

FB - GI

رول نمبر:



کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code  
5485

سوال نمبر 1  
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 تین سے چاروں پر تھپکے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

| سوال نمبر | سوالات / Questions                                                                                                                                          | A                                                  | B                                      | C                                                     | D                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1         | مایع گیسز سے کتنے گنا زیادہ بھاری ہوتے ہیں؟<br>How many times are the liquids denser than gases?                                                            | 100                                                | 1000                                   | 10000                                                 | 100000                                                  |
| 2         | کولائیڈ کی مثال ہے:<br>The example of colloid is:                                                                                                           | جیلی<br>Jelly                                      | پانی میں چاک<br>Chalk in water         | پینٹس<br>Paints                                       | مگ آف میگنیشیا<br>Milk of magnesia                      |
| 3         | مولیرٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو:<br>Molarity is the number of moles of solute dissolved in:                                              | 1 کلو گرام میں<br>1 Kg of solution                 | 100 گرام میں<br>100g of solvent        | 1 dm <sup>3</sup> میں<br>1 dm <sup>3</sup> of solvent | 1 dm <sup>3</sup> میں<br>1 dm <sup>3</sup> of solution  |
| 4         | از خود واقع ہونے والے کیمیائی ری ایکشنز میں واقع ہوتے ہیں:<br>Spontaneous chemical reactions take place in:                                                 | الیکٹرولائٹک سیل<br>Electrolytic cell              | گیولائیٹک سیل<br>Galvanic cell         | نیلسن سیل<br>Nelson cell                              | ڈاؤنس سیل<br>Downs cell                                 |
| 5         | زنگ کا فارمولا ہے:<br>The formula of rust is:                                                                                                               | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · nH <sub>2</sub> O | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>         | Fe(OH) <sub>3</sub> · nH <sub>2</sub> O               | Fe(OH) <sub>3</sub>                                     |
| 6         | کونسا نان میٹل چمکدار ہے؟<br>Which non-metal is lustrous?                                                                                                   | سلفر<br>Sulphur                                    | فاسفورس<br>Phosphorus                  | آئیوڈین<br>Iodine                                     | کاربن<br>Carbon                                         |
| 7         | CO <sub>2</sub> کے 8 گرام اس کے برابریں؟<br>How many number of moles are equivalent to 8 grams of CO <sub>2</sub> ?                                         | 0.15                                               | 0.18                                   | 0.21                                                  | 0.24                                                    |
| 8         | کس کے نتیجے میں پروٹون کی دریافت ہوئی؟<br>Which results in the discovery of proton?                                                                         | کیٹھوڈ ریڈ<br>Cathode rays                         | کانال ریڈ<br>Canal rays                | ایکس ریڈ<br>X-rays                                    | الفاریز<br>Alpha rays                                   |
| 9         | جب ایٹم میں ایک الیکٹرون جمع کیا جاتا ہے تو مقدار خارج ہوتی ہے کہلاتی ہے:<br>The amount of energy given out when an electron is added to an atom is called: | لیٹس انرجی<br>Lattice energy                       | آئیونائزیشن انرجی<br>Ionization energy | الیکٹرونگیٹیوٹی<br>Electronegativity                  | الیکٹرون آفینٹیٹی<br>Electron affinity                  |
| 10        | ایلیمنٹس کے ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں کتنے بلاکس ہیں؟<br>How many blocks are there in modern periodic table of elements?                                        | 2                                                  | 4                                      | 6                                                     | 8                                                       |
| 11        | ایٹمز کے درمیان الیکٹرونز کی منتقلی کا نتیجہ نکلتا ہے:<br>Transfer of electrons between atoms results in:                                                   | مٹالک بانڈنگ<br>Metallic bonding                   | آئیونک بانڈنگ<br>Ionic bonding         | کوویلنٹ بانڈنگ<br>Covalent bonding                    | کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈنگ<br>Coordinate covalent bonding |
| 12        | کونسا پیر پولر کوویلنٹ بانڈ رکھتا ہے؟<br>Which pair has polar covalent bond?                                                                                | O <sub>2</sub> and Cl <sub>2</sub>                 | H <sub>2</sub> O and N <sub>2</sub>    | H <sub>2</sub> O and C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>    | H <sub>2</sub> O and HCl                                |

15-IX119-84000

FB- G

وقت: 01:45 گھنٹے  
کل نمبر: 48  
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define di-atomic molecule and give an example.  
Define Avogadro's number?  
What is matter? How many states it has?  
A patient has goiter. How will it be detected?  
Give three properties of positive or canal rays.  
What is Newlands law of octaves?  
Why size of an atom increases from top to bottom in periodic table?  
What are transition metals?

