

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

0921 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2017-19 to 2020-22 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) فارمولائیونٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے؟
Define formula unit with an example?
- (iii) مالیکیولر فارمولا، امپیریکل فارمولا 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 تصویروں 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 الیکٹرون ہیں؟
Write down the electronic configuration of Al^{3+} in subshells?
How many electrons are present in its outermost shell?
- (vi) خصوصیات کی پیریڈیسٹی کسی ایٹم میں موجود پروٹونز کی تعداد پر کیسے منحصر ہے؟
How is periodicity of properties dependent upon number of protons in an atom?
- (vii) پہلے پیریڈ میں ایلیمینٹس کی تعداد اور نام لکھیں۔
Write number and names of elements of first period?

(viii) پیریڈ اور گروپ میں شیلڈنگ ایفیکٹ کا رجحان کیا ہے؟
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) اےبیسولیوٹ زیرو ٹمپریچر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What do you know about absolute zero of temperature?
- (v) ویپر پریشر 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۔
Define unsaturated solution.
- (viii) مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے۔
How is molar solution prepared?
- 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 الیکٹروڈائٹس کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
Define strong electrolytes and give an example.
- (iii) ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کریں۔
Define electroplating. (iv) الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف لکھیں۔
What is redox reaction.
- (v) چار بہت ہی کم ری ایکٹیو میٹلز کے نام لکھیں۔
Write the names of any four least reactive metals.
- (vi) الیکٹرو پازٹیوٹی کا رجحان 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) کپاندگی کوئی سے 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) ایوپوریشن کی تعریف کیجئے اور کون سے فیکٹرز اسے متاثر کرتے ہیں وضاحت کریں؟
Define evaporation? Also describe factors affecting it?
- (a) 7 الیکٹروڈائٹس 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