

I-TRẮC NGHIỆM(4,5 điểm)

Đề 123	Đề 234	Đề 345	Đề 456
1. C	1. B	1. B	1. B
2. D	2. B	2. C	2. C
3. B	3. A	3. C	3. C
4. C	4. C	4. B	4. A
5. A	5. D	5. D	5. B
6. C	6. D	6. C	6. B
7. B	7. D	7. D	7. D
8. A	8. A	8. A	8. C
9. B	9. B	9. A	9. D
10. D	10. C	10. D	10. A
11. A	11. C	11. B	11. D
12. D	12. A	12. A	12. A

II- ĐÚNG – SAI (2 điểm)

ĐỀ	123 và 345		234 và 456	
	Câu 1	Câu 2	Câu 1	Câu 2
a	Đ	Đ	Đ	S
b	Đ	Đ	S	S
c	Đ	S	Đ	S
d	S	Đ	S	Đ

III-TRẢ LỜI NGẮN (2 điểm)

ĐỀ	123 và 345	234 và 456	Điểm
Câu 1	2	3	0,5
Câu 2	3	-562	0,5
Câu 3	-1255	2	0,5
Câu 4	3	2	0,5

IV-TỰ LUẬN (1,5 điểm)

Câu	ĐỀ: 123 và 345	ĐỀ: 234 và 456	ĐIỂM
1 (0,5đ)	$1,5 \cdot 10^{-3}$ (M/s)	$2 \cdot 10^{-4}$ (M/s)	0,5
	Nếu ghi đáp số mà không có công thức cho 0,25đ	Nếu ghi đáp số mà không có công thức cho 0,25đ	
2 (0,5đ)	E = 1411,25 kJ	E = 1782,6 kJ	0,5
	Nếu tính E theo phản ứng = 1485,5 kJ mà không nhân hiệu suất thì cho 0,25đ	Nếu tính E theo phản ứng = 1980,7 kJ mà không nhân hiệu suất thì cho 0,25đ	
3 (0,5đ)	$K_2Cr_2O_7 + 4H_2SO_4 + 3C_2H_5OH \rightarrow 3CH_3CHO + Cr_2(SO_4)_3 + K_2SO_4 + 7H_2O$	$K_2Cr_2O_7 + 4H_2SO_4 + 3C_2H_5OH \rightarrow 3CH_3CHO + Cr_2(SO_4)_3 + K_2SO_4 + 7H_2O$	0,25
	Tính toán đúng=> Không vi phạm	Tính toán đúng=> Vi phạm	0,25
	$C\%(C_2H_5OH) = 0,01725\% < 0,02\%$	$C\%(C_2H_5OH) = 0,02208\% > 0,02\%$	
Nếu HS làm theo bất kỳ cách nào mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa cho mỗi câu			