

0921 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ پہلا

سیشن 2017-19 to 2020-22

یکٹوری پارٹ I

PAPER CODE 1481

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

کیمسٹری (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 بڑھ کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مملوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریسیورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-91-21

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
20 amu	20 g	18 g	18 amu	Molecular mass of H <sub>2</sub> O is.	1. H <sub>2</sub> O کا مالیکیولر ماس ہے۔
2	32	18	8	How many electrons can L-Shell accommodate?	2. L-Shell میں کتنے الیکٹرونز سہا سکتے ہیں؟
گروپس	پیریڈز	ٹیبلز	قطاریں	Vertical columns in the Periodic Table are called.	3. پیریڈک ٹیبل میں عمودی کالموں کو کہتے ہیں۔
Groups	Periods	Tables	Rows		
32	18	8	2	The number of elements in second period is	4. دوسرے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔
کوآرڈینیٹ کوویلنٹ	کوویلنٹ Covalent	آئیونک Ionic	میٹلک Metallic	If the difference of electronegativity between two elements is less than 1.7 the bond will be.	5. اگر دو ایلیمنٹس کے درمیان الیکٹرو نیگیٹیوٹی کا فرق 1.7 سے کم ہو تو بانڈ ہو گا۔
Coordinate covalent					
آئیونک بانڈ Ionic bond	ٹریپل کوویلنٹ بانڈ Triple covalent bond	سنگل کوویلنٹ بانڈ Single covalent bond	ڈبل کوویلنٹ بانڈ Double covalent bond	Which type of bond is present in O <sub>2</sub> molecule?	6. O <sub>2</sub> مالیکیول میں کس قسم کا بانڈ پایا جاتا ہے؟
273 °C	-273.15 °C	-173.15 °C	0 °C	The temperature at which an ideal gas would have zero volume is.	7. کس ٹمپریچر پر آئیڈیل گیس کا وولیم زیر ہو جاتا ہے؟
2.5 M	2.0 M	1.0 M	0.5 M	If 40g of NaOH are dissolved in 1 dm <sup>3</sup> of solution, the solution will be	8. اگر 40g NaOH کو 1 dm <sup>3</sup> میں حل ہوں تو سلوشن ہو گا۔
2.0 M	1.0 M	0.25 M	0.1 M	Which one solution is more concentrated?	9. کونسا سلوشن زیادہ کنسنٹریٹڈ ہوتا ہے؟
NaCl	Benzene	Ca(OH) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> COOH	Example of strong electrolyte is	10. طاقتور الیکٹرولائٹ کی مثال ہے۔
+2	+1	-1	-2	Oxidation number of oxygen in peroxides is	11. پراکسائیڈز میں آکسیجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہے۔
Phosphorous	Diamond	Iodine	Graphite	Which one non metal is extremely hard?	12. کونسی نان میٹل انتہائی سخت ہے؟

927-0921ALP-60000 (1)

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

0921 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 19-2020-22 to 17-2019 گروپ پہلا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

کیمسٹری (انشائیہ)

حصہ I 590-91-21 اول

سوال نمبر 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) ریڈیکل کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے؟  
What is radical? Give one example?
- (ii) فارمولہ یونٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے؟  
Define formula unit with an example?
- (iii) مالیکیولر فارمولہ، امپیریکل فارمولہ سے کیسے اخذ کیا جاتا ہے؟ مثال بھی دیجئے؟  
How molecular formula is derived from empirical formula?  
Give an example?
- (iv) رور فورڈ اور بوہر کی ایٹمک تھیوری میں کوئی سے دو فرق بیان کریں۔  
Give any two differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory?
- (v)  $Al^{3+}$  کی سب شیلز میں الیکٹرونک کنفیگیشن لکھیں اور اس کے سب سے بیرونی شیل میں کتنے الیکٹرونز ہیں؟  
Write down the electronic configuration of  $Al^{3+}$  in subshells?  
How many electrons are present in its outermost shell?
- (vi) خصوصیات کی پیریاڈک ٹینڈنسی کسی ایٹم میں موجود پروٹونز کی تعداد پر کیسے منحصر ہے؟  
How is periodicity of properties dependent upon number of protons in an atom?  
Write number and names of elements of first period?
- (vii) پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس کی تعداد اور نام لکھیں۔  
Give the trend of shielding effect in a period and a group?

سوال نمبر 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) کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجئے۔  
Define Chemical bond.
- (ii) نان پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔  
What is meant by non-polar covalent bond? Give an example.
- (iii) انٹرمولیکولر فورسز کیا ہوتی ہیں؟ بیان کیجئے۔  
What are intermolecular forces?
- (iv) ایبسولوت زیرو ٹمپریچر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
What do you know about absolute zero of temperature?
- (v) دھوپ پر پتھر پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہوتا ہے۔  
What is the effect of temperature on vapour pressure.
- (vi) سولوبیلٹی پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کے نام تحریر کیجئے۔  
Write the names of factors that effect solubility.
- (vii) ان سیچورینڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔  
How is molar solution prepared? (viii) مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے۔  
Define unsaturated solution.

سوال نمبر 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) الیکٹرونز کے حوالے سے ریڈکشن کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔  
Define reduction in term of electrons and also give an example.
- (ii) طاقتور الیکٹرو لائٹس کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔  
Define strong electrolytes and give an example.
- (iii) ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کریں۔  
What is redox reaction.
- (v) چار بہت ہی کم رمی ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیں۔  
Write the names of any four least reactive metals.
- (vi) الیکٹرو پازٹیوٹی کارباجن گروپ میں بیان کریں۔  
Write down trend of electroposativity in a group.
- (vii) گولڈ کے دو استعمالات لکھیں۔  
Write down any two uses of Gold.
- (viii) فلورین کا ہائیڈروجن کے ساتھ ری ایکشن تحریر کریں۔  
How does Flourine reacts with hydrogen.

حصہ II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

- (a) 5 رور فورڈ کے تجربہ کے کوئی سے پانچ نتائج بیان کریں۔  
Write any Five results of rutherford's experiment.
- (b) کپاونڈ کی کوئی سی چار خصوصیات بیان کریں۔  
Write any Four properties of Compound.
- (a) 6 آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں؟  
Define Ionic bond? Explain it with an example?
- (b) ایوپیوریشن کی تعریف کیجئے اور کون سے فیکٹرز اسے متاثر کرتے ہیں وضاحت کریں؟  
Define evaporation? Also describe factors affecting it?
- (a) 7 الیکٹرو لائٹ کی تعریف کیجئے۔ اسکی مختلف اقسام پر مثالیں دے کر بحث کیجئے۔  
Define electrolyte. Discuss its different types with examples.
- (b) سیچورینڈ اور سپر سیچورینڈ سلوشنز کیا ہوتے ہیں مثالوں سے وضاحت کیجئے۔  
What are the saturated and super saturated solutions, explain with examples.

928 - 0921ALP - 60000