

ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC - KTHK I (NH 2021-2022)

MÔN VẬT LÝ - KHỐI 11A

ĐỀ 2

Câu 1 (1 điểm)	a) chiều	0,25đ
	b) cường độ	0,25đ
	c) ampe kế	0,25đ
	d) suất điện động	0,25đ
Câu 2 (1 điểm)	+ Nhiệt lượng tỏa ra ở hai đầu vật dẫn ...	0,5đ
	+ Biểu thức	0,5đ
Câu 3 (1 điểm)	+ electron tự do	0,5đ
	+ Dòng điện trong kim loại là ...	0,5đ
Câu 4 (1 điểm)	+ Biểu thức	0,5đ
	+ Ứng dụng: mạ điện, luyện nhôm, điều chế clo, xúc, ...	0,25đx2
Câu 5 (1 điểm)	+ Bộ nguồn gồm 4 pin giống nhau ghép nối tiếp	0,5đ
	+ $E_b = 4E_0 = 24 \text{ V}$	0,25đx2
Câu 6 (1 điểm)	+ Ta có: $\rho = \rho_0 \cdot [1 + \alpha \cdot (t - t_0)] = 1,69 \cdot 10^{-3} \cdot [1 + 4,3 \cdot 10^{-3} (200 - 20)] = 2,99 \cdot 10^{-3} \Omega \text{m}$	0,5đx2
Câu 7 (1 điểm)	+ Ta có: $m = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{n} \cdot I \cdot t = \frac{1}{96500} \cdot \frac{64}{2} \cdot 2.900 = 0,596 \text{ g}$	0,5đx2
Câu 8 (2 điểm)	a) $R_d = \frac{U_{dm}^2}{P_{dm}} = 3\Omega$; $I_{dm} = 1 \text{ A}$.	0,25đ
	+ $R_{td} = 7\Omega$	0,25đ
	+ $I_m = \frac{E}{R_{td} + r} = 0,75 \text{ A} \Rightarrow$ ampe kế chỉ 0,75 A.	0,25đx2
	+ $U_{mn} = I_m \cdot R_{td} = 5,25 \text{ V} \Rightarrow$ vôn kế chỉ 5,25 V.	0,25đx2
	b) Đèn sáng yếu vì $I < I_{dm}$	0,25đ
	c) $P_{ng} = r \cdot I^2 = 0,5625 \text{ W}$	0,25đ
Câu 9 (1 điểm)	+ Khi $R \rightarrow \infty \Rightarrow I = 0 \Rightarrow U = E = 3,5 \text{ V}$	0,25đx2
	+ Khi $R = 6\Omega \Rightarrow U = I_m \cdot R = \frac{E}{R + r} \cdot R \Leftrightarrow 2,5 = \frac{3,5}{6 + r} \cdot 6 \Rightarrow r = 2,4\Omega$	0,25đx2

Ghi chú:

- Sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0,25đ, trừ tối đa 2 lần cho cả bài.
- Học sinh có thể làm cách khác mà đúng thì cho trọn điểm.