**BIÊN BẢN THẢO LUẬN**

**NHÓM: 12**

**(CHU VĂN AN, HOÀI ÂN, AN LÃO, DTNT AN LÃO, TRẦN QUANG DIỆU)**

**HOẠT ĐỘNG 1:**

**Nội dung: Tìm hiểu ma trận và bản đặc tả đề kiểm tra cuối kỳ II lớp 10**

**I. Mô tả cấu trúc, xác định thông tin cơ bản của MT và đặc tả MT đề kiểm tra**

**1. Cấu trúc ma trận và đặc tả đề kiểm tra:**

- Cấu trúc ma trận gồm: 4 đơn vị kiến thức : Các ĐLBT; chất khí ; cơ sở NĐLH ; chất rắn và chất lỏng. Sự chuyển thể.

- Cấu trúc bảng đặc tả đề gồm:

1.1. Động lượng. Định luật bảo toàn động lượng

1.2. Công và công suất

1.3. Động năng; Thế năng; Cơ năng

2.1. Cấu tạo chất và thuyết động học phân tử chất khí; Quá trình đẳng nhiệt. Định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ốt; Quá trình đẳng tích. Định luật Sác-lơ; Phương trình trạng thái của khí lí tưởng

3.1. Nội năng và sự biến đổi nội năng; Các nguyên lí của nhiệt động lực học

4.1. Chất rắn kết tinh và chất rắn vô định hình; Sự nở vì nhiệt của vật rắn

4.2. Các hiện tượng bề mặt của chất lỏng; Thực hành: Xác định hệ số căng mặt ngoài của chất lỏng; Sự chuyển thể của các chất; Độ ẩm của không khí

**2. Thông tin ma trận và bản đặc tả:**

- Số câu hỏi: TN 28 câu (trong đó NB: 16 câu; TH: 12 câu);

TL 4 câu (trong đó VD: 2 câu; VDC: 2 câu).

- Thời gian dự kiến:

NB: 0,75 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph;

TH: 1 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph;

VD: 4,5 ph/câu; tổng thời gian: 9 ph;

VDC: 6 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph.

- Thang điểm: TN 0,25 đ/câu; tổng điểm TN: 7 đ;

TL VD: 1 đ/câu; tổng điểm TL: 2 đ.

TL VDC: 0,5 đ/câu; tổng điểm TL: 1 đ.

**II. Căn cứ để phân phối số lượng câu hỏi vào các mức độ và các đơn vị kiến thức:**

- .......................................................................

- .........................................................................

- .......................................................................

**III.** **Số lượng các câu hỏi trong các mức độ và các đơn vị kiến thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu (...%)** |  |  |  |  |
| **Điểm** |  |  |  |  |

**IV. Đánh giá chung:**

**1. Tính tương ứng, hợp lí giữa ma trận và đặc tả đề, đề xuất nội dung cần chỉnh lí cho thống nhất:**

..................................................................................................................................................

**2. Dự kiến với ma trận trên, HS trung bình đạt khoảng bao nhiêu điểm:**

.................................................................................................................................................