrogen) (C) نائٹروجن (Nitrogen) (D) سیلیکان (Silicon)

(2)

5-1	ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی کا بننا کون سا کیمیکل ری ایکشن ہے : Formation of water from hydrogen and oxygen is : (A) ریڈاکس ری ایکشن (Redox reaction) (B) تیزاب کا ری ایکشن (Acid-base reaction) (C) نیوٹرلائزیشن (Neutralization) (D) تحلیل (Decomposition)
6	پانی کے ایک مالیکیول کا ماس ہے : The mass of one molecule of water is : (A) 18 amu (B) 18 g (C) 18 mg (D) 18 kg
7	درج ذیل میں سے کون سا طاقتور الیکٹرولائٹ ہے : Which one of the following is strong electrolyte : (A) خالص پانی (Pure water) (B) CH_3COOH (C) $Ca(OH)_2$ (D) پانی میں $NaCl$ ($NaCl$ in water)
8	ایک پیریڈ میں ان میں سے کوئی چیز کم ہوتی جاتی ہے : Along the period, which one of the following decreases : (A) ایٹمک ریڈیئس (Atomic radius) (B) آئیونائزیشن انرجی (Ionization energy) (C) الیکٹران افینیتی (Electron affinity) (D) الیکٹرون نیگیٹیویٹی (Electronegativity)
9	ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے : Deuterium is used to make : (A) لائٹ واٹر (Light water) (B) ہیوی واٹر (Heavy water) (C) سوفٹ واٹر (Soft water) (D) ہارڈ واٹر (Hard water)
10	مائع گیسز سے کتنے گنا زیادہ بھاری ہوتے ہیں : How many times are the liquids denser than gases : (A) 100 times (B) 1000 times (C) 10,000 times (D) 100,000 times
11	فلورین کی الیکٹرون نیگیٹیویٹی ویلیو ہے : The electronegativity value of fluorine is : (A) 1.0 (B) 2.0 (C) 3.0 (D) 4.0
12	اگر 100 گرام پانی میں 20 cm^3 الکحل حل کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے : If 20 cm^3 of alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called : (A) m/m % (B) m/v % (C) v/m % (D) v/v %

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

CHEMISTRY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

024 - فرسٹ اینول - (نیم کلاس)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

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 ہیریاڈک 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 مرکبات 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 دبایا 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 سچو ریٹڈ اور سچو ریٹڈ سلوٹن میں کیا فرق ہے؟

(وردہ نالئے)

(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 سلوٹن ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟

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

- Define alloy with example. (i) الائے 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) آکسیدیشن 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 دو استعمال لکھئے۔
- What is the difference between alkali and alkaline earth metals? (viii) الکی اور الکلائن ارتھ میٹلز میں کیا فرق ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- (الف) کیمیائی فارمولہ کیسے لکھا جاتا ہے؟ اس کی وضاحت مناسب مثالوں سے کیجئے۔ (ب) ایک مثال کے ساتھ ڈائیٹوکسائیڈ بانڈ پرکمل نوٹ تحریر کیجئے۔ (5)
- (الف) ردرفورڈ اور بوہر کی ایٹمک تھیوریز میں پانچ فرق لکھئے۔ (ب) چارلس کا قانون بیان کیجئے۔ حسابی طریقہ سے اس کی وضاحت کیجئے۔ (2,2)
- (الف) دے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ (ب) آکسیدیشن نمبر کی تفویض کے قواعد بیان کیجئے۔ (5)
- (الف) سوڈیم کے کوئی دو استعمال لکھئے۔ (ب) سوڈیم کے کوئی دو استعمال لکھئے۔ (4)
- (الف) سوڈیم کے کوئی دو استعمال لکھئے۔ (ب) سوڈیم کے کوئی دو استعمال لکھئے۔ (5)
- (الف) سوڈیم کے کوئی دو استعمال لکھئے۔ (ب) سوڈیم کے کوئی دو استعمال لکھئے۔ (4)

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