

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 - How many numbers of moles are equivalent to 8 grams of CO<sub>2</sub>? 8 گرامز اس کے کتنے مولز کے برابر ہیں؟
- 0.24 g (D) 0.21 g (C) 0.18 g (B) 0.15 g (A)
- 2 - The P-subshell consists of how many orbitals? P - 2 سب شیل کتنے آرٹیلز پر مشتمل ہوتا ہے؟
- 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- 3 - In a period which of the following decreases from left to right? ایک پیریڈ میں بائیں سے دائیں کونسی چیز کم ہوتی ہے؟
- ionization energy (B) آئیونائزیشن انرجی atomic radius (A) ایٹمک ریڈیوس
- electronegativity (D) الیکٹرنیٹیویٹی electron affinity (C) الیکٹران آفینٹیٹی
- 4 - A bond formed between two non-metals is expected to be \_\_\_ bond. دو نان میٹلز کے درمیان بننے والا ممکنہ بانڈ
- metallic (D) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ (C) کوویلنٹ (A) آئیونک (B) ایونک
- 5 - Which of the following is the weakest force among the atoms? درج ذیل میں سے ایٹمز کے درمیان پائی جانے والی کمزور ترین فورس کونسی ہے؟
- metallic force (B) میٹلیک فورس ionic force (A) آئیونک فورس
- intermolecular force (D) انٹرمالیکولر فورس covalent force (C) کوویلنٹ فورس
- 6 - In long form of periodic table the horizontal lines are called: (A) گروپس (B) بلاکس (C) پیریڈز (D) ٹرائی ایڈز
- 7 - One atmospheric (1 atm) pressure is equal to how many pascals? ایک ایٹوسفیرک (1 atm) پریشر کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے؟
- 101325 (D) 10325 (C) 106075 (B) 10523 (A)
- 8 - Which of the following is a heterogeneous mixture? درج ذیل میں سے کونسا ہیرڈ ہینجمنس کمپوٹ ہے؟
- milk (D) دودھ ink (C) روسائی milk of magnesia (B) ملک آف میگنیشیا sugar solution (A) شوگر سلوشن
- 9 - If 10 grams of sugar are dissolved in 100 grams of water, it is called. اگر 100 گرام پانی میں 10 گرام چینی حل کی جائے تو یہ کہلاتا ہے۔
- $\frac{m}{m} \%$  (D)  $\frac{m}{v} \%$  (C)  $\frac{v}{m} \%$  (B)  $\frac{v}{v} \%$  (A)
- 10 - In the redox reaction between zinc and HCl which one is oxidizing agent? زنک اور HCl کے ریڈاکس ری ایکشن میں آکسیڈائزنگ ایجنٹ کونسا ہوتا ہے؟
- H<sub>2</sub> (D) Zn (C) Cl<sup>-</sup> (B) H<sup>+</sup> (A)
- 11 - Which of the following is a weak electrolyte? درج ذیل میں سے کمزور الیکٹرو لائٹ کونسا ہے؟
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (D) CH<sub>3</sub>COOH (C) NaOH (B) NaCl (A)
- 12 - Non-metals are generally soft but which one of the following is extremely hard? نان میٹلز عام طور پر نرم ہیں لیکن ان میں سے کونسا نہایت سخت ہے؟
- sulphur (D) سلفر phosphorus (C) فاسفورس iodine (B) آئیوڈین diamond (A) ڈائمنڈ

Chemistry (New Scheme) Paper: I (سینڈری سکول پارٹ I، کلاس نمبر) 119 پرچہ I  
 Time: 1:45 Hours (Group: II) Subjective انشائی (دوسرا گروپ) وقت: 1:45 گھنٹے  
 Marks: 48 مارکس: 48

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات دیجئے۔

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

حصہ اول Section I

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

- Define nuclear chemistry.
- Human body is made up of how many elements? write their names.
- Write down the chemical formulas of the following:  
 (a) Sugar (b) Sulphuric Acid
- Write down any two properties of canal rays.
- Define shell and sub-shell.
- Define Newland's Octaves.
- What is difference between short period and long period?
- Define ionization energy and write its unit.

