

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỒNG THÁP
TRƯỜNG THPT

ĐỀ KIỂM TRA
CHỦ ĐỀ: ALCOHOL

Môn: Hoá học – Lớp 11

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Họ và tên học sinh: Lớp:

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN (4,0 điểm)

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 16. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án. Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

Câu 1: Alcohol là những hợp chất hữu cơ trong phân tử có nhóm –OH liên kết trực tiếp với

- A. nguyên tử carbon no.
- B. nguyên tử carbon của vòng benzene.
- C. nguyên tử carbon mang liên kết ba.
- D. nguyên tử nitrogen.

Câu 2: Công thức tổng quát của alcohol no, đơn chức, mạch hở là

- A. $C_nH_{2n+2}O$ ($n \geq 1$).
- B. $C_nH_{2n}O$ ($n \geq 1$).
- C. $C_nH_{2n-2}O$ ($n \geq 3$).
- D. $C_nH_{2n}O_2$ ($n \geq 1$).

Câu 3: Tên gọi theo danh pháp thay thế của alcohol có công thức cấu tạo $CH_3-CH(OH)-CH_3$ là

- A. propan-2-ol.
- B. propan-1-ol.
- C. 2-methylpropan-2-ol.
- D. methylethanol.

Câu 4: Alcohol có công thức cấu tạo $CH_3-CH_2-CH(OH)-CH_3$ thuộc loại alcohol

- A. bậc I.
- B. bậc II.
- C. bậc III.
- D. bậc IV.

Câu 5: Nguyên nhân chính khiến các alcohol có phân tử khối nhỏ (như methanol, ethanol) tan tốt trong nước là do

- A. phân tử alcohol có khối lượng phân tử nhỏ.
- B. phân tử alcohol tạo được liên kết hydrogen với phân tử nước.
- C. alcohol có gốc hydrocarbon không phân cực.
- D. alcohol có nhiệt độ sôi thấp.

Câu 6: Trong dãy các alcohol no, đơn chức, mạch hở sau: methanol, ethanol, propan-1-ol, butan-1-ol, chất có nhiệt độ sôi cao nhất là

- A. methanol.
- B. ethanol.
- C. propan-1-ol.
- D. butan-1-ol.

Câu 7: Cho mẫu kim loại Na vào ống nghiệm chứa ethanol khan, vai trò của kim loại Na trong phản ứng là

- A. chất khử, thế nguyên tử H của nhóm $-OH$.
- B. chất oxi hoá, oxi hoá gốc hydrocarbon.
- C. chất xúc tác cho phản ứng tách nước.
- D. chất hút ẩm, không tham gia phản ứng.

Câu 8: Đun ethanol với H_2SO_4 đặc ở $170^\circ C$ thì sản phẩm chính thu được là

- A. diethyl ether.
- B. ethylene.
- C. acetaldehyde.
- D. acetic acid.

Câu 9: Đun nóng hai phân tử ethanol với H_2SO_4 đặc ở $140^\circ C$ thì sản phẩm chính thu được là

- A. ethylene.
- B. diethyl ether.
- C. acetaldehyde.
- D. ethylene glycol.

Câu 10: Oxi hoá alcohol bậc I bằng CuO , đun nóng, sản phẩm hữu cơ thu được thuộc loại

- A. aldehyde.
- B. ketone.
- C. carboxylic acid.
- D. ether.