PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1. Ester $C_3H_7COOC_2H_5$ (mùi dứa) có thể được tạo thành trực tiếp từ phản ứng giữa cặp chất nào sau đây?

A. C_2H_5Cl và C_3H_7COOH.

B. C_2H_5COOH và C_3H_7OH.

C. C_2H_5OH và C_3H_7COOH.

D. C_3H_7OH và $HCOOC_2H_5$.

Câu 2. Phát biểu nào sau đây **không đúng**?

A. Tinh bột thực vật gồm amylose và amylopectin.

B. Fructose tác dụng với thuốc thử Tollens tạo thành kết tủa bạc.

C. Nitrocellulose được dùng làm thuốc súng không khói.

D. Tinh bột được dùng để sản xuất tơ visco.

Câu 3. Dãy chất nào sau đây được sắp xếp theo thứ tư tăng dần tính base?

A. Aniline < Methylamine < NaOH < Ammonia.

B. Ammonia < Methylamine < Aniline < NaOH.

C. Aniline < Ammonia < Methylamine < NaOH.

D. NaOH < Methylamine < Anline < Ammonia.

Câu 4. Trả lời ngắn

a/ Số đồng phân cấu tạo của $C_4H_{11}N$ có mạch carbon phân nhánh, khi phản ứng với hỗn hợp $NaNO_2$ và HCl tạo khí không màu là

b/ Cho các phản ứng sau:

(1) Nylon-6,6 phản ứng với dung dịch NaOH.

(2) PMMA phản ứng với dung dịch H_2SO_4 loãng.

(3) Polybutadiene phản ứng với sulfur.

(4) Tinh bột lên men tạo maltose.

Số phản ứng cắt mạch polymer là

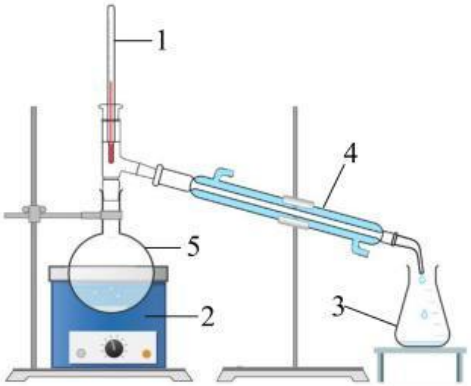
Câu 5. Hình bên dưới mô tả mô hình hệ thống chưng cất thường trong phòng thí nghiệm:

Cho tên gọi của các dụng cụ trong mô hình chưng cất như sau:

Bếp đun bình cầu *Ống sinh hàn* *Nhiệt kế*

Bình hứng *Bình cầu có nhánh*

Hãy ghép tên các dụng cụ trong hình vẽ tương ứng với các chữ số được đánh dấu.



LIVEWORKSHEETS

Câu 6. Nối cột A (tên gọi) và cột B (cấu tạo thu gọn) của các acid béo và chất béo sao cho phù hợp.

A	B
Oleic acid	$CH_3[CH_2]_{16}COOH$
Triolein	$CH_3[CH_2]_{14}COOH$
Tristearin	*cis*-$CH_3[CH_2]_7CH{=}CH[CH_2]_7COOH$
Stearic acid	$(CH_3[CH_2]_{16}COO)_3C_3H_5$
Palmitic acid	$(CH_3[CH_2]_{14}COO)_3C_3H_5$
Tripalmitin	$(CH_3[CH_2]_7CH{=}CH[CH_2]_7COO)_3C_3H_5$

Câu 7. Hãy tìm ra 8 tên vật liệu polymer trong bảng sau:

E	U	M	H	E	Y	E	O	P	W	G	P
Y	U	Y	F	X	D	P	H	T	A	G	I
R	M	P	Q	P	X	O	L	E	Q	Z	S
W	P	E	F	T	T	X	M	G	H	N	O
R	D	O	V	G	T	Y	L	K	O	R	P
V	Z	V	B	X	N	I	L	R	I	H	R
C	I	R	S	H	T	I	P	P	Z	I	E
Y	T	S	A	X	K	A	T	I	K	Q	N
S	Y	N	C	W	C	F	A	R	P	T	E
A	U	G	L	O	Z	D	H	T	O	V	U
B	I	U	T	A	I	O	D	J	G	N	C
D	R	T	S	E	U	F	C	X	K	O	S

Câu 8. Xem video điện phân dung dịch muối ăn sau và hãy cho biết mỗi phát biểu sau là đúng hay sai?

(1) Dung dịch sau điện phân là NaOH có môi trường kiềm làm phenolphtalein hoá hồng.

(2) Ở cathode, ion Na^+ bị khử thành kim loại Na, sau đó tác dụng với nước tạo thành NaOH.

(3) Màng ngăn có tác dụng ngăn không cho khí Cl_2 mới sinh ra tiếp xúc và phản ứng với NaOH.

(4) Nếu không có màng ngăn thì trong quá trình điện phân sẽ không có khí thoát ra.

LIVEWORKSHEETS