

59-91-9-19

رول نمبر

جماعت نم (جماعت نم) دار تک: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

دستخط امیدوار

(سیشن 2015-17 to 2018-20)

مری (معروضی) سیکندری پارٹ (I)

کل نمبر 12

(دوسرا گروپ)

PAPER CODE 1482

وقت 15 منٹ

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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریویور یا سفید فلپوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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
$Al_3(SO_4)_3$	$Al(SO_4)_3$	Al_2SO_4	$Al_2(SO_4)_3$	ایلیومینیم سلفیٹ کا فارمولا ہے۔ The formula of Aluminium Sulphate is	1
96.9 %	97.6 %	98.9 %	99.7 %	آکسوٹوپ C-12 کی مقدار میں پایا جاتا ہے؟ The isotope C-12 is present in abundance of	2
alkaline earth metals Alkaline Earth Metals	Transition Metals	Halogens	Alkali Metals	d-block elements are also named as	3
Electron affinity	Electronegativity	Ionization Energy	Lattice Energy	جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو انرجی کی جو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called.	4
HCl	O_2	H_2	N_2	ٹرپل کوویلنٹ بانڈ کی مثال ہے۔ The example of Triple covalent bond is.	5
They want to disperse	They are short of electrons	They want to attain stability	They are attracted to each other	ایٹمز ایک دوسرے کے ساتھ ری ایکٹ کرتے ہیں کیونکہ Atoms react with each other because	6
4.88 g/cm^3	19.3 g/cm^3	7.86 g/cm^3	2.70 g/cm^3	سونے کی ڈینسٹی ہے۔ The Density of gold is	7
1dm ³ کے سولوشن میں 1dm ³ of Solution	1dm ³ کے سولونٹ میں 1dm ³ of Solvent	100 گرام میں سولونٹ کے 100 g of Solvent	1 کلوگرام سولوشن میں 1 Kg of Solution	مولیرٹی سولوشن کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو Molarity is the number of moles of solute dissolved in.	8
Benzene	Petrol	Ether	Sugar in Water	ایکیوئس سولوشن کی مثال ہے۔ Example of Aqueous solution is	9
Co + Ni + Cr	Co + Cr + Fe	Ni + Cr + Fe	2n + Cr + Fe	درج ذیل میں سے اسٹین لیس کا کچر ہے۔ Which of the following is the mixture of Stainless Steel	10
+7	+6	+4	+2	H_2SO_4 میں سلفر کا آکسڈیشن نمبر ہے۔ The oxidation number of Sulphur in H_2SO_4 is	11
Osmium	Platinum	Uranium	Cesium	درج ذیل میں سے ہماری مٹیل ہے Which of the following metal is heaviest?	12

987-0919- 47000 (1)

Part I

حصہ اول

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- What is relative atomic mass? How is it related to gram? (i) ریلیٹیو اٹامک ماس کیا ہے؟ اس کا گرام سے تعلق کیسے جوڑا جاتا ہے؟
- Differentiate between molecular mass and formula mass. (ii) مالیکیولر ماس اور فارمولہ ماس میں فرق بیان کیجئے۔
- Write two differences between Ion and Free radical (iii) آئن اور فری ریڈیکل میں دو فرق تحریر کیجئے۔
- Write two properties of Cathode rays. (iv) کیٹھوڈ ریڈ کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- For what purpose U-235 is used? (v) U-235 کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟
- Describe Newlands Law of octaves. (vi) نیولینڈز کا لاء آف آکٹیو بیان کیجئے۔
- Why the elements of group 13 to group 18 are called P block elements? (vii) گروپ 13 سے گروپ 18 تک کے ایلیمنٹس کو P بلاک ایلیمنٹس کیوں کہتے ہیں؟
- Give the reason for the increase of Electron affinity in Periods. (viii) پیریڈز میں الیکٹرون آفینٹیٹی کے بڑھنے کی وجہ بیان کیجئے۔

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- What is a Triple Covalent Bond? Give an example. (i) ٹریپل کوویلنٹ بانڈ کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define Octet Rule. (ii) آکٹیٹ رول کی تعریف کیجئے۔
- Why does ice float on water? (iii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- What are amorphous solids? Give an example. (iv) ایمرٹس سولڈز کیا ہوتے ہیں ایک مثال دیجئے۔
- State Charles's Law. (v) چارلس کا قانون (لاء) بیان کیجئے۔
- Define a solution and give an example (vi) سلوشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- What do you mean by "like dissolves like"? (vii) "Like dissolves like" کا کیا مطلب ہے؟
- Differentiate between dilute solution and concentrated solution. (viii) ڈائلیوٹ سلوشن اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں فرق کیجئے۔

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- Answer briefly any Five parts from the followings:-
- Define the term oxidation on the basis of electronic concept with an example. (i) ایکسڈیشن کی تعریف ایک مثال سے کیجئے
- Find out the oxidation number of chlorine in $KClO_3$. As (ii) $KClO_3$ میں کلورین کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے جبکہ
O.N of K = +1 and O.N of O = -2
- O.N of K = +1 and O.N of O = -2 (iii) ایکسڈیشن کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Write down the names of types of electrochemical cells. (iv) کریم کی ایکسڈیشن کے دوران واقع ہونے والا ریڈاکس ری ایکشن لکھیے؟
- Write the redox reaction taking place during the electroplating of chromium? (v) کوئی سی دونوں مغلز کے نام لکھیے۔
- Write names of any two noble metals. (vi) پیریڈ اور گروپ میں ایکسڈیشن کے رجحانات بیان کیجئے۔
- Describe the trends of electropositivity in a period and in a group. (vii) میگنیشیم کے کوئی سے دو استعمال لکھیے۔
- Write any two uses of magnesium. (viii) O_2 اور N_2 کے ساتھ میگنیشیم کا ری ایکشن لکھیے۔
- Give the reaction of magnesium with: O_2 and N_2

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any two questions.
- Give Postulates of Bohr's theory. (1) بوہر تھیوری کے اہم (پاچھولٹ) بیان کریں اہم نکات (5 نمبر)
- Differentiate between molecules and molecular ion. (2) مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق بیان کریں۔ (4 نمبر)
- What are ionic compounds? Write down four properties of ionic compounds. (3) آئیونک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ آئیونک کمپاؤنڈز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔ (5 نمبر)
- Describe four factors which affect on the diffusion of liquid. (4) مائع کے ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے چار عوامل کی وضاحت کیجئے۔ (4 نمبر)
- Define electrolysis and explain electrolysis of water in detail. (5) الیکٹرولیسیس کی تعریف لکھیے اور پانی کی الیکٹرولیسیس کی وضاحت تفصیل سے کریں (5 نمبر)
- Define Solubility and what is the general principle of Solubility. Explain (6) سولوبیلیٹی کی تعریف لکھیے اس کا عام طور پر اصول کیا ہوتا ہے وضاحت کریں۔ (4 نمبر)