

KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

(2 tiết)

I. YÊU CẦU CẦN ĐẠT

- Kiểm tra kiến thức Chương I, II, III.
- Vận dụng được kiến thức đã học để làm bài kiểm tra..

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

- Đề kiểm tra; giấy thi.
- Phương tiện để trình chiếu tranh ảnh minh họa, đề kiểm tra nhằm bổ sung thông tin liên quan đến đề kiểm tra.

III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

ĐỀ KIỂM TRA

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)

Chọn câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1: Lĩnh vực nào sau đây không thuộc về khoa học tự nhiên (KHTN)?

- A. Sinh Hoá.
- B. Thiên văn.
- C. Lịch sử.
- D. Địa chất.

Câu 2: Các biển báo trong Hình 2.1 có ý nghĩa gì?

- A. Cấm thực hiện.
- B. Bắt buộc thực hiện.
- C. Cảnh báo nguy hiểm.
- D. Không bắt buộc thực hiện.



Câu 3: Một người dùng bình chia độ (hình bên) để đo thể tích của chất lỏng. Hãy chỉ ra cách ghi kết quả đúng trong các trường hợp dưới đây.

- A. 10,2 cm³.
- B. 10,50 cm³.
- C. 10,5 cm³.
- D. 10 cm³.



Câu 4: Một số chất khí có mùi thơm toả ra từ bông hoa hồng làm ta có thể ngửi thấy mùi hoa thơm. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí?

- A. Dễ dàng nén được.
- B. Không có hình dạng xác định.
- C. Có thể lan toả trong không gian theo mọi hướng.
- D. Không chảy được.

Câu 5: Quá trình nào sau đây không có sự biến đổi chất?

- A. Nướng bột làm bánh mì. B. Đốt que diêm.
C. Rán trứng. D. Làm nước đá.

Câu 6: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Khí oxygen không tan trong nước.
B. Khí oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh.
C. Ở điều kiện thường, oxygen là chất khí không màu, không mùi, không vị.
D. Cần cung cấp oxygen để dập tắt đám cháy.

Câu 7: Trong các vật liệu sau, vật liệu nào dẫn điện tốt?

- A. Thủy tinh. B. Gốm.
C. Kim loại. D. Cao su.

Câu 8: Cho các vật liệu sau: nhựa, thủy tinh, gốm, đá, thép. số vật liệu nhân tạo là:

- A. 2. B. 3.
C. 4. D. 5.

II. TỰ LUẬN (6 điểm): Trả lời các câu hỏi sau

Câu 9 (2 đ): Một trường Trung học cơ sở có 30 lớp, trung bình mỗi lớp trong một ngày tiêu thụ 120 lít nước. Biết giá nước hiện nay là 10 000 đồng/m³.

- a) Hãy tính số tiền nước mà trường học này phải trả trong một tháng (30 ngày).
b) Nếu có một khoá nước ở trường học này bị rò rỉ với tốc độ trung bình cứ 2 giọt trong 1 giây và 20 giọt nước có thể tích là 1 cm³. Hãy tính số tiền lãng phí do để nước bị rò rỉ trong một tháng.

Câu 10 (1 đ): Tại một nhà máy sản xuất bánh kẹo, An có thể đóng gói 1 410 viên kẹo mỗi giờ. Bình có thể đóng 408 hộp trong 8 giờ làm việc mỗi ngày. Nếu mỗi hộp chứa 30 viên kẹo, thì ai là người đóng gói nhanh hơn?

Câu 11 (2 đ): Đun nóng nước muối trong một xoong nhỏ. Đậy vung. Khi nước sôi, nhanh chóng mở vung ra, em sẽ thấy nhiều giọt nước trên nắp vung.

- a) Tại sao có nước đọng trên nắp vung?
b) Em hãy nếm xem những giọt nước đó có vị gì? Từ đó cho biết chất nào trong nước muối đã bay hơi?

Câu 12 (1 đ): Khi đốt cháy 1L xăng, cần 1950 L oxygen và sinh ra 1248L khí carbon dioxide. Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 7 L xăng. Hãy tính thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km và thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra. Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí.

HƯỚNG DẪN CHẤM

Phần	Câu	Nội dung cần đạt	Điểm
I. TRẮC NGHIỆM	1	Đáp án: C	0,5
	2	Đáp án: A	0,5
	3	Đáp án: D	0,5
	4	Đáp án: C	0,5
	5	Đáp án: D	0,5
	6	Đáp án: C	0,5
	7	Đáp án: C	0,5
	8	Đáp án: C	0,5
II. TỰ LUẬN	9	a) Số tiền nước mà trường phải trả trong một tháng là: $30 \times 0,120 \times 30 \times 10\,000 = 1\,080\,000$ (đ).	0,5
		b) Số giọt nước bị rò rỉ trong một tháng là: $2 \times 30 \times 24 \times 3\,600 = 5\,184\,000$ (giọt).	0,5
		Thể tích của nước bị rò rỉ là: $(5\,184\,000 \times 0,000\,001) : 20 = 0,2592$ (m ³).	0,5
		Số tiền lãng phí do nước bị rò rỉ trong một tháng là: $0,2592 \times 10\,000 = 2\,592$ (đồng).	0,5
	10	Số hộp kẹo An đóng gói được trong 1 giờ là: $1410 : 30 = 47$ (hộp).	0,5
		Số hộp kẹo Bình đóng gói được trong 1 giờ là: $408 : 8 = 51$ (hộp). Vậy Bình đóng gói nhanh hơn An.	0,5
11	a) Khi đun nóng, nước bay hơi. Hơi nước gặp nắp vung lạnh sẽ ngưng tụ lại.	1	
	b) Nước trên nắp vung không có vị mặn do khi nước muối sôi chỉ có nước bay hơi, muối không bay hơi.	1	
12	a) Thể tích không khí cần là: $1950 \times 7 \times 5 = 68250$ (L).	0,5	
	b) Thể tích khí carbon dioxide sinh ra: $1248 \times 7 = 8736$ (L).	0,5	