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Give any two major properties of metals.  
Write any two differences between polar and non-polar compounds.  
Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.  
Define Charle's law of gases.  
What is meant by boiling point?  
Define molarity.  
What is meant by solvent? Give one example.  
Define solubility.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is the difference between valency and oxidation state?  
Why is steel plated with nickel before electroplating of chromium?  
What is salt bridge? What function it performs in galvanic cell?  
Write the half cell reactions occurring on cathode and anode in Daniel cell.  
Why is copper used for making electrical wires?  
Why is calcium more electropositive than magnesium?  
Can pure gold be used for making ornaments? If not why?  
Write any two uses of sodium metal.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ذراتی اٹامک مالیکیول کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔  
(ii) ایووگادرو نمبر کی تعریف کیجیے۔  
(iii) مادے سے کیا مراد ہے؟ اس کی کتنی حالتیں ہیں؟  
(iv) ایک مریض کو گوتیر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟  
(v) پوزیٹو کینال ریز کی تین خصوصیات بیان کیجیے۔  
(vi) نیولینڈ کے آکٹو زلا سے کیا مراد ہے؟  
(vii) ہیراڈک ٹیبل میں ایٹم کا سائز اوپر سے نیچے کیوں بڑھتا ہے؟  
(viii) ٹرانزیشن میٹلز سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) میٹلر کی کوئی سی دو نمایاں خصوصیات لکھئے۔  
(ii) پولر اور نان پولر کمپاؤنڈز میں کوئی سے دو فرق تحریر کیجیے۔  
(iii) الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجیے۔  
(iv) چارلس کے گیسز کے قانون کی تعریف بیان کیجیے۔  
(v) بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟  
(vi) مولیریتی کی تعریف بیان کیجیے۔  
(vii) سولونٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔  
(viii) سولوبیلیٹی کی تعریف بیان کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) وینٹس اور آکسیڈیشن اسٹیٹ میں کیا فرق ہے؟  
(ii) سٹیل پر کرومیم کی الیکٹروپلاٹنگ سے کیا مراد ہے؟  
(iii) سالت برج کیا ہے؟ اس کا گلیواں میں کیا کردار ہے؟  
(iv) ڈیٹیل سل میں کیتھوڈ اور اینوڈ پر ہونے والے نصف خلیوں کی ایکشن تحریر کیجیے۔  
(v) بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر کیوں استعمال کی جاتی ہے؟  
(vi) میگنیشیم کی نسبت کیلشیم کیوں زیادہ الیکٹرو پوزیٹو ہے؟  
(vii) کیا خالص گولڈ آرائشی اشیاء بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ اگر نہیں تو کیوں؟  
(viii) سوڈیم میٹل کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔  
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

05 Write any five properties of cathode rays.

5- (الف) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات لکھئے۔

04 Write notes on any four branches of chemistry.

5- (ب) کیمسٹری کی کوئی سی چار شاخوں پر نوٹ لکھئے۔

05 Define hydrogen bonding. Also write its effect on the physical properties of molecules.

6- (الف) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے اور مالیکیولز کی طبعی خصوصیات پر اس کا اثر تحریر کیجیے۔

04 (ب) بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس پر کوئی سے تین فیکٹرز کا اثر بیان کیجیے۔

What is meant by boiling point? Discuss the effect of any three factors on it.

05 Write any five rules for assigning oxidation number.

7- (الف) آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے پانچ قواعد تحریر کیجیے۔

04 Discuss the effect of temperature on solubility.

8- (ب) سولوبیلیٹی (حل پذیری) پر ٹمپریچر کے اثر پر بحث کیجیے۔

15-IX119-84000