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

- Define metallic bond.
- Write two properties of ionic compounds.
- Why boiling point of water is higher than boiling point of alcohol?  
 (ورق اٹھائے)
- Define amorphous solids also give two examples.
- Describe the effect of temperature on evaporation.

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- نیوکلیئر کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- انسانی جسم کتنے اہمیتس سے مل کر بنا ہے؟ ان کے نام لکھئے۔
- درج ذیل کیمیکل فارمولاز لکھئے:  
 (a) شوگر (b) سلفیورک ایسڈ
- کینال ریز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔
- شیل اور سب شیل کی تعریف کیجئے۔
- نیولینڈز کے آکٹوز کی تعریف کیجئے۔
- شارٹ پیریڈ اور لانگ پیریڈ میں کیا فرق ہے؟
- آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- مٹیلک بانڈ کی تعریف کیجئے۔
- آئیونک کمپاؤنڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- پانی کا بوائیلنگ پوائنٹ الکوہل کے بوائیلنگ پوائنٹ سے زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
- ایمورف ٹھوس کی تعریف کیجئے دو مثالیں بھی دیجئے۔
- ایوپوریشن پر ٹیپرچر کا اثر بیان کیجئے۔

GUJ-2-19  
 ParhlePakistani.com

- vi - What is meant by % mass/volume? - vi % والیوم / ماس سے کیا مراد ہے؟
- vii - Write two characteristics of colloids. - vii کولائیڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- viii - Differentiate between dilute solution and concentrated solution. - viii ڈائیوٹ سلوشن اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں فرق بیان کیجئے۔
- 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions: (2 x 5 = 10) - 4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i - What is difference between valency and oxidation state? - i ویلنسی اور آکسیدیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
- ii - Define oxidation in terms of electrons and give an example. - ii ایکسیڈیشن کے لحاظ سے آکسیدیشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- iii - What is meant by alloy? Give an example. - iii الائی (Alloy) سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- iv - Give any two examples of strong electrolytes. - iv سٹرانگ (طاقتور) الیکٹرو لائٹس کی کوئی سی دو مثالیں دیجئے۔
- v - Write any two chemical properties of non-metals. - v نان میٹلز کی کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- vi - Why reactivity of metals increases down the group? - vi میٹلز کی ری ایکٹیوٹیٹی، گروپ میں اوپر سے نیچے کیوں بڑھتی ہے؟
- vii - Write any two uses of sodium. - vii سوڈیم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- viii - What is meant by electropositivity? - viii الیکٹرو پوزٹیوٹیٹی سے کیا مراد ہے؟

Section II حصہ دوم

- 5 - (a) Describe any five results of the experiment of Rutherford's atomic model. (5) - 5 (الف) رڈرفورڈ کے ایٹمک ماڈل کے تجربے کے کوئی سے پانچ نتائج بیان کیجئے۔
- (b) Write difference between molecule and molecular ion. (4) - 5 (ب) مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق لکھئے۔
- 6 - (a) Define co-ordinate covalent bond. Explain it with examples. (5) - 6 (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور مثالوں سے اس کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Define vapour pressure? Discuss the factors affecting vapour pressure. (4) - 6 (ب) ویپر پریشر کی تعریف کیجئے۔ نیز اس پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز پر بحث کیجئے۔
- 7 - (a) Discuss manufacturing of NaOH from brine in Nelson's cell. (5) - 7 (الف) نیلسن سیل میں برائن سے NaOH کی تیاری بیان کیجئے۔
- (b) Write down four properties of suspension. (4) - 7 (ب) سپینشن کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 24-119-102000

GOJ-2-19

ParhloPakistana.com