

11/11/17

0916 (جماعت نم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں شخص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

رول نمبر

(سیشن 2015-17 to 2017-19)

کیمسٹری (معدنی) سینڈری پارٹ (1)

دستخط اسیدوار

کل نمبر 12

(پہلا گروپ)

PAPER CODE 1481

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 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۔ 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 ریسیور یا سفید فلوئڈ 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
CH ₄	NH ₃	OH	CH	Empirical formula of benzene is	1 بزن کا ایمریکل فارمولا ہے۔
جزوی مثبت Partial positive	کوئی نہیں No	مثبت Positive	منفی Negative	Charge on neutron is	2 نیوٹران پر چارج ہوتا ہے۔
1	4	3	2	Number of elements in first period is	3 پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہوتی ہے۔
I	Br	Cl	F	Which of the following has greater Electronegativity.	4 درج ذیل میں سے کس کی الیکٹرون نیگیٹیوٹی سب سے زیادہ ہے۔
13	12	10	11	Atomic number of Sodium is.	5 سوڈیم کا ایٹمی نمبر ہوتا ہے۔
34	3.3	3.2	3.1	Electronegativity of Chlorine is	6 کلورین کی الیکٹرون نیگیٹیوٹی ہوتی ہے۔
101328 Pa	101327 Pa	101326 Pa	101325 Pa	1 atm is equal to	7 ایک atm برابر ہوتا ہے۔
Au + Zn	Zn + Ag	Zn + Cu	C + Cu	Brass is solid solution of	8 ہیٹل ٹھوس سلوشن ہے۔
ہوا میں دھواں Smoke in air	دھند Mist	پانی میں آکسیجن Oxygen in water	ہوا Air	Example of "Gas in liquid" is	9 "گیس میں مائع" کی مثال ہے۔
+5	+7	+6	+2	The oxidation number of chromium in K ₂ Cr ₂ O ₇ is	10 K ₂ Cr ₂ O ₇ میں کرومیم کا آکسڈیشن نمبر ہوتا ہے۔
ہائیڈروجنیشن Hydrogenation	ہائیڈریشن Hydration	ریڈکشن Reduction	آکسڈیشن Oxidation	Loss of electrons is called	11 ایلیکٹرانز کا اخراج کہلاتا ہے۔
کیلیم Calcium	لوہا Iron	سونا Gold	سور Silver	One gram of which metal can be drawn into wire of one and half kilometer long.	12 کس دھات کے ایک گرام کو کھینچ کر ڈیڑھ کلومیٹر لمبی تار بنائی جاسکتی ہے

965A-0918- 58000

(1) 59D-9-1-18

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:-
- (i) How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture. ہومو جینیئس کسچر اور ہترو جینیئس کسچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں
- (ii) Define analytical chemistry. اینالٹیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- (iii) How many moles are present in 40 grams of phosphoric acid (H_3PO_4)۔ 40 گرام فاسفورک ایسڈ (H_3PO_4) میں کتنے مولز ہوں گے۔
- (iv) Write down the observations of Rutherford's experiment. رورفورڈ کے تجربے کے مشاہدات بیان کریں۔
- (v) For what purpose U-235 is used. 235-یورینیم کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- (vi) Why are noble gases not reactive. نوبل گیسز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتیں۔
- (vii) Define electron affinity and electronegativity. الیکٹران آفینٹیٹی اور الیکٹرو نیگیٹیویٹی کی تعریف کریں۔
- (viii) Describe the Dobereiner's triads. ڈوبرائنر کے ٹرائی ایڈز کی وضاحت کریں۔

- 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:-
- (i) Define duplet rule and octet rule. ڈیپلیٹ رول اور آکٹٹ رول کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is meant by intermolecular forces. انٹرمالیکولر فورسز سے کیا مراد ہے۔
- (iii) Ice floats on water why? برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- (iv) Define a diffusion of gas with an example. گیس کی ڈیفیوژن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (v) State a Boyle's Law of gas. گیس کے بوائے لاء کو بیان کیجئے۔
- (vi) Define solute and solvent. سالیوٹ اور سالیوینٹ کی تعریف کیجئے۔
- (vii) What is Tyndall effect. ٹنڈال ایفیکٹ کیا ہوتا ہے۔
- (viii) How can you prepare one Molar solution? آپ ایک مولر سلوشن کیسے تیار کر سکتے ہیں؟

- 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:-
- (i) Define oxidation process. آکسائیڈیشن کے عمل کی تعریف کریں۔
- (ii) What are reducing agent? Give an example. ریڈیوسنگ ایجنٹ کیا ہے مثال دیں۔
- (iii) What are Galvanic cell? Give an example. گیلوانک سیل کیا ہے ایک مثال لکھیں۔
- (iv) Write two methods for prevention of Corrosion. کرورژن سے بچاؤ کے دو طریقے لکھیں۔
- (v) Write two properties of silver metals. سلور میٹلز کے دو خواص لکھیں۔
- (vi) Define Valency. Write the valency of Na. ویلنسی سے کیا مراد ہے سوڈیم Na کی ویلنسی لکھیں۔
- (vii) Write trends of electropositivity in period of periodic table. الیکٹرو پازٹیویٹی کا پیریڈک ٹیبل میں پیریڈ میں رجحان لکھیں۔
- (viii) Write two physical properties of Platinum metal. پلاٹینم دھات کی دو طبیعی خصوصیات لکھیں۔

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any two questions.
- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $9 \times 2 = 18$
- Write five properties of cathode rays. 5- کیتھوڈ ریز کی پانچ (5) خصوصیات تحریر کیجئے۔ نمبر 5
- Write four differences between compound and mixture. (ب) کپاڈنڈ اور کسچر میں چار فرق لکھئے۔ نمبر 4
- How Coordinate Covalent Bond is formed. Explain it with Examples. (ب) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتا ہے۔ اس کی وضاحت مثال سے کریں۔ نمبر 5
- What is Vapour Pressure and how it is affected by intermolecular forces. (ب) ویپر پریشر کیا ہے۔ انٹرمالیکولر فورسز اس پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہیں۔ نمبر 4
- Write five principles to assign oxidation number. (ب) آکسائیڈیشن نمبر کی تفویض کے پانچ قواعد لکھیں۔ نمبر 5
- What is solubility? How temperature effect it. Write in detail (ب) سولیوبیلیٹی کیا ہے۔ نمبر پچاس پر کیسے اثر انداز ہوتا ہے تفصیلاً لکھئے۔ نمبر 4