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

LIVEWORKSHEETS

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 mẩu 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 °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 °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.

LIVEWORKSHEETS