

THỐNG NHẤT NỘI DUNG VÀ MA TRẬN
ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ 1
NĂM HỌC: 2020 – 2021

A. KHỐI 11

❖ Thời lượng: **45 phút (Tự luận 100%)**

❖ Giới hạn: **Axit nitric và muối nitrat**

❖ Lý thuyết (dạng tự luận tự đề cương)

- Viết phương trình điện ly của các chất
- Viết phương trình chứng minh tính lưỡng tính của Al(OH)_3 , Zn(OH)_2 , tính khử và tính oxi hoá của N_2 , tính khử và tính bazo yếu của NH_3 , tính axit và tính oxi hoá của HNO_3
- Điều kiện xảy ra phản ứng trao đổi ion → Viết phương trình phản ứng ở dạng phân tử và ion rút gọn và ngược lại (chú ý có dạng điền khuyết)
- Giải thích hiện tượng: Các phản ứng axit – bazo, muối + axit, bazo + muối, muối + muối, khói trắng (các hiện tượng trong SGK).
- Cho biết sự tồn tại đồng thời của các ion trong dung dịch – Giải thích.

❖ Bài toán:

- Toán hỗn hợp kim loại tác dụng với axit nitric
- Toán bảo toàn điện tích, trộn lẫn nhiều chất.

Câu	Nội dung	Cấp độ	Điểm số đánh giá
Câu 1 (1 điểm)	Chuỗi phản ứng (4 phản ứng trong SGK)	Nhận biết	- 0,25đ: 1 phương trình đúng - Trừ 0,25đ nếu thiếu 2 điều kiện phản ứng trở lên hoặc cân bằng sai 2 phương trình trở lên.
Câu 2 (1 điểm)	Bổ túc phương trình phản ứng và viết phương trình ion rút gọn (2 PTPU)	Nhận biết	- 0,5đ: 1 PT phân tử đúng - 0,5đ: 1 PT ion rút gọn đúng
Câu 3 (1 điểm)	Cho biết sự tồn tại của các ion trong dung dịch – có giải thích	Hiểu	- 0,5đ: Xác định đúng tồn tại hay không tồn tại - 0,5đ: Viết đúng phương trình phản ứng giữa các ion.
Câu 4	Giải thích hiện tượng	Hiểu	- 0,5đ: Nêu đúng hiện tượng - 0,5đ: Viết đúng PTPU

(1 điểm)			- Trừ 0,25đ nếu thiếu điều kiện phản ứng trở lên hoặc cân bằng sai
Câu 5 (1 điểm)	Viết phương trình phản ứng chứng minh (2 câu)	Nhận biết	- 0,5đ: 1 phương trình đúng - Trừ 0,25đ nếu thiếu điều kiện phản ứng hoặc cân bằng sai hoặc thiếu số OXH
Câu 6 (1 điểm)	Nhận biết các dung dịch	Hiểu	- 0,25đ/1 chất - 0,25đ: Viết đúng PTPU/1 chất - Trừ 0,25đ nếu thiếu điều kiện phản ứng hoặc cân bằng sai
Câu 7 (1 điểm)	Giải quyết vấn đề thực tiễn - So sánh tính dẫn điện - So sánh pH (cắm tú cầu) - Giải thích hiện tượng nước màu hồng phun vào bình chứa NH ₃) - Mưa axit - Bột nở, bột khai, ...	Vận dụng cao	- 0,5đ: Kết luận đúng - 0,5đ: Giải thích đúng
Câu 8 (2 điểm)	Toán hỗn hợp kim loại tác dụng với axit nitric	Vận dụng	- 0,5đ: Viết đúng bán PT khử (2 PTPU) - 0,5đ: Lập hệ 2 phương trình 2 ẩn - 0,5đ: Tính % khối lượng từng KL - 0,5đ: Tính CM, Vdd hoặc khối lượng muối thu được.
Câu 9 (1 điểm)	Toán bảo toàn điện tích	Vận dụng	- 0,5đ: Thiết lập đúng mối liên hệ giữa các ẩn x, y (ĐLBTTĐT và m chất rắn) - 0,5đ: Xác định được x, y

BÀI ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1-HÓA 11- NH 2020-2021

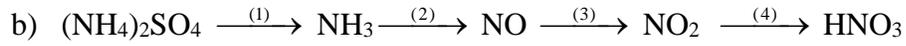
DẠNG 1: Thực hiện chuỗi phản ứng sau (ghi rõ điều kiện phản ứng nếu có):



.....

.....

.....

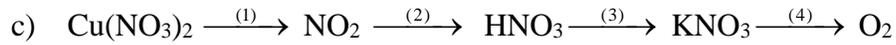


.....

.....

.....

.....

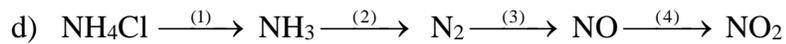


.....

.....

.....

.....



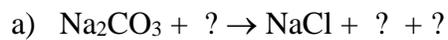
.....

.....

.....

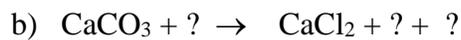
.....

DẠNG 2: Hoàn thành các phương trình phản ứng và viết phương trình ion rút gọn:



.....

.....



.....

.....

DẠNG 4: Trình bày các hiện tượng xảy ra khi cho:

a) Cho khí amoniac lấy dư tác dụng với đồng (II) oxit khi đun nóng.

.....
.....

b) Dung dịch Ba(OH)₂ vào dung dịch (NH₄)₂SO₄.

.....
.....

c) Cho dung dịch Sắt (III) clorua tác dụng với dung dịch amoniac

.....
.....

d) Dung dịch HNO₃ không màu, nhưng trong chai lọ đựng HNO₃ ở PTN có màu vàng nhạt.

.....
.....

e) Nhúng lần lượt 2 cây đũa thủy tinh vào hai lọ chứa dung dịch HCl đặc và dung dịch amoniac đặc. Sau đó đặt 2 đũa lại gần nhau. Hãy viết hiện tượng và viết phương trình phản ứng xảy ra.

.....
.....

DẠNG 5: Viết 1 ptpu minh họa tính chất hóa học (ghi rõ số oxi trên nguyên tố khi có sự thay đổi số oxi trong phản ứng)

1) N₂ có tính oxi hóa; N₂ có tính khử

.....
.....

2) NH₃ có tính khử; NH₃ có tính bazơ yếu

.....
.....

3) HNO₃ có tính oxi mạnh; HNO₃ có tính axit mạnh

.....
.....

DẠNG 6: Nhận biết các dung dịch sau bằng phương pháp hoá học

a) NaCl, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4NO_3

.....

.....

.....

.....

.....

b) NH_4Cl , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4NO_3

.....

.....

.....

.....

.....

c) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, Na_2SO_4 , KNO_3 , NH_4Cl

.....

.....

.....

.....

.....

d) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4NO_3 , CuSO_4 , MgCl_2

.....

.....

.....

.....

.....

e) NH_4Cl , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, K_2CO_3 , NH_4NO_3

.....

.....

.....

