

KIỂM TRA HỌC KÌ II - NĂM HỌC
MÔN: Vật lí 8
Thời gian: 45 phút (*Không kể thời gian phát đề*)

ĐỀ CHÍNH THỨC

Câu 1. (2 điểm)

- a) Các chất được cấu tạo như thế nào?
- b) Thả cục đường vào một cốc nước rồi khuấy lên, đường tan và nước có vị ngọt, tại sao?

Câu 2. (1 điểm)

Đun nước bằng ấm nhôm và bằng ấm đất trên cùng một bếp lửa thì nước trong ấm nào sẽ chóng sôi hơn? Vì sao?

Câu 3. (2 điểm)

Nêu hình thức truyền nhiệt trong chất rắn, chất lỏng, chất khí và trong chân không?

Câu 4. (2 điểm)

Tại sao về mùa hè ta thường mặc áo màu trắng mà không mặc áo màu đen? Vì sao?

Câu 5. (3 điểm)

- a) Viết công thức tính nhiệt lượng, ghi rõ các kí hiệu và đơn vị tính của từng đại lượng trong công thức.
- b) Tính nhiệt lượng cần truyền cho 5kg đồng để tăng nhiệt độ từ 20°C lên 50°C. Biết nhiệt dung riêng của đồng là 380J/kg.K.

-----Hết-----
(Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm)

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

(Đáp án này gồm có 1 trang)

Câu	Nội dung	Điểm
1	a) Các chất được cấu tạo từ các hạt riêng biệt là nguyên tử, phân tử. Giữa các hạt nguyên tử, phân tử có khoảng cách.	1 điểm
	b) Vì các phân tử đường xen vào khoảng cách giữa các phân tử nước và ngược lại các phân tử nước xen vào khoảng cách giữa các phân tử đường nên nước có vị ngọt.	1 điểm
2	- Nước trong ấm nhôm nhanh sôi hơn.	0,5 điểm
	- Vì nhôm dẫn nhiệt tốt hơn đất.	0,5 điểm
3	- Hình thức truyền nhiệt trong chất rắn là dẫn nhiệt.	0,5 điểm
	- Hình thức truyền nhiệt trong chất lỏng là đối lưu.	0,5 điểm
	- Hình thức truyền nhiệt trong chất khí là đối lưu.	0,5 điểm
	- Hình thức truyền nhiệt trong chân không là bức xạ nhiệt.	0,5 điểm
4	- Về mùa hè ta thường mặc áo màu trắng thì mát hơn mặc áo màu đen.	1 điểm
	Vì màu trắng hấp thụ các tia nhiệt ít hơn màu đen.	1 điểm
5	a) Công thức tính nhiệt lượng vật thu $Q = m.c.\Delta t$;	0,5 điểm
	Trong đó:	
	Q: nhiệt lượng thu vào (J),	
	m: khối lượng của vật (kg),	
	$\Delta t = t_2 - t_1$: độ tăng nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$ hoặc K).	0,5 điểm
b) Nhiệt lượng cần thiết để đun nóng 5kg nước từ 20°C lên 100°C là:		
Q = m.c.(t_2-t_1)		
Q = 5.380.(50-20)		
Q = 57000(J)	1 điểm	
Q = 57 kJ.	1 điểm	