

PAPER CODE 1486

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

یکمشری (معروضی)

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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-2-23

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ٹرائیڈز Triads	پیریڈز Periods	بلاکس Blocks	گروپس Groups	لانگ فارم آف پیریڈک ٹیبل میں افقی قطاریں کہلاتی ہیں۔ In long form of periodic table horizontal lines are called.	1.
Cl_2 and O_2	N_2 and H_2O	C_2H_2 and H_2O	HCl and H_2O	جو پیر پو لکوویٹ بانڈ رکھتا ہے۔ The pair which has polar covalent bond.	2.
سیلیکان Silicon	نائٹروجن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	آکسیجن Oxygen	سمندر میں پائے جانے والے ایلیمنٹس میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے The most abundant element occurring in the ocean.	3.
CH	C_2H_2	CHO	CH_2O	Empirical formula of benzene is	4.
4	3	2	1	M shell consists of no. of shells.	5.
Cl_2	Zn	Br_2	O_2	ان میں سے ایک ریڈیوسنگ ایجنٹ کی مثال ہے۔ One is an example of reducing agent.	6.
آئیوڈین Iodine	فلورین Fluorine	برومین Bromine	کلورین Chlorine	The halogen which exists in Liquid form at room temperature is	7.
$1413\ C^\circ$	$800\ C^\circ$	$100\ C^\circ$	$0\ C^\circ$	Boiling point of NaCl is	8.
کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	ہیلیم Helium	ہائیڈروجن Hydrogen	ان میں سے جو گیس تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے۔ The following gas diffuses faster.	9.
$v/v\ \%$	$v/m\ \%$	$m/v\ \%$	$m/m\ \%$	سلیوٹ کی گرامز میں وہ مقدار جو سلوشن کے 100 گرام میں حل ہو کہلاتی ہے۔ Number of grams of solute dissolved in 100 grams of solution is called.	10.
سوڈیم کلورائیڈ NaCl	بنزین Benzene	کیروسین آئل Kerosine oil	شہد Honey	ان میں سے جو چیز پانی کی تہہ میں بیٹھ جاتی ہے۔ One of these settle in water.	11.
$Fe(OH)_3$	$Fe(OH)_3 \cdot nH_2O$	Fe_2O_3	$Fe_2O_3 \cdot nH_2O$	زنگ کا فارمولا ہے۔ Formula of rust is	12.

947-0923-38000 (3)

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 کیمسٹری (انتظامیہ) (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ دوسرا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I SC4D-2-23 اول حصہ

- Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$
- سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) Define free radical, how it is represented? فری ریڈیکل کی تعریف کیجئے اسے کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
- (ii) What is the nature of charge on cathode rays? Define organic chemistry. آرگینک کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ (iii) کیتھوڈ ریز پر چارج کی نوعیت کیا ہے؟
- (iv) How many protons and neutrons are present in an phosphorus atom $^{31}_{15}P$? فاسفورس ایٹم میں کتنے پروٹان اور نیوٹرون ہیں۔
- (v) Which periods are considered as normal periods? کون سے پیریڈ نارمل پیریڈ تصور کیے جاتے ہیں۔
- (vi) Define electronegativity. (vii) ایلیکٹرونگیٹیویٹی کی تعریف کیجئے۔ Define atomic radius. ایٹمک ریڈیئس کی تعریف کیجئے۔
- (viii) Why the size of atoms decreases in a period from left to right. پیریڈ میں بائیں سے دائیں طرف ایٹمک سائز کیوں کم ہوتا ہے۔
- سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) More electronegative element can form bonds between themselves justify. دلیل سے ثابت کریں کہ زیادہ ایلیکٹرونگیٹیو ایلیمنٹس آپس میں بانڈ بنا سکتے ہیں۔
- (ii) Why does sodium form a chemical bond with chlorine. سوڈیم کلورین کے ساتھ کیمیکل بانڈ کیوں بناتا ہے۔
- (iii) Define solvent with an example. (iv) سولونٹ کی تعریف کیجئے اور مثال بیان کریں۔ Define chemical bond. کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجئے۔
- (v) What is transition temperature? Give an example. ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
- (vi) Define the term Allotropy with an example. ایلوٹروپی کو مثال دے کر بیان کریں۔
- (vii) Differentiate between solution and suspension. سولوشن اور سپینشن میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Why does colloid show tyndall effect. کولائیڈ ٹینڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں کرتے ہیں۔

- سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ ایلیکٹرونز کے حوالے سے آکسائیڈیشن کی تعریف کیجئے مثال دیجئے۔
- (ii) Define oxidation in terms of electrons. Give an example. HNO_2 میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- (iii) Find oxidation number of Nitrogen in HNO_2 H=+1 O=-2 کا آکسائیڈیشن نمبر
- (iv) Oxidation number of H=+1 Oxidation number of O=-2 ویلنسی اور آکسائیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
- (v) What is the difference between valency and oxidation state? کروٹن سے بچاؤ کا سب سے بہترین طریقہ کون سا ہے۔
- (vi) State the best method for protection of metal from corrosion. مصدیک آکسائیڈز کی فطرت سے؟
- (vii) What is the nature of metal oxide? ہیراڈک ٹیبل میں الیکٹرو پوزیٹیو کارجمان کیا ہے؟
- (viii) What is trends of electropositivity in periodic table? 24 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟ (viii) What do you mean by 24 carat gold?
- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

- 5(a) Define element and its unique property "Valency". 5 ایلیمنٹ اور اس کی منفرد خاصیت "ویلنسی" کی تعریف کریں یہ ویلنسی پازٹیو یا نیگیٹو کیسے ہو جاتی ہے
- How this valency become positive or negative. (b) آکسوٹوپ سے کیا مراد ہے اس کے تین استعمالات لکھیں۔
- (b) What is an Isotope? Write its three uses. 4
- 6(a) Define Ionic bond? Explain it with an example? 5 آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے؟ ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں؟
- (b) Define evaporation? Explain various factors affecting it? 4 ایپوریشن کی تعریف کیجئے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کریں؟
- 7(a) What is the principle of Electroplating? How is electroplating of Chromium carried out? 5 الیکٹرو پلینٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرو پلینٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- (b) Write atleast four characteristics of suspension. 4 سپینشن کی کم از کم چار خصوصیات بیان کیجئے۔