

Câu	Đáp án	Điểm
I. PHẦN SINH HỌC		
Câu 1 (1,0đ)	Đặc điểm của trùng roi và trùng giày là: - Trùng roi có các hạt diệp lục, trùng giày không có - Trùng roi có điểm mắt, trùng giày không có - Trùng roi có roi, trùng giày không có - Trùng giày có lông bơi, trùng roi không có	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 2 (1,0đ)	- Khi mua đồ ăn thức uống chúng ta cần quan tâm đến màu sắc và hạn sử dụng vì: - Thực phẩm khi để lâu dễ xuất hiện nấm và sẽ gây ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm (thay đổi màu sắc, mùi vị...), có thể gây ảnh hưởng đến sức khỏe người sử dụng.	0,25 0,75
Câu 3 (2,0đ)	- Mỗi cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể đều có những chức năng riêng nhưng sự hoạt động của chúng đều có sự liên quan mật thiết với nhau để đảm bảo tính thống nhất trong cơ thể. - Sự phối hợp của các cơ quan, hệ cơ quan được điều khiển bởi hệ thần kinh. Từ đó, nếu một cơ quan trong cơ thể bị tổn thương thì tất cả sự hoạt động của các cơ quan khác đều bị ảnh hưởng dẫn tới cả cơ thể bị ảnh hưởng. - Cách chăm sóc và bảo vệ cơ thể: + Có chế độ ăn uống, nghỉ ngơi, tập luyện hợp lý để đảm bảo tất cả các cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể đều khỏe mạnh, tạo tiền đề cho cơ thể phát triển khỏe mạnh. + Bảo vệ, tránh tổn thương cho các cơ quan, hệ cơ quan.	0,5 0,5 0,75 0,25
Câu 4 (1,0đ)	- Vị trí phân loại của loài người theo thứ tự từ lớn đến nhỏ: Giới động vật -> Ngành động vật có xương sống -> Lớp động vật có vú -> Bộ linh trưởng -> Họ người -> Chi người -> Loài người.	0,25 0,75
Câu 5 (2,0đ)	- Trong khi làm sữa chua, không dùng nước sôi để pha hộp sữa chua dùng làm giống vì nước sôi (nhiệt độ cao) có thể làm cho vi khuẩn lactic có trong sữa chua làm giống bị tiêu diệt, không thể lên men tạo thành sữa chua được.	0,5

	- Sau thời gian ủ ấm hỗn hợp làm sữa chua, nếu để sản phẩm ở ngoài (không cho vào tủ lạnh) thì sữa chua sẽ nhanh bị hỏng: + Nếu để bên ngoài (nhiệt độ thích hợp), vi khuẩn lactic sẽ phát triển mạnh, lên men nhanh → sữa chua bị vữa nát, trở nên quá chua. Do đó, cần bỏ vào tủ lạnh (nhiệt độ thấp hơn) để hạn chế sự phát triển quá mức của vi khuẩn lactic → giảm sự lên men quá nhanh → sữa chua giữ được độ chua nhẹ đặc trưng, kéo dài được thời gian quá mức.	0,5 0,5 0,5
Câu 6 (1,0đ)	- Độ tuổi dậy thì có tốc độ phát triển nhanh nhất nhờ quá trình lớn lên và phân chia tế bào. - Chế độ dinh dưỡng cần đa dạng, đủ chất(thịt, cá, trứng, sữa, rau xanh) và thường xuyên luyện tập thể dục thể thao để cơ thể phát triển tốt nhất.	0,5 0,5
II. PHẦN HÓA HỌC		
Câu 1 (1,0đ)	a) Khói bụi, các khí thải từ phương tiện giao thông, nhà máy, rác thải, cháy rừng,... b) Oxygen, Nitrogen, cacbon dioxide: Nhiệt độ sôi thấp hơn nhiệt độ phòng. - Nước, xăng, dầu: Nhiệt độ sôi cao hơn nhiệt độ phòng.	0,5 0,25 0,25
Câu 2 (2,0đ)	a) Các loại chất dinh dưỡng quan trọng cho cơ thể sống như: carbohydrate, protein, chất béo, vitamin và chất khoáng. b) Nhu cầu dinh dưỡng phụ thuộc vào nhiều yếu tố như: Độ tuổi, giới tính, nghề nghiệp, hoạt động thể lực,...	1 1
Câu 3 (2,0đ)	a) Không khí là hỗn hợp đồng nhất có thành phần chính là khí nitrogen (chiếm khoảng 78%), oxygen(chiếm khoảng 21%), còn lại là khí carbon dioxide, hơi nước và các khí khác. b) - Bát (1): Màu vàng nhiều hơn màu trắng, vị ngọt rõ hơn mặn. - Bát (2): Màu trắng nhiều hơn màu vàng, vị mặn rõ hơn. - Nhận xét: Như vậy, tính chất của hỗn hợp đó có sự thay đổi khi thay đổi thành phần các chất có trong hỗn hợp.	1 0,25 0,25 0,5
III. PHẦN VẬT LÝ		
Câu 1 (1,5đ)	a) - Dùng sợi chỉ quấn một vòng quanh đĩa. Đánh dấu chiều dài một vòng của sợi chỉ. - Dùng thước kẻ đo chiều dài sợi chỉ vừa đánh dấu. Kết quả đo chính là chu vi của đĩa b) Số hộp kẹo An đóng được trong một giờ là: $1\,410 : 30 = 47 \text{ hộp}$	0,5 0,5 0,5
Câu 2 (4,0đ)	a) - Tay chúng ta chỉ làm cho tay phanh bị biến đổi chuyển động và phanh bị biến dạng. - Xe dừng lại là do má phanh tác dụng vào vành bánh xe một lực.	0,5 0,5

	b) - Ở hình a) lực tác dụng vào vật A có độ lớn 30 N, có hướng nằm ngang từ trái sang phải.	0,5
	- Ở hình b), lực tác dụng vào vật B có độ lớn 20N, có hướng thẳng đứng từ dưới lên.	0,5
	c) - Khi treo vật có khối lượng 1 kg tức là có trọng lượng 10 N, lò xo dẫn 10 cm. Như vậy để lò xo dẫn 1 cm thì cần treo vật có trọng lượng là $10.1/10 = 1\text{N}$.	0,75
	=> Kết luận: Hai vạch cách nhau 1 cm chỉ thị 1 N	0,25
	d) - Khi treo vật có trọng lượng 20 N, lò xo đàn 10 em, Khi treo vào lò xo vật có trọng lượng 35 N, lò xo dẫn một đoạn 35. $10/20 = 17,5\text{ cm}$, - Chiều dài của lò xo khi đó là: $20 + 17,5 = 37,5\text{ cm}$.	0,5
Câu 3 (1,0đ)	- Số giờ thấp sáng tối đa của bóng đèn dây tóc trong ba tháng cuối năm là: $8.(31+30+31) = 736\text{h}$	0,5
	- Điện năng bóng đèn dây tóc tiêu thụ trong ba tháng cuối năm đó là: $A = 736 \cdot 0,075 = 55,2\text{KW.h}$	0,5
Câu 4 (0,5đ)	- Trái Đất là hành tinh thuộc hệ Mặt Trời, hệ Mặt Trời nằm ở rìa của một vòng xoắn của Ngân Hà,	0,25
	- Trái Đất cách tâm của Ngân Hà khoảng 26 000 năm ánh sáng. Ngân hà là một trong vô số thiên hà trong vũ trụ.	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 kết quả đó không được tính điểm.