

Đề thi khảo sát gồm 02 trang.

Phần I. Trắc nghiệm (3 điểm).

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án

Câu 1. Dây dẫn có chiều dài l , tiết diện S và làm bằng chất có điện trở suất ρ , thì có điện trở R được tính theo công thức

- A. $R = \rho \frac{l}{S}$. B. $R = \rho \frac{S}{l}$. C. $R = \frac{S}{\rho l}$. D. $R = \frac{l}{\rho S}$.

Câu 2. Một bóng đèn có ghi 6V- 3W. Nếu đặt vào hai đầu bóng đèn đó hiệu điện thế không đổi $U = 6$ V thì công suất tiêu thụ của đèn bằng

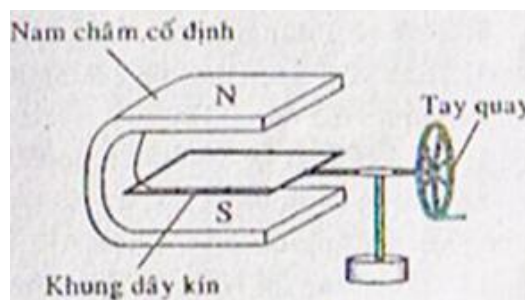
- A. 6 W. B. 3 W. C. 1,5 W. D. 0,75 W.

Câu 3. Một đoạn mạch gồm hai điện trở R_1 và R_2 mắc song song. Đặt vào hai đầu đoạn mạch hiệu điện thế không đổi U thì cường độ dòng điện chạy qua mạch chính là $I = 1,2$ A và cường độ dòng điện chạy qua R_2 là $I_2 = 0,5$ A. Cường độ dòng điện chạy qua R_1 là

- A. $I_1 = 0,5$ A. B. $I_1 = 0,6$ A. C. $I_1 = 0,7$ A. D. $I_1 = 0,8$ A.

Câu 4. Một khung dây dẫn kín, phẳng, quay đều quanh trục cố định vuông góc với các đường sức từ của từ trường đều (Hình 1). Trong khung dây sẽ xuất hiện dòng điện

- A. có cường độ tăng dần.
B. có cường độ không đổi.
C. có chiều không đổi.
D. luân phiên đổi chiều.



Hình 1

Câu 5. Phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm còn gọi là phản ứng

- A. ester hoá. B. hydrogen hoá. C. xà phòng hoá. D. phân huỷ.

Câu 6. Nhóm nguyên tử nào sau đây tạo ra tính chất hóa học đặc trưng của acetic acid?

- A. Nhóm – OH B. Nhóm – COOH C. Nhóm – CH₃ D. Nhóm – CHO

Câu 7. Polymer nào sau đây thuộc loại polymer tổng hợp?

- A. Tinh bột. B. Cellulose. C. Polyethylene. D. Tơ tằm.

Câu 8. Protein bị thủy phân dưới tác dụng của acid hoặc base thu được sản phẩm là

- A. amino acid. B. ethyl acetate.
C. chất bay hơi có mùi khét. D. acid béo.

Câu 9. Đối tượng trong nghiên cứu di truyền của Morgan là

- A. đậu Hà Lan. B. ruồi giấm. C. cá chép. D. chuột bạch.

Câu 10. Ở người, kí hiệu cặp nhiễm sắc thể giới tính của nam giới là

- A. XY. B. XX. C. ZZ. D. ZW.

	(Mỗi trường hợp phân loại đúng được 0,25đ)	
6	a. (1): tính trạng (2): di truyền cùng nhau.	0,25đ 0,25đ
	b. - Do người mẹ chỉ cho ra 1 loại trứng mang NST giới tính X, bố cho ra 2 loại tinh trùng với tỉ lệ 1:1 . (Hoặc: Dựa trên cơ chế xác định giới tính ở người, do sự phân li và tổ hợp của cặp NST giới tính trong giảm phân và thụ tinh thì tỉ lệ phân li giới tính là 1 : 1) (HS không giải thích bằng lời mà viết sơ đồ cơ chế xác định giới tính ở người vẫn được điểm tối đa – không cần ghi tỉ lệ trong sơ đồ)	0,5đ

* Chú ý: Hs trả lời theo cách khác, đúng vẫn cho điểm tối đa. Trước khi chấm, tổ chấm nghiên cứu biểu điểm, đáp án theo ngữ liệu từng bộ sách giáo khoa cho phù hợp.