**MÔN**: **HÓA HỌC**

 SỞ GD & ĐT HÀ NỘI

 **TRƯỜNG THPT SƠN TÂY**

**ĐÁP ÁN HỆ THỐNG CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP**

**HỖ TRỢ HỌC SINH LỚP 10 HỌC TẬP TRỰC TUYẾN TRONG THỜI GIAN NGHỈ PHÒNG DỊCH COVID-19**

**I. Bài: Luyện tập nhóm Halogen (tiết 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | A | C | A | B | B | D | A | C |
| **Câu** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |  |
| **Đáp án** | C | C | A | A | A | C | B |  |

**II. Bài: Luyện tập nhóm Halogen (tiết 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Đáp án** | B | A | A | D | B | A | C | A |
| **Câu** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |  |
| **Đáp án** | A | A | D | A | B | A | B |  |

**III. Bài: Luyện tập nhóm Halogen (tiết 3)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Đáp án** | D | D | D | C | B | C | C |

**Câu 8.**

 **Hướng dẫn giải**

Cl2 + H2O ⇌ HCl + HClO

2HCl + Na2CO3  → 2NaCl + CO2↑  + H2O

**Câu 9.**

**Hướng dẫn giải**

-          Điều chế HCl từ NaCl, H2SO4 đặc, H2O

NaCl + H2SO4 → NaHSO4 + HCl↑

Hấp thụ khí hiđro clorua vào nước được dung dịch axit HCl.

-          Từ axit HCl đặc và MnO2 điều chế Cl2

MnO2  + 4HCl đặc    MnCl2  + 2H2O  + Cl2↑

**Câu 10.**

**Hướng dẫn giải**

nNaOH= 0,5 x 4 = 2 mol

a)      Phương trình hóa học của phản ứng :

MnO2  + 4 HCl đặc   MnCl2  +  Cl2   +2H2O

0,8 mol                    0,8mol     0,8 mol

Cl2   +     2NaOH     →  NaCl  +  NaClO   +  H2O

0,8 mol 1,6 mol       0,8mol   0,8mol

b)      Nồng độ mol/l của các chất trong dung dịch sau phản ứng:

CM(NaCl) =   = CM(NaClO) = = 1,6 mol/l

CM(NaOH)dư =   = 0,8 mol/l.

**IV. Bài: Oxi, ozon (tiết 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | B | C | B | B | B | B | C | A | C | A |

**V. Bài: Oxi, ozon (tiết 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | B | B | B | D | A | C | C | C | A | C |

**VI. Bài: Lưu huỳnh. Hiđro sunfua. Lưu huỳnh đioxit. Lưu huỳnh trioxit.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | C | C | A | B | C | D | C | C | B | A |

**VII. Bài: Axit sunfuric. Muối sunfat (tiết 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | A | D | B | D | A | A | A | C | B | A |

**VIII. Bài: Axit sunfuric. Muối sunfat (tiết 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | D | D | B | C | C | C | B | A | D | D |