SG-G1-9-19 رول نمبر ....

دستخط امیدوار ....

0919 (جماعت نہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔

کیمسٹری (معروضی) سیکنڈری پارٹ (I) (سیشن 2015-17 to 2018-20)

وقت 15 منٹ (پہلا گروپ) **PAPER CODE 1487** کل نمبر 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۔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۔انک ریموور یا سفید فلیوڈ 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
شوگر کا سلوشن Sugar solution	پینٹس Paints	جیلی Jelly	چاک کا سلوشن Chalk solution	ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔ Tyndall effect is shown by:-	1
ریڈاکس ری ایکشن Redox reaction	اساس تیزاب کاری ایکشن Acid base reaction	نیوٹرلائزیشن Neutralization	تحلیل Decomposition	ہائڈروجن اور آکسیجن سے پانی کے بننے کا عمل ہے۔ Formation of water from hydrogen and oxygen is:-	2
سفید White	سنہری پیلا Golden Yellow	سرخی مائل Brick red	بنفشی Voilet	سوڈیم کے شعلے کا رنگ ہوتا ہے۔ Colour of flame of sodium is:-	3
گرام $1.66 \times 10^{-23}\ g$	کلوگرام $1.66 \times 10^{-24}\ kg$	گرام $1.66 \times 10^{-24}\ g$	ملی گرام $1.66 \times 10^{-24}\ mg$	ایک amu (اٹامک ماس یونٹ) برابر ہے: One amu (atomic mass unit) is equivalent to:-	4
M Shell شیل	L Shell شیل	N Shell شیل	O Shell شیل	درج ذیل میں سے کون سا شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟ Which one of the following shell consists of three subshells?	5
نارمل پیریڈز Normal periods	ویری لونگ پیریڈز Very long periods	لونگ پیریڈز Long periods	شارٹ پیریڈز Short periods	لونگ فارم آف پیریاڈک ٹیبل میں چھٹا اور ساتواں پیریڈ کہلاتے ہیں۔ 6th and 7th period of long form of periodic table are called:-	6
$+698\ kJmol^{-1}$	$+696\ kJmol^{-1}$	$+498\ kJmol^{-1}$	$+496\ kJmol^{-1}$	سوڈیم ایٹم کی پہلی آئیونائزیشن انرجی ہے:- First ionization energy of sodium atom is:-	7
چار الیکٹرونز Four electrons	تین الیکٹرونز Three electrons	دو الیکٹرونز Two electrons	ایک الیکٹرون One electron	کوویلنٹ مالیکیولز میں موجود بانڈ پیئر عموماً رکھتا ہے۔ A bond pair in covalent molecules usually has:	8
5	4	3	2	C_2H_2 کا مالیکیول کتنے بانڈز پر مشتمل ہوتا ہے؟ How many covalent bonds does C_2H_2 molecule have?	9
شیشہ Glass	ربڑ Rubber	پلاسٹک Plastic	ہیرا Diamond	ان میں سے کون سا کرسٹلائن ٹھوس ہے؟ Which one of the following is crystalline solid?	10
ٹھوس میں گیس gas in solid	گیس میں ٹھوس Solid in gas	مائع میں گیس gas in liquid	گیس میں مائع liquid in gas	دھند سلوشن کی مثال ہے۔ Mist is an example of solution:-	11
+8	+5	+6	+7	$KClO_3$ میں کلورین کا آکسیڈیشن نمبر ہے۔ The oxidation number of chlorine in $KClO_3$ is:-	12

ParhloPakistan.com

SG-G1-9-19

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

ت نمبر) (انشائیہ) سیکنڈری پارٹ (I)

سیشن (2015-17 to 2018-20)

1.45 گھنٹے (پہلا گروپ) کل نمبر 48

Part ------------------------------ I حصہ ------------------ اول

2- **Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10** درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define Bio-Chemistry — بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔

(ii) Define atomic number and Mass number. — اٹامک نمبر اور ماس نمبر کی تعریفیں لکھیں۔

(iii) Define atom and ion. — ایٹم اور آئن کی تعریف تحریر کریں۔

(iv) For what purpose U-235 is used? — U-235 کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(v) What are the defects of Rutherford's atomic model? — ردرفورڈ کے اٹامک ماڈل کے نقائص کیا ہیں؟

