kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 21/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.208

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một cơ sở sản xuất rượu vang lên men 1000 kg nho tươi (chứa 15% glucose về khối lượng, chỉ glucose bị lên men) với hiệu suất cả quá trình là 60%, thu được rượu vang 13°. Khối lượng riêng của ethanol là 0,8 g/mL; mỗi chai chứa 750 mL rượu vang. Giá trị gần đúng của khối lượng glucose có trong lượng nho đem lên men (kg) là (làm tròn đến hàng phần mười)

A. 150 **B.** 75 **C.** 300 **D.** 1500

Câu 2. Trong dung dịch có pH = 8, glycine (pI = 5,97) tồn tại chủ yếu ở dạng nào?

A. phân tử trung hoà không mang điện **B.** anion

C. cation **D.** ion lưỡng cực

Câu 3. Chất xơ trong thức ăn thực chất là

A. chất béo có nguồn gốc thực vật **B.** tinh bột đã bị biến tính

C. một loại protein thực vật **D.** cellulose mà cơ thể người không tiêu hoá được

Câu 4. Ba cell mắc **nối tiếp** thành một pack. Khi nạp, mạch cân bằng dẫn một phần dòng **vòng qua riêng từng cell**, nên dòng thực nạp cell i ở mỗi đoạn bằng dòng pack trừ dòng bypass của chính cell ấy:

Đoạn nạp	Dòng pack (A)	Thời lượng (phút)	Bypass C_1 (A)	Bypass C_2 (A)	Bypass C_3 (A)
1	2,5	25	0,1	0,3	0,7
2	2,7	25	0,9	0,4	0,7
3	2,4	55	0,0	0,0	0,8

Sau khi nạp, pack nghỉ một thời gian rồi mới cấp tải. Thông số riêng của từng cell:

Cell	Điện lượng ban đầu (Ah)	Hiệu suất nạp	Hệ số còn lại sau chờ	Hiệu suất phóng	Dung lượng nhãn (Ah)
C_1	0,63	0,96	0,972	0,94	3,9
C_2	0,30	0,99	0,993	0,94	3,4
C_3	0,67	0,94	0,960	0,97	4,0

Lịch tải lặp lại theo block: 3,0 A trong 3 phút, rồi 0,6 A trong 14 phút, rồi lặp lại từ đầu. Vì ba cell mắc **nối tiếp** nên cùng chịu một dòng tải; điện lượng cell i phải bỏ ra trong một đoạn tải bằng $\dfrac{I \cdot \Delta t}{\eta_{xa,i}}$. Quy ước tính: $Q(Ah) = I(A) \cdot t(h)$ điện lượng sau khi nạp nhân thêm hệ số còn lại để ra điện lượng lúc bắt đầu phóng; pack ngừng ngay khi **một cell bất kì** hết điện lượng hữu dụng. Bỏ qua thay đổi điện áp và mọi dòng khác ngoài các dòng đã cho. Hỏi: pack cấp được trọn lịch tải trong bao nhiêu phút nguyên?

A. 251 phút **B.** 236 phút **C.** 189 phút **D.** 199 phút

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Sản xuất một tấn nhôm cần khoảng bao nhiêu nghìn kWh điện?

.....

.....

.....

Câu 6. Trùng hợp 26, 6 g monomer để tạo cao su chloroprene với hiệu suất 60%. Tính khối lượng cao su thu được, theo gam.

.....

.....

.....

Câu 7. Phân tử khối của lysine ($H_2N - [CH_2]_4 - CH(NH_2) - COOH$) bằng bao nhiêu?

.....

.....

.....