

CẤU TRÚC ĐỊNH DẠNG ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT CHUYÊN
BỘ MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN (Chuyên Hóa học)
(Áp dụng từ năm học 2024 - 2025)

(Đính kèm Quyết định số _____ /QĐ-SGD&ĐT ngày _____ /10/2024 của Sở GD&ĐT)

I. Quy định chung

- Hình thức thi: Theo hình thức 100% tự luận
- Giới hạn nội dung thi: Kiến thức THCS theo chương trình GDPT 2018.
- Thời gian làm bài thi: 120 phút.

II. Cấu trúc đề thi

- Thang điểm: 10
- Cấu trúc:

Nội dung	Mức độ nhận thức			Điểm	
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Tỉ lệ	Số điểm
Chủ đề: CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CỦA CHẤT	Số câu 1/ số điểm 2	Số câu 2/ số điểm 4	Số câu 2/ số điểm 4	100%	10
Tổng cộng	Số câu 1/ số điểm 2	Số câu 2/ số điểm 4	Số câu 2/ số điểm 4	100%	10

III. Nội dung thi

Chủ đề: CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CỦA CHẤT

1. Chất có ở xung quanh ta

- Dung dịch; Tính được độ tan, nồng độ phần trăm; nồng độ mol theo công thức;
Tiến hành được thí nghiệm pha một dung dịch theo một nồng độ cho trước.

- Nêu được quy tắc sử dụng hoá chất an toàn;

- Trình bày được tính chất và ứng dụng của một số vật liệu, nhiên liệu, nguyên liệu, thông dụng trong cuộc sống và sản xuất. Nêu được cách sử dụng một số nguyên liệu, nhiên liệu, an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững.

2. Cấu trúc của chất:

- Nguyên tử, nguyên tố hoá học, phân tử; đơn chất; hợp chất

- Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học;

- Xác định được công thức hoá học của hợp chất dựa vào phần trăm (%) nguyên tố và khối lượng phân tử.

- Tính được lượng chất trong phương trình hóa học theo số mol, khối lượng hoặc thể tích ở điều kiện 1 bar và 25°C.

3. Chuyển hoá hoá học:

- Định luật bảo toàn khối lượng. Tính theo phương trình hoá học



- Tính được hiệu suất của một phản ứng dựa vào lượng sản phẩm thu được theo lí thuyết và lượng sản phẩm thu được theo thực tế.

- Trình bày được mối quan hệ giữa acid, base, oxide và muối; Tính chất hoá học của acid, base, oxide; Muối; kim loại; một số phi kim. Trình bày được một số ứng dụng của acid base, oxide, Muối, kim loại, một số phi kim thông dụng; Liên hệ được pH trong dạ dày, trong máu, trong nước mưa, đất;

- Đặc điểm cấu tạo hợp chất hữu cơ; Tính chất hoá học và ứng dụng của Alkane và alkene. Ethylic alcohol và acetic acid. Lipid – Carbohydrate.

- Phân bón hoá học; Vấn đề ô nhiễm môi trường, bảo vệ môi trường.

- Trình bày được một số để tách chất ra khỏi hỗn hợp và ứng dụng của cách tách đó./.

---Hết---