(vi) What is the difference between electron affinity and electro-negativity? — الیکٹران افینٹی اور الیکٹرونیگیٹیویٹی میں فرق بیان کریں۔

(vii) Give the trend of ionization energy in a period. Also give reason. — پیریڈ میں آئیونائزیشن انرجی کا رجحان کیا ہے؟ وجہ بیان کریں۔

(viii) What is the difference between Mendeleev's Periodic law and modern periodic law? — مینڈلیف کے پیریاڈک لاء اور جدید پیریاڈک لاء میں کیا فرق ہے؟

3- **Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10** درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Why does ice float on water? — برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

(ii) Why does a Covalent bond become Polar? — ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟

(iii) Give any two characteristic properties of Ionic Compounds. — آئیونک کمپاؤنڈز کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔

(iv) Why are the densities of gases lower than that of liquids. — مائع کی نسبت گیسز کی ڈینسٹیز کم کیوں ہوتی ہیں؟

(v) Define the term allotropy with example. — ایلوٹروپی کو مثال دیکر بیان کریں۔

(vi) What do you mean by volume/mass % ? — %v/m سے کیا مراد ہے؟

(vii) How will you test whether given solution is a colloidal solution or not? — آپ کس طرح ثابت کریں گے کہ دیا گیا سلوشن کولائیڈل ہے یا نہیں؟

(viii) What do mean, "like dissolves like"? Give an example. — "Like dissolves like" کا کیا مطلب ہے؟ مثال دیں۔

4- **Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10** درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Differentiate between strong electrolyte and weak electrolyte. — طاقتور اور کمزور الیکٹرولائٹ میں فرق واضح کیجیے۔

(ii) What happens at cathode and anode in a galvanic cell? — گیلوانک سیل میں کیتھوڈ اور اینوڈ پر کیا ہوتا ہے؟

(iii) How galvanizing of iron sheets is done? — آئرن کی شیٹس کی گیلوانائزنگ کیسے کی جاتی ہے؟

(iv) Write down the reaction occuring on cathode and anode during the electrolysis of water. — پانی کی الیکٹرولائسز میں کیتھوڈ اور اینوڈ پر ہونے والے ری ایکشنز لکھیے۔

(v) Why is magnesium harder than sodium? — سوڈیم کی نسبت میگنیشیم کیوں زیادہ سخت ہے؟

(vi) Why the ionization energy of alkaline earth metals is higher than alkali metals? — الکلائن ارتھ میٹلز کی آئیونائزیشن انرجی الکلی میٹلز سے کیوں زیادہ ہے؟

(vii) Why the ionization energy of sodium is less than magnesium? — میگنیشیم کی نسبت سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی کم کیوں ہے؟

(viii) Write down The chemical reactions of chlorine with hot and cold aqueous solutions of sodium hydroxide. — کلورین کے سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے گرم اور ٹھنڈے ایکوس سلوشنز کے ساتھ کیمیکل ری ایکشن تحریر کیجیے۔

Part ------------------------------ II حصہ ------------------ دوم

Note: Attempt any two questions. 9x2=18 نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5-(الف) Write down any five postulates of Bohr's atomic Model? 5 نمبر — بوہر کے اٹامک ماڈل کے کوئی سے پانچ مفروضے لکھیں۔

(ب) Write down any four differences between molecule and molecular ion? 4 نمبر — مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں کوئی سے چار فرق لکھیں۔

6-(الف) Define Ionic bond and also write the four properties of Ionic Compounds. 5 نمبر — آئیونک بانڈ کی تعریف کیجیے اور آئیونک کمپاؤنڈز کی چار خصوصیات بھی تحریر کیجیے۔

(ب) Define diffusion and describe the effect of any three factors on it. 4 نمبر — ڈفیوژن کی تعریف کیجیے اور اس پر کوئی سے تین فیکٹرز کا اثر بیان کیجیے۔

7-(الف) Define electroplating. Explain Electroplating of chromium in detail. 5 نمبر — الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف کیجیے اور کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

(ب) Give any four characteristics of a Solution. 4 نمبر — سلوشن کی کوئی سی چار خصوصیات دیجیے۔

ParhloPakistan.com