

CHEMISTRY

023 - فرسٹ اینول - (نیم گھنٹہ)

کیمسٹری

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انتخابیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define industrial chemistry and analytical chemistry. (i) انڈسٹریل کیمسٹری اور اینالٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجیے۔
- Explain why hydrogen and oxygen are considered as elements, whereas water as a compound? (ii) ہائیڈروجن اور آکسیجن کو ایلیمنٹس جبکہ پانی کو کمپاؤنڈ کہا جاتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔
- Write two properties of neutron. (iii) نیوٹران کی دو خصوصیات لکھئے۔
- How many maximum electrons can be accommodated in K, L, M, N shells? (iv) K, L, M, N شیلز میں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹرانز سما سکتے ہیں؟
- What is the trend of ionization energy in period and why? (v) آئنائزیشن انرجی کا ہیڈریس کیا رجحان ہے اور کیوں ہے؟
- Define electronegativity. Which one halogen has highest electronegativity value? (vi) الیکٹرونگیٹیوٹی کی تعریف کیجیے اور بتائیے کس ہالوجن ایٹم کی الیکٹرونگیٹیوٹی کی ویلیو سب سے زیادہ ہے؟
- Write names of elements of first period. (vii) پہلے ہیڈریس کے ایلیمنٹس کے نام لکھئے۔
- Write down the name of elements of group-I. (any two) (viii) گروپ-I میں شامل ایلیمنٹس کے نام لکھئے۔ (کوئی سے دو)

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define duplet and octet rule. (i) ڈیپلٹ اور آکٹٹ رول کی تعریف کیجیے۔
- Why ice floats over water? (ii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- Define metallic bond. (iii) میٹلک بانڈ کی تعریف کیجیے۔
- What is meant by standard atmospheric pressure? (iv) سینڈرڈ ایٹموسفیرک پریشر سے کیا مراد ہے؟
- Define dynamic equilibrium. (v) ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔
- What is diffusion? Explain with an example. (vi) ڈیفیوژن کیا ہے؟ ایک مثال دے کر وضاحت کیجیے۔
- How molar solution is prepared? (vii) مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
- Why are colloids quite stable? (viii) کولائیڈز اس قدر قیام پذیر کیوں ہوتے ہیں؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define oxidation number. (i) آکسڈیشن نمبر کی تعریف کیجیے۔
- What is meant by electrolysis? (ii) الیکٹرولیسس سے کیا مراد ہے؟
- What are weak electrolytes? Give at least one example. (iii) کمزور الیکٹرو لائٹس سے کیا مراد ہے؟ کم از کم ایک مثال دیجیے۔
- Define rusting. Write its important condition. (iv) زنگ لگنے کی تعریف کیجیے۔ اس کی اہم شرط کیا ہے؟
- What do you mean by 22 carat gold? (v) 22 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟
- Write down chemical reaction of Mg with O_2 and N_2 . (vi) میگنیشیم کا O_2 اور N_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن لکھئے۔
- What is the trend of electropositivity in a group and a period? (vii) ایک گروپ اور ہیڈریس میں الیکٹرو پوزٹیوٹی کا رجحان کیا ہے؟
- Write any two physical characteristics of metals. (viii) میٹلز کی کوئی سی دو طبعی خصوصیات لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) List five differences between compound and mixture. (الف) کمپاؤنڈ اور مرکب کے درمیان پانچ فرق تحریر کیجیے۔
- (b) Describe four properties of canal rays. (ب) کینال ریز کی چار خصوصیات بیان کیجیے۔
6. (a) Describe types of covalent bonds. (الف) کوویلنٹ بانڈز کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- (b) Define evaporation. Explain factors affecting evaporation. (ب) ایوپوریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟ وضاحت کیجیے۔
7. (a) How can we prepare sodium hydroxide (NaOH) on commercial scale? Discuss its chemistry along with diagram. (الف) صنعتی پیمانے پر سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ (NaOH) کیسے تیار کیا جاتا ہے؟ ڈیاگرام کے ساتھ اس کی کیمسٹری بیان کیجیے۔
- (b) What is saturated solution and how it is prepared? (ب) سچو ریلٹوٹن کیا ہے اور یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