

CHEMISTRY

Paper: I

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم (1st A 124 - II)

I: پرچہ

کیمسٹری

Time: 15 Minutes

Group-I

OBJECTIVE

معمومی

پہلا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 5483

1-1-24

مارکس: 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 مارکر 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۔

1. 1 - Out of the following, _____ is less malleable metal. 1. 1 - درج ذیل میں سے جوئی مٹل کم میلبل ہے

Silver سلور (D) Gold گولڈ (C) Iron آئرن (B) Sodium سوڈیم (A)
- 2 - _____ of the following gases diffuses faster. 2 - ان میں سے _____ گیس تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے۔

Fluorine فلورین (D) Chlorine کلورین (C) Nitrogen نائٹروجن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (A)
- 3 - _____ is the compound which is not soluble in water. 3 - درج ذیل میں سے _____ کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں ہے۔

MgCl₂ (D) C₆H₆ (C) NaCl (B) KBr (A)
- 4 - The most common example of corrosion is 4 - کرورژن کی سب سے عام مثال ہے

rusting of iron لوہے کو زنگ لگنا (B) chemical decay کیمیکل توڑ پھوڑ (A)
rusting of tin ٹن کو زنگ لگنا (D) rusting of aluminium ایلومینیم کو زنگ لگنا (C)
- 5 - Molarity is the number of moles of solute dissolved in 5 - مولیرٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو

100 g of solvent 100 گرام میں (B) 1 Kg of solution 1 کلوگرام میں (A)
1 dm³ of solution 1 dm³ کے (D) 1 dm³ of solvent 1 dm³ میں (C)
- 6 - In the redox reaction between Zn and HCl, 6 - زنک اور ہائڈروکلورک ایسڈ کے درمیان ریڈاکس (Redox) ری ایکشن کے دوران آکسیڈائزنگ ایجنٹ ہوتا ہے۔

oxidizing agent is

H₂ (D) H⁺ (C) Cl⁻ (B) Zn (A)
- 7 - _____ moles are equivalent to 8 grams of CO₂. 7 - 8 گرامز اس کے _____ مولز کے برابر ہیں۔

0.18 (D) 0.28 (C) 0.21 (B) 0.15 (A)
- 8 - A bond pair in Covalent molecules usually has 8 - کوویلنٹ مالیکولز میں موجود بانڈ پیر عموماً رکھتا ہے

4 electrons (D) 3 electrons (C) 2 electrons (B) 1 electron (A)
- 9 - Butter is an example of solution 9 - مکھن جس سولوشن کی مثال ہے

liquid in solid مائع میں مائع (B) gas in solid گیس میں گیس (A)
liquid in gas مائع میں مائع (D) solid in liquid مائع میں مائع (C)
- 10 - One amu (atomic mass unit) is equivalent to 10 - ایک amu (ایٹامک ماس یونٹ) جس کے برابر ہے

1.66x10⁻²³ g (D) 1.66x10⁻²⁴ Kg (C) 1.66x10⁻²⁴ g (B) 1.66x10⁻²⁴ mg (A)
- 11 - From the following scientists _____ discovered the proton. 11 - درج ذیل سائنسدانوں میں سے جس نے پروٹون دریافت کیا

J.J Thomson جے جے تھامسن (B) Goldstein گولڈسٹائن (A)
Rutherford رڈرفورڈ (D) Neil Bohr نیل بوہر (C)
- 12 - Out of the following halogens, _____ has the lowest electronegativity. 12 - مندرجہ ذیل میں سے جس ہیلوجن کی الیکٹرو نیگیٹیوٹی سب سے کم ہے

Iodine آئیوڈین (D) Bromine برومین (C) Chlorine کلورین (B) Fluorine فلورین (A)

CHEMISTRY

Paper: I

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نہم (1stA 124)

