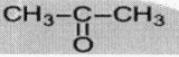


ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 1 - NĂM HỌC 2023 - 2024
MÔN HÓA HỌC 11

I. TRẮC NGHIỆM: 7 ĐIỂM mỗi câu đúng 1/3đ

Câu	111	112	113	114
1	A	A	D	D
2	B	B	D	A
3	D	D	D	C
4	A	A	C	B
5	C	B	B	B
6	B	B	B	A
7	C	C	B	A
8	A	D	D	A
9	D	A	D	B
10	B	C	D	D
11	A	D	B	A
12	A	B	A	C
13	B	C	D	B
14	A	D	B	D
15	A	D	A	A
16	B	D	C	D
17	C	A	D	A
18	B	C	D	A
19	B	A	A	A
20	A	A	C	B
21	B	C	D	C

II. TỰ LUẬN: 3 ĐIỂM

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1	<p><i>Viết đúng mỗi PTHH được: 0,25 điểm</i></p> <p>a. $3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \xrightarrow{\text{loãng}} 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$</p> <p>b. $\text{NH}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$</p> <p>c. $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2$</p> <p>d. $2\text{NaOH} + \text{SO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$</p>	0,5 0,5
2	<p>a. Viết PTHH giải thích hiện tượng mưa acid trong tự nhiên?</p> $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2\text{SO}_4$ $4\text{NO}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HNO}_3$ <p>b. Đề xuất một số giải pháp nhằm giảm thiểu hiện tượng mưa acid</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dùng nhiên liệu sạch, - Sử dụng phương tiện giao thông công cộng - Giảm thiểu lượng khí thải công nghiệp ra môi trường... <p>(chỉ cần nêu được ít nhất 2 giải pháp)</p>	0,25 0,25
3	<p>a. Gọi CT của X là $\text{C}_x\text{H}_y\text{O}_z$</p> $x:y:z = \frac{62,07}{12} : 10,34 : \frac{27,59}{16} = 5,1725 : 10,34 : 1,724 = 3:6:1$ <p><i>CTPT: $(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n$</i></p> $+ M = (12.3 + 6 + 16.1)n = 58 \Rightarrow n = 1 \Rightarrow \boxed{\text{CTPT: } \text{C}_3\text{H}_6\text{O}}$ <p>b. Các CTCT mạch hở của X</p> <p>(1) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$ (2) </p> <p>(3) $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-OH}$ (4) $\text{CH}_2=\text{CH-O-CH}_3$</p> <p>Hoặc các cấu tạo không bền $\text{CH}_3\text{-CH=CH-OH}$; $\text{CH}_2=\text{CHOH-CH}_3$</p> <p>Theo phổ IR: số sóng có giá trị 1720 ứng với nhóm C=O số sóng có giá trị 2820 ứng với nhóm C-H (trong nhóm CH=O)</p> <p>Vậy X có nhóm aldehyde nên CTCT đúng của X là:</p> <p>(1) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$</p>	1,0 0,25 0,25