

(HD chấm gồm: 04 trang)

HƯỚNG DẪN

Chấm thi khảo sát giao lưu học sinh giỏi bậc THCS cấp trường lần III

Năm học 2022-2023

Môn thi: KHTN 6

Ngày thi: 07/01/2023

Câu	Đáp án	Điểm
I. PHẦN SINH HỌC		
Câu 1 (1,0đ)	- Vì lớp biểu bì da ếch rất mỏng, trong suốt, khi nhuộm bằng thuốc nhuộm xanh methylene sẽ làm cho nhân tế bào bắt màu giúp chúng ta quan sát rõ và phân biệt được các thành phần cấu tạo nên tế bào.	1,0
Câu 2 (1,0đ)	-Tế bào có nhiều hình dạng khác nhau: hình cầu (tế bào trung), hình đĩa (tế bào hồng cầu), hình sợi (tế bào sợi nấm), hình sao (tế bào thần kinh), hình trụ (tế bào lót xoang mũi), hình thoi (tế bào cơ trơn), hình nhiều cạnh (tế bào biểu bì), ...	1,0
Câu 3 (3,0đ)	Tế bào được coi là đơn vị cơ bản của các cơ thể sống vì:	1,0
	- Tất cả các cơ thể sinh vật (thực vật, động vật, con người,...) đều được cấu tạo từ tế bào.	
	→ Tế bào là đơn vị cấu trúc của các cơ thể sống.	0,5
	- Tuy nhỏ bé nhưng tế bào có thể thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản như sinh trưởng (lớn lên), hấp thụ chất dinh dưỡng, hô hấp, cảm ứng, bài tiết và sinh sản.	1,0
Câu 4 (1,0đ)	→ Tế bào là đơn vị chức năng của các cơ thể sống.	0,5
	* Đặc điểm khác nhau:	
	-Tế bào trứng cá: Kích thước lớn, có thể quan sát bằng mắt thường	0,25
	- Tế bào biểu bì da ếch: Kích thước nhỏ, không quan sát được bằng mắt thường mà phải quan sát bằng kính hiển vi.	0,5
Câu 5 (1,0đ)	* Đặc điểm giống nhau: Đều có dạng hình cầu	0,25
	(1) một tế bào, (2) nhiều tế bào,	0,25
	(3) Cơ thể đơn bào, (4) vi khuẩn, (5) Cơ thể đa bào.	0,75
Câu 6 (1,0đ)	- Tiêu bản của bạn Mai sẽ quan sát rõ các thành phần của tế bào hơn.	0,25
	+ Nếu dùng kim mũi mác cắt lớp tế bào vỏ củ hành sẽ làm cho lát cắt	0,25

	dày nên tiêu bản dày. + Do đó, các lớp tế bào sẽ chồng lên nhau. + Dẫn đến khó quan sát.	0,25 0,25
II. PHẦN HÓA HỌC		
Câu 1 (1,5đ)	- Các nhiên liệu thường được dùng trong việc đun nấu: than, gỗ, khí gas,... + Than: đập nhỏ để dễ cháy, nếu không dùng nên đóng cửa lò để hạn chế oxygen + Gỗ: chẻ nhỏ để dễ cháy, tắt đi khi không dùng nữa + Khi gas: sử dụng tiết kiệm, thường xuyên vệ sinh bếp để ngọn lửa luôn xanh	0,25 0,5 0,25 0,5
Câu 2 (2,0đ)	a) Nước suối, nước máy không phải là nước tinh khiết vì ngoài nước còn có thêm các chất khác (chất đóng cặn). b) Đun sôi nước lấy từ máy lọc sẽ xuất hiện ít cặn trong ấm hơn vì máy lọc đã loại bỏ bớt các chất có trong nước tự nhiên. c) Nếu có cặn trong ấm, chúng ta có thể dùng giấm ăn hoặc nước chanh để ngâm ấm một thời gian, các chất cặn sẽ tan ra hết.	0,5 0,75 0,75
Câu 3 (1,5đ)	- Để tách riêng bột mì và đường ta có thể hoà tan cả hỗn hợp vào nước rồi đổ tất cả lên phễu có chứa giấy lọc, đặt trên cốc thủy tinh. - Vì đường tan trong nước nên sẽ theo nước chảy xuống cốc, bột mì bị giữ lại trên giấy lọc. - Cô cạn phần nước đường bằng cách đưa cách thủy ta sẽ thu được đường ở dạng rắn.	0,5 0,5 0,5
III. PHẦN VẬT LÝ		
Câu 1 (1,5đ)	a) Đổi các đơn vị sau ra đơn vị kg: $750\text{g} = 0,75\text{kg};$ $3,5 \text{ tấn} = 3500\text{kg}$ b) Đổi các nhiệt độ sau ra đơn vị $^{\circ}\text{F}$: $37^{\circ}\text{C} = 37.1,8 + 32 = 98,6^{\circ}\text{F}$ $-8^{\circ}\text{C} = (-8).1,8 + 32 = (-14,4) + 32 = 17,6^{\circ}\text{F}$ c) Đổi các đơn vị thể tích sau ra đơn vị m^3 : $5\text{dm}^3 = 0,005 \text{ m}^3$ $20 \text{ lít} = 0,02 \text{ m}^3$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 2 (4,0đ)	a) - Có hai lực tác dụng lên quyển sách là: Trọng lực (P) và lực (F) nâng của mặt bàn. - Nhận xét: + Hai lực có phương thẳng đứng nhưng ngược chiều. + Hai lực đó là hai lực cân bằng: $F = P$ b) Trọng lượng của thùng hàng là: $P = 50\text{m} = 50.10 = 500\text{N}$	0,5 0,25 0,25 0,25 1,0

	c) - Nếu lò xo đang nén lại thì: $\Delta l = l_0 - l_1$ - Chiều dài của lò xo là: $l_1 = l_0 - \Delta l = 10 - 4 = 6\text{cm}$ - Nếu lò xo đang giãn nở ra thì: $\Delta l = l_2 - l_0$ - Chiều dài của lò xo là: $l_2 = l_0 + \Delta l = 10 + 4 = 14\text{ cm}$	0,5 0,5 0,5 0,5
Câu 3 (1đ)	*Bước 1: Đổ nước vào đầy can 3 lít rồi đổ hết sang can 5 lít. *Bước 2: Tiếp tục đổ nước vào đầy can 3 lít (lần 2) rồi đổ sang can 5 lít thêm 2 lít nước thì can 5 lít đầy. Khi đó can 3 lít chỉ còn lại một lít nước. Vậy, 1 lít nước còn lại trong can 3 lít là số lít nước cần lấy ra.	0,25 0,5 0,25
Câu 4 (0,5đ)	-Vì nhiệt kế y tế dùng để đo nhiệt độ cơ thể người mà cơ thể người đang sống chỉ có nhiệt độ trong khoảng từ 34°C đến 42°C. -Vì vậy, thang chia độ của nhiệt kế y tế chỉ giới hạn trong khoảng đó.	0,25 0,25

***Ghi chú:** Học sinh làm bài theo cách khác đúng vẫn cho đủ điểm. Học sinh ghi thiếu đơn vị hoặc không ghi đơn vị của bài toán thì không được tính điểm.