I: پرچہ

میشری

Time: 1:45 Hours

Group-I

SUBJECTIVE

انشائی

پہلا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

24-1-1

مارکس: 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Atomic Mass Unit. Why it was needed? - i اٹامک ماس یونٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
- Differentiate between Molecular Mass and Formula Mass. - ii مالیکیولر ماس اور فارمولہ ماس میں فرق واضح کیجئے۔
- How are canal rays produced in discharge tube? - iii ڈسچارج ٹیوب میں کینال ریز کس طرح پیدا ہوتی ہیں؟
- Write down the defects of Rutherford Model. - iv ردفورڈ ماڈل کے نقائص لکھئے۔
- What is meant by Dobereiner Triads? - v ڈوبرینر کے ٹرائی ایڈز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by periodic function? - vi پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down the names of the elements of group-I with their symbols. - vii پہلا گروپ کے ایلیمنٹس کے نام ان کے سمبلز کے ساتھ لکھئے۔
- Why is the trend of electron affinity and electronegativity same in a period? - viii پیریڈ میں الیکٹران انہٹی اور الیکٹرونگیٹیوٹی کا رجحان ایک جیسا کیوں ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Hydrogen bonding with an example. - i ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
- How does a Covalent Bond become polar? - ii ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیسے بنتا ہے؟
- Why does ice float on water? - iii برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- Define pressure and also give its SI unit. - iv پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ بھی لکھئے۔
- Why does H₂ diffuse rapidly than O₂? - v ہائیڈروجن، آکسیجن کی نسبت زیادہ تیزی سے کیوں ڈیفیوز کرتی ہے؟
- Differentiate between solute and solvent. - vi سالیوٹ اور سالیوینٹ میں فرق کیجئے۔
- What is meant by $\frac{\text{Mass}}{\text{Mass}}\%$? - vii $\frac{\text{Mass}}{\text{Mass}}\%$ سے کیا مراد ہے؟
- Why do solutions not show tyndall effect? - viii سلوشنز ٹنڈل انیفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by Galvanizing? - i گیلوانائزنگ سے کیا مراد ہے؟
- What happens to iron in the rusting process? - ii رزنگ لگنے سے آئرن کو کیا ہوتا ہے؟
- Find out the oxidation number of Nitrogen in HNO₃. - iii HNO₃ میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- Complete the equation $\text{Fe}^{3+} + \text{e}^{-}$ - iv مساوات کو مکمل کیجئے $\text{Fe}^{3+} + \text{e}^{-}$
- Why is Calcium more electropositive than Magnesium? - v میگنیشیم کی نسبت کالسیئم کیوں زیادہ الیکٹروپازٹیو ہے؟
- Write down two uses of silver. - vi سلور کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write down one difference between alkali metal and alkaline earth metal. - vii الکل میٹل اور الکلائن ارتھ میٹل کا ایک فرق لکھئے۔
- HF is weak acid. Why? - viii HF ایک کمزور تیزاب ہے، وجہ لکھئے۔

(ورق اٹائے)

— 6

- 5 - (a) Define molecule. Describe its any four types. (5) (الف) مالیکیول کی تعریف کیجئے۔ اس کی کوئی سی چار اقسام بیان کیجئے۔
- (b) What is meant by Ionic Bond? Explain it with an example. (4) (ب) آئیونک بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی وضاحت ایک مثال کی مدد سے کیجئے۔
- 6 - (a) Describe any five differences between Rutherford's Atomic model and Bohr's atomic theory. (5) (الف) ردرفورڈ اور بوہر کی ایٹمک تھیوری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق بیان کیجئے۔
- (b) How vapour pressure depends upon nature of liquid and temperature? (2+2=4) (ب) ویپر پریشر کا انحصار مائع کی نوعیت اور نمبر پیچر پر کس طرح ہوتا ہے؟
- 7 - (a) Define Electrolytic Cell. Explain its working. (2+3=5) (الف) الیکٹرو لیتھک سیل کی تعریف کیجئے۔ اس کے کام کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write down four characteristics of solution. (4) (ب) سلوشن کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

17-1st A 124-122000

ParhloPakistan.com