**KIỀN THỨC CẦN ĐẠT CỦA CHỦ ĐỀ: HÓA HỌC VÀ VẤN ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**KINH TẾ, XÃ HỘI VÀ MÔI TRƯỜNG**

**Bài 3: HÓA HỌC VÀ VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG**

**1- *Kiến thức***

Biết được :

 Một số khái niệm về ô nhiễm môi trường, ô nhiễm không khí, ô nhiễm đất, nước.

 Vấn đề về ô nhiễm môi trường có liên quan đến hoá học.

 Vấn đề bảo vệ môi trường trong đời sống, sản xuất và học tập có liên quan đến hoá học.

***2- Kĩ năng***

 Tìm được thông tin trong bài học, trên các phương tiện thông tin đại chúng về vấn đề ô nhiễm môi trường. Xử lí các thông tin, rút ra nhận xét về một số vấn đề ô nhiễm và chống ô nhiễm môi trường.

 Vận dụng để giải quyết một số tình huống về môi trường trong thực tiễn.

 Tính toán lượng khí thải, chất thải trong phòng thí nghiệm và trong sản xuất.

**3-Trọng tâm**

− Vai trò của hoá học đối với việc ô nhiễm môi trường và xử lí chất gây ô nhiễm môi trường

**Bài 1: HÓA HỌC VÀ VẤN ĐỀ PHÁT TRIỂN KINH TẾ (HỌC SINH TỰ ĐỌC SGK)**

**1- Kiến thức: Học sinh** biết được: Vai trò của hoá học đối với sự phát triển kinh tế.

***2- Kĩ năng***

 Tìm thông tin và trong bài học, trên các phương tiện thông tin đại chúng, xử lí thông tin và rút ra nhận xét về các vấn đề trên.

 Giải quyết một số tình huống trong thực tế về tiết kiệm năng lượng, nhiên liệu, vật liệu, chất phế thải,…

 Tính khối lượng chất, vật liệu, năng lượng sản xuất được bằng con đường hoá học.

**3- Trọng tâm**

− Vai trò của hoá học đối với năng lượng, nhiên liệu, vật liệu.

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI VỀ NHÀ VIẾT BÀI THU HOẠCH**

1. Năng lượng và nhiên liệu có vai trò quan trọng như thế nào đối với sự phát triển kinh tế?

2. Khai thác và sử dụng năng lượng và nhiên liệu đang đặt ra những vấn đề nào?

3. Vai trò của vật liệu với sự phát triển kinh tế? Theo đà phát triển của khoa học – kĩ thuật và của kinh tế - xã hội đã đặt ra những yêu cầu nào về vấn đề vật liệu?

4. Hóa học góp phần giải quyết vấn đề năng lượng, nhiên liệu và vật liệu như thế nào?

**Bài 2: HÓA HỌC VÀ VẤN ĐỀ XÃ HỘI (HỌC SINH TỰ ĐỌC SGK)**

**1- *Kiến thức***

Biết được :

Hoá học đã góp phần thiết thực giải quyết các vấn đề về lương thực, thực phẩm, tơ sợi, thuốc chữa bệnh, thuốc cai nghiện ma tuý.

***2- Kĩ năng***

 Tìm thông tin trên các phương tiện thông tin đại chúng và trong bài học, xử lí thông tin, rút ra kết luận về các vấn đề trên.

 Giải quyết một số tình huống trong thực tiễn về thuốc chữa bệnh, lương thực, thực phẩm.

**3- Trọng tâm**

− Vai trò của hoá học đối với lương thực, thực phẩm, may mặc và sức khỏe con người.

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI VỀ NHÀ VIẾT BÀI THU HOẠCH.**

1. Chất dinh dưỡng có vai trò to lớn như thế nào đối với cuộc sống con người?

2. Hóa học có thể làm gì để góp phần làm tăng sản lượng lương thực, thực phẩm?

3. Hóa học có vai trò như thế nào trong việc đáp ứng nhu cầu may mặc và bảo vệ sức khỏe con người?

4. Hãy lấy một số ví dụ về chất gây nghiện, ma túy gây hại cho sức khỏe con người?

**GV GIAO BÀI TẬP VỀ NHÀ CHO HS TRÊN http//olm.**

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM VỀ HÓA HỌC MÔI TRƯỜNG**

**TRỌNG TÂM ÔN THI THPTQG 2020.**

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM VỀ HÓA HỌC MÔI TRƯỜNG TRỌNG TÂM ÔN THI THPTQG 2020.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** 1. Một số vùng đất canh tác thường bị chua cây trồng khó phát triển do không thể thích ứng với môi trường có pH thấp. Để khử chua người ta thường dùng chất nào sau đây ? | | | | | | | |
| **A.**  Phân lân | | **B.**  Đá vôi | | **C.**  Phân đạm | | **D.**  Vôi tôi | |
| **Câu 2.** ‘‘Hiệu ứng nhà kính” là hiện tượng Trái Đất ấm dần lên do các bức xạ có bước sóng dài trong vùng hồng ngoại bị khí quyển giữ lại mà không bức xạ ra ngoài vũ trụ. Khí nào dưới đây là nguyên nhân chính gây ra hiệu ứng nhà kính?  A. O2. B. SO2. C. CO2. D. N2.  **Câu 7.** Trên thếgiới, rất nhiều người mắc các bệnh vềphổi bởi chứng nghiện thuốc lá. Nguyên nhân chính là do trong khói thuốc lá có chứa chất  **A.** nicotin. **B.** aspirin. **C.** cafein. **D.** moocphin.  **Câu 4.** Nước thải công nghiệp thường chứa các ion kim loại nặng như Hg2+,Pb2+, Fe3+... Để xử lí sơ bộ nước thải trên, làm giảm nồng độ các ion kim loại nặng với chi phí thấp, người ta sử dụng chất nào sau đây ? | | | | | | | |
| **A.**  CO2 | **B.**  H2S | | **C.**  O3 | | **D.**  CO | |
| **Câu 3.** Mùa đông, các gia đình ở nông thôn thường hay sử dụng than tổ ong để sưởi ấm, một thói quen xấu đó là mọi người thường đóng kín cửa để cho ấm hơn. Điều này có nguy hại rất lớn đến sức khỏe, như gây khó thở, tức ngực, nặng hơn nữa là gây hôn mê, buồn nôn thậm chí dẫn đến tử vong. Khí là nguyên nhân chính gây nên tính độc trên là: | | | | | | |
| **A.**  CO2 | **B.**  H2S | | **C.**  O3 | | **D.**  CO | |

