**CÂU HỎI KHÁM PHÁ TRI THỨC NĂM HỌC 2019-2020**

**1. Tự luận**

**Câu 1:. Chất khí có tác dụng gây cười là khí gì?**

**Đáp án: Khí N2O**

**Câu 2:.Thành phần chính của bột nở là gì?**

**Đáp án: (NH4)­2CO3**

**Câu 3:. Nước cường toan là gì?**

**Đáp án: dung dịch HNO3 đậm đặc với dung dịch HCl đậm đặc tỉ lệ 1:3**

**Câu 4:.Người ta dùng cát làm khuôn đúc kim loại, để làm sạch những hạt cát bám trên bề mặt vật dụng làm bằng kim loại có thể dùng dung dịch nào?**

**Đáp án: dung dịch HF**

**Câu 5:.Khí gì hấp thụ được**

**Tia tử ngoại mặt trời**

**Là lá chắn hữu hiệu**

**Cho sự sống sinh sôi.**

**Đáp án: O3**

**Câu 6:.Giải thích hiện tượng khi nhỏ từ từ đến dư dung dịch NH3 và dung dịch CuSO4?**

**Đáp án: Ban đầu có kết tủa xanh của Cu(OH)2, sau đó kết tủa tan dần tạo thành dung dịch xanh lam.**

**Câu 7:.Khí được dùng để bơm vào bóng bay hoặc khinh khí cầu là?**

**Đáp án: Heli.**

**Câu 8:.Trên lí thuyết dung dich HNO3 không màu nhưng thực tế lại thấy màu vàng vì?**

**Đáp án: Bị phân hủy dưới ánh sáng tạo NO2.**

**Câu 9:.Kim loại dẫn điện tốt nhất là?**

**Đáp án: Bạc**

**Câu 10:.**Để bảo vệ vỏ tàu biển làm bằng thép, người ta thường gắn vào phần vỏ tàu (phần ngâm dưới nước) những tấm kim loại gì? Vì sao?

**Đáp án: Kẽm. Vì khi xảy ra ăn mòn điện hóa, kẽm đứng trước sắt trong dãy điện hóa sẽ bị ăn mòn, còn sắt thì không.**

**Trắc nghiệm**

**Câu 1: Kim loại có nhiệt độ nóng chảy thấp nhất là**

**A. Hg B. Al C. W D. Li**

**Đáp án: A. Hg**

**Câu 2: Trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học, nguyên tố nào có tính phi kim mạnh nhất?**

**A. Cl. B. F. C. O D. I.**

**Đáp án: B. F.**

**Câu 3: Loại phân bón hóa học nào giúp tăng vị ngọt cho các loại quả?**

**A. Đạm. B. Lân. C. Kali. D. Ure.**

**Đáp án: C. Kali**

**Câu 4: Loại nào dưới đây là đạm 2 lá**

**A. NH4Cl B. NH4NO3. C. (NH4)2SO4 D. NH4HCO3.**

**Đáp án: B. NH4NO3**

**Câu 5: Bảng tuần hoàn có số chu kì nhỏ và chu kì lớn là?**

**A. 3 và 4. B. 4 và 3. C. 3 và 3. D. 2 và 5.**

**Đáp án: A. 3 và 4.**

**Câu 6: Quả cam ngọt vì trong cam có chứa**

**A. saccarozơ. B. glucozơ C. fructozơ D. xenlulozơ**

**Đáp án: B. Glucozơ**

**Câu 7:.Muối nào vừa làm phân đạm vừa làm thuốc nổ?**

**A.** (NH4)2SO4 **B.** NH4Cl **C.**NH4NO3 **D.** NH4HCO3

**Đáp án: C. NH4NO3**

**Câu 8: Kim loại nào được dùng làm vật liệu chế tạo máy bay?**

**A. Đồng B. Nhôm C. Sắt D. Kẽm**

**Đáp án: B. Nhôm**

**Câu 9: Nguyên tố nào nhiều nhất trong vỏ trái đất?**

**A. hiđro. B. Oxi. C. Nitơ. D. Cacbon.**

**Đáp án: B. Oxi.**

**Câu 10: Tên gọi của nhóm VIIIA trong bảng tuần hoàn các nguuyên trố hóa học là?**

**A. Kim loại kiềm thổ B. Halogen C. Kim loại kiềm D. Khí hiếm**

**Đáp án: D. Khí hiếm**