

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

| Câu hỏi | 135 | 136 | 137 | 138 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 1       | D   | B   | D   | D   |
| 2       | D   | C   | D   | B   |
| 3       | B   | A   | A   | C   |
| 4       | A   | C   | C   | D   |
| 5       | B   | D   | A   | A   |
| 6       | D   | B   | A   | A   |
| 7       | D   | A   | A   | D   |
| 8       | A   | D   | B   | A   |
| 9       | D   | A   | B   | D   |
| 10      | D   | C   | B   | B   |
| 11      | B   | A   | B   | B   |
| 12      | D   | A   | A   | B   |
| 13      | D   | B   | C   | C   |
| 14      | C   | C   | D   | C   |

| Câu hỏi | 135 | 136 | 137 | 138 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 15      | C   | C   | C   | B   |
| 16      | D   | A   | D   | A   |
| 17      | B   | D   | C   | C   |
| 18      | C   | C   | A   | D   |
| 19      | C   | C   | C   | C   |
| 20      | A   | D   | D   | D   |
| 21      | B   | B   | D   | B   |
| 22      | B   | B   | D   | A   |
| 23      | B   | B   | D   | D   |
| 24      | C   | B   | D   | A   |
| 25      | A   | A   | A   | D   |
| 26      | B   | A   | D   | C   |
| 27      | D   | D   | B   | D   |
| 28      | D   | D   | D   | D   |



**PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

| Câu               | Đề 135, 137                                                                                   | 136, 138                                                                                       | Điểm         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Câu 29<br>(0,5 đ) | Nêu hiện tượng<br>Viết PƯ                                                                     | Nêu hiện tượng<br>Viết PƯ                                                                      | 0,25<br>0,25 |
| Câu 30<br>(1 đ)   | $v_{TB}=0,03 \text{ mol/l.s (M/s)}$<br>tăng 27 lần                                            | $v_{TB}=0,0044 \text{ mol/l.s (M/s)}$<br>tăng 8 lần                                            | 0,5<br>0,5   |
| Câu 31<br>(1,5 đ) | a. $Al=0,2 \text{ mol} = 5,4\text{g} = 69,23\%$<br>$Mg=0,1 \text{ mol}=2,4\text{g} = 30,77\%$ | a. $Al=0,4 \text{ mol} = 10,8\text{g} = 69,23\%$<br>$Mg=0,2 \text{ mol}=4,8\text{g} = 30,77\%$ | 1            |
|                   | m muối:<br>$AlCl_3 = 26,7\text{g}; MgCl_2 = 9,5\text{g}$                                      | m muối:<br>$AlCl_3 = 53,4\text{g}; MgCl_2 = 19\text{g}$                                        | 0,25         |
|                   | Nồng độ<br>$AlCl_3 = 0,0625\text{M}; MgCl_2 = 0,03125\text{M}$                                | Nồng độ<br>$AlCl_3 = 0,125\text{M}; MgCl_2 = 0,0625\text{M}$                                   | 0,25         |

HS có thể làm các cách khác nhau, kết quả đúng vẫn cho điểm.