**Câu 4.** Khí nào sau đây gây ra hiện tượng mưa axit?

**A.**  CH4. **B.**  NH3. **C.**  SO2. **D.**  H2.

**Câu 5.** Kim loại được con người dùng phổ biến để chế tạo trang sức, có tác dụng bảo vệ sức khoẻ là

**A.**  sắt. **B.**  sắt tây. **C.**  bạc. **D.**  đồng.

**Câu 6.** Nhóm nào sau đây gồm các ion gây ô nhiểm nguồn nước?

**A.**  NO3-, NO2-, Pb2+, Na+, Cl-.

**B.**  NO3-, NO2-, Pb2+, As3+.

**C.**  NO3-, NO2-, Pb2+, Na+, Cd2+, Hg2+.

**D.**  NO3-, NO2-, Pb2+, Na+, HCO3-.

**Câu 7.** Vào các quán photocopy b ạn ngửi thấy một m ùi khí đặc trưng, đó là khí nào?

**A.**  O3 **B.**  CO2

**C.**  N2 **D.**  Cl2

**Câu 8.** Nhiên liệu được coi là sạch, ít gây ô nhiễm môi trường là:

**A.**  khí thiên nhiên

**B.**  củi, gỗ, than cốc

**C.**  xăng, dầu

**D.**  than đá, xăng, dầu

**Câu 9.** Chất Nicotin có nhiều trong?

**A.**  thuốc lá. **B.**  cà phê.

**C.**  côca **D.**  gạo

**Câu** 10.Chất cafein có nhiều trong?

**A.**  thuốc lá. **B.**  hạt cà phê.

**C.**  kẹo sô cola **D.**  lá chè

**Câu 11.** Để khử chua cho đất người ta thường sử dụng chất nào sau đây?

**A.**  Phèn chua. **B.**  Thạch cao.

**C.**  Vôi sống. **D.**  Muối ăn.

**Câu 12.** Phản ứng hóa học nào sau đây thường dùng để loại bỏ chất độc thủy ngân ?

**A.**  Hg + S → HgS.

**B.**  2Hg + O2 → 2HgO.

**C.**  Hg + Cl2 → HgCl2.

**D.**  3Hg + 8HNO3 → 3Hg(NO3)2 + 2NO + 4H2O.

**Câu 13.** Chất khí nào sau đây được tạo ra từ bình chữa cháy và dùng để sản xuất thuốc giảm đau dạ dày?

**A.**  CO2. **B.**  N2. **C.**  CO. **D.**  CH4.

**Câu 14.** Dẫn không khí bị ô nhiễm đi qua giấy lọc tẩm dung dịch Pb(NO3)2 thấy dung dịch xuất hiện vết màu đen. Không khí đó đã bị nhiễm bẩn khí nào sau đây:

A. SO2 C. NO2 C. Cl2 D. H2S

**Câu 15.** Nhóm những chất khí (hoặc hơi) nào dưới đây đều gây hiệu ứng nhà kính khi nồng độ của chúng trong khí quyển vượt quá tiêu chuẩn cho phép?

**A.**  CH4 và H2O. **B.**  CO2 và CH4.

**C.**  N2 và CO. **D.**  CO2 và O2

**Câu 16.** Khi làm thí nghiệm với HNO3 đặc, nóng thường sinh ra khí NO2. Để hạn chế tốt nhất khí NO2 thoát ra gây ô nhiễm môi trường, người ta nút ống nghiệm bằng bông tẩm dung dịch nào sau đây

**A.**  Nước vôi trong. **B.**  Muối ăn. **C.**  Giấm ăn. **D.**  Cồn.

**Câu 17.** Mưa axit chủ yếu là do những chất sinh ra trong quá trình sản xuất công nghiệp nhưng không được xử lí triệt để. Đó là những chất nào sau đây?

**A.** H2S, Cl2. **B.** NH3, HCl. **C.** SO2, NO2. **D.** CO2, SO2.

**Câu 18**

Trong khí thải công nghiệp thường chứa các khí SO2, NO2, HF. Có thể dùng chất nào (rẻ tiền) sau đây để loại bỏ các khí đó?

A. Ca(OH)2 B. NaOH C. NH3 D. HCl

**Câu 19**

Chất khí CO có trong thành phần loại khí nào sau đây?

A. không khí B. khí tự nhiên C. khí dầu mỏ **D.** khí lò cao

**Câu 20**

Một chất có chứa nguyên tố oxi, dùng để làm sạch nước và có tác dụng bảo vệ các sinh vật trên trái đất không bị bức xạ cực tím. Chất này là

**A.** ozon B. oxi C. SO2 D. CO2

**HƯỚNG DẪN HỌC SINH CHUẨN BỊ TIẾT 2**

**Làm bài thu hoạch và đọc trước CHỦ ĐỀ: PHÂN BIỆT MỘT SỐ CHẤT VÔ CƠ**