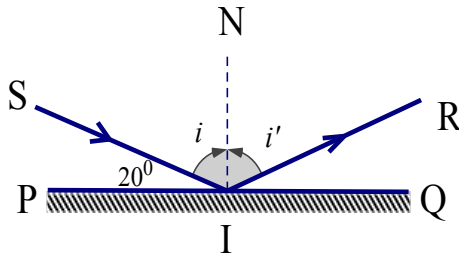


Câu	Đáp án	Điểm
I. PHẦN SINH HỌC		
Câu 1 (1,0đ)	- Vì lục lạp tập trung nhiều ở mặt trên của lá để có thể hấp thụ ánh sáng nhiều hơn → Quang hợp có hiệu quả.	1
Câu 2 (1,0đ)	- Các biện pháp trên đảm bảo cây không bị quá nóng (vào mùa hè) hoặc quá lạnh (vào mùa đông) → Giúp cây thuận lợi cho quang hợp. (Vì nhiệt độ quá cao hay quá thấp đều gây khó khăn cho quang hợp.)	1
Câu 3 (1,0đ)	- Không nên bảo quản vì: Ở nhiệt độ đó các tế bào bị phá vỡ cấu trúc, các enzyme bị bất hoạt → Hoạt động trao đổi chất bị dừng lại → Tế bào chết và biểu hiện bên ngoài là nông sản bị nát và hỏng.	1
Câu 4 (2,0đ)	- Do nhu cầu dinh dưỡng ở các loài TV là khác nhau → Nên người ta thường trồng thay đổi các loài cây trên cùng 1 diện tích ở các mùa vụ khác nhau trong 1 năm → Để tránh suy kiệt 1 số chất dinh dưỡng trong đất.	2
Câu 5 (2,0đ)	- Vì lượng O_2 giảm dần, khí CO và CO_2 tăng dần. Khi hít vào cơ thể: CO và CO_2 sẽ thay thế O_2 liên kết với hồng cầu → Cơ thể thiếu O_2 → gây nguy hiểm đến tính mạng.	1
	- Biện pháp: nên mở cửa để khí lưu thông; không đốt than, củi khi ngủ.	1
Câu 6 (1,0đ)	- Khi tập thể hoặc vận động mạnh: Cơ thể cần nhiều năng lượng → Hô hấp tế bào tăng → nên hệ hô hấp phải tăng cường hoạt động lấy O_2 , làm nhịp hô hấp tăng.	1
II. PHẦN HÓA HỌC		
Câu 7 (2,0đ)	- Nhận định: “Nguyên tử P có 5 lớp electron và 3 electron ở lớp ngoài cùng” là sai vì:	1
	+ Nguyên tử P ở nhóm VA nên có 5 electron ở lớp ngoài cùng.	0,5
	+ Nguyên tử P ở chu kì 3 nên có 3 lớp electron.	0,5
Câu 8 (1,0đ)	- Hợp chất sodium hydroxide (NaOH) chứa các nguyên tố hóa học là Na, O và H. Trong một phân tử sodium hydroxide có 1 nguyên tử Na, 1 nguyên tử O và 1 nguyên tử H.	1
Câu 9 (2,0đ)	a) Magnesium oxide có công thức hóa học là: MgO .	1
	b) Copper sulfate có công thức hóa học là: $CuSO_4$.	1
III. PHẦN VẬT LÝ		

Câu 10 (3,0đ)	a) Điều đó cho biết trong một giờ ô tô đi được quãng đường 50km. b) Tóm tắt: $s_1 = 3\text{km}$; $v_2 = 12\text{km/h}$; $s_2 = 6\text{km}$; Thời $t_1 = 20\text{ph} = \frac{1}{3}\text{h}$; $v_1 = ?\text{km/h}$; $v_{tb} = ?\text{km/h}$ - Vận tốc của Linh đi trong đoạn đường đầu là: $v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{3}{\frac{1}{3}} = 9\text{km/h}$ - Thời gian của Linh đi trong đoạn đường còn lại là: $t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{6}{12} = 0,5\text{h} = \frac{1}{2}\text{h}$ - Vận tốc của Linh đi trên cả quãng đường từ nhà đến trường là: $v_{tb} = \frac{s_1+s_2}{t_1+t_2} = \frac{3+6}{\frac{1}{3}+\frac{1}{2}} = \frac{9}{\frac{5}{6}} = \frac{54}{5} = 10,8\text{km/h}$	1 0,5 0,5 1
	- Vì âm phát ra từ máy siêu âm truyền đến đáy biển và phản xạ lại từ đáy biển đến máy siêu âm gấp hai lần quãng đường nên: - Độ sâu của đáy biển là: $h = \frac{v \cdot t}{2} = \frac{1500 \cdot 1,2}{2} = 900\text{m}$	0,25 0,75
	a) Ta có hình vẽ như hình 2.4: - Tia tới SI; tia phản xạ IR, pháp tuyến IN 	0,25 0,5
	b) Tính góc phản xạ i' : Theo đề bài, ta có: $\widehat{PIN} = 90^\circ$ và $\widehat{PIS} = 20^\circ$ Mà $\widehat{PIN} = \widehat{PIS} + \widehat{sin} \Leftrightarrow 90^\circ = 20^\circ + \widehat{sin}$ $\Rightarrow \widehat{sin} = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ \Rightarrow i = 70^\circ$ Theo định luật phản xạ ánh sáng thì $i = i'$ $\Rightarrow i = i' = 70^\circ$. Vậy góc phản xạ bằng 70°	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 13 (1,0đ)	* Cách thứ nhất: Dùng kim nam châm thử * Cách thứ hai: Dùng một nam châm đã biết cực . - Đưa một đầu nam châm đã biết cực lại gần một đầu của nam châm hình chữ U. - Nếu hút nhau thì hai cực khác tên, nếu đẩy nhau thì hai cực cùng tên.	0,25 0,25 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 kết quả đó không được tính điểm.