

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 – HÓA 10**

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra học kì 1 khi kết thúc nội dung: Đại cương về hóa hữu cơ
- **Thời gian làm bài:** 45 phút.
- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 70% trắc nghiệm, 30% tự luận).
- **Cấu trúc:**
  - Mức độ đề: 30 % Nhận biết; 40 % Thông hiểu; 20 % Vận dụng; 10 % vận dụng cao
  - Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm, (gồm 28 câu hỏi: nhận biết: 12 câu, thông hiểu: 16 câu ), mỗi câu 0,25 điểm;
  - Phần tự luận: 3,0 điểm, (gồm: 2 câu vận dụng, 1 câu vận dụng cao)

| Số TT | Chương/chủ đề      | Nội dung/đơn vị kiến thức                  | Mức độ nhận thức |     |            |     |          |     |              |      | Tổng số câu |      | Tổng số điểm |
|-------|--------------------|--------------------------------------------|------------------|-----|------------|-----|----------|-----|--------------|------|-------------|------|--------------|
|       |                    |                                            | Nhận biết        |     | Thông hiểu |     | Vận dụng |     | Vận dụng cao |      |             |      |              |
|       |                    |                                            | TL               | TN  | TL         | TN  | TL       | TN  | TL           | TN   | TL          | TN   |              |
| (1)   | (2)                | (3)                                        | (4)              | (5) | (6)        | (7) | (8)      | (9) | (10)         | (11) | (12)        | (13) | (14)         |
| 1     | CÂN BẰNG HÓA HỌC   | 1. KHÁI NIỆM CÂN BẰNG HÓA HỌC              |                  | 1   |            | 1   |          |     |              |      |             | 2    | 0,5          |
|       |                    | 2. CÂN BẰNG TRONG DUNG DỊCH NƯỚC           |                  | 1   |            | 2   |          |     |              |      |             | 3    | 0,75         |
| 2     | NITROGEN VÀ SULFUR | 1. ĐƠN CHẤT NITROGEN                       |                  |     |            | 2   | 1        |     |              |      | 1           | 2    | 1,0          |
|       |                    | 2. AMMONIA VÀ MỘT SỐ HỢP CHẤT AMMONIUM     |                  | 1   |            | 1   |          |     |              |      |             | 2    | 0,5          |
|       |                    | 3. MỘT SỐ HỢP CHẤT VỚI OXYGEN CỦA NITROGEN |                  |     |            | 3   |          |     |              |      |             | 3    | 0,75         |

| Số TT          | Chương/chủ đề           | Nội dung/đơn vị kiến thức                      | Mức độ nhận thức |     |            |     |          |     |              |      | Tổng số câu |      | Tổng số điểm |
|----------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----|------------|-----|----------|-----|--------------|------|-------------|------|--------------|
|                |                         |                                                | Nhận biết        |     | Thông hiểu |     | Vận dụng |     | Vận dụng cao |      |             |      |              |
|                |                         |                                                | TL               | TN  | TL         | TN  | TL       | TN  | TL           | TN   | TL          | TN   |              |
| (1)            | (2)                     | (3)                                            | (4)              | (5) | (6)        | (7) | (8)      | (9) | (10)         | (11) | (12)        | (13) | (14)         |
|                |                         | 4. SULFUR VÀ SULFUR DIOXIDE                    |                  | 2   |            | 1   |          |     |              |      |             | 3    | 0,75         |
|                |                         | 5. SULFURIC ACID VÀ MUỐI SULFATE               |                  | 1   |            | 2   |          |     | 1            |      | 1           | 3    | 1,75         |
| 3              | ĐẠI CƯƠNG VỀ HÓA HỮU CƠ | 1.HỢP CHẤT HỮU CƠ VÀ HÓA HỮU CƠ                |                  | 1   |            | 1   |          |     |              |      |             | 2    | 0,5          |
|                |                         | 2.PHƯƠNG PHÁP TÁCH VÀ TINH CHẾ HỢP CHẤT HỮU CƠ |                  | 2   |            |     |          |     |              |      |             | 2    | 0,5          |
|                |                         | 3.CÔNG THỨC PHÂN TỬ HỢP CHẤT HƯUC CƠ           |                  | 2   |            | 1   | 1        |     |              |      | 1           | 3    | 2,25         |
|                |                         | 4.CẤU TẠO HỢP CHẤT HỮU CƠ                      |                  | 1   |            | 2   |          |     |              |      |             | 3    | 0,75         |
| Tổng số câu    |                         |                                                |                  | 12  |            | 16  | 2        |     | 1            |      | 3           | 28   |              |
| Tỉ lệ %        |                         |                                                | 0                | 30  | 0          | 40  | 20       |     | 10           |      | 30          | 70   |              |
| Tổng hợp chung |                         |                                                | 30               |     | 40         |     | 20       |     | 10           |      | 100         |      | 10           |