

## MỘT SỐ BÀI TẬP CHỦ ĐỀ 8,9,10

### PHẦN 1 – TRẮC NGHIỆM

#### DẠNG 1. ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG CÁC TỪ/CỤM TỪ CÒN THIẾU.

#### CHỦ ĐỀ 8: ETHYLIC ALCOHOL. ACETIC ACID

- Câu 1:** Ethylic alcohol có công thức phân tử là.....
- Câu 2:** Ethylic alcohol có công thức cấu tạo thu gọn là .....
- Câu 3:** Ethylic alcohol là chất ....., không màu, sôi ở  $78,3^{\circ}\text{C}$ , nhẹ hơn nước, tan vô hạn trong nước, hòa tan được một số chất như xăng, dầu hỏa, ...
- Câu 4:** Phản ứng cháy của ethylic alcohol tạo sản phẩm gồm khí ..... và ....., tỏa nhiều nhiệt.
- Câu 5:** Phản ứng của ethylic alcohol với sodium giải phóng khí .....
- Câu 6:** Acetic acid có công thức phân tử là .....
- Câu 7:** Acetic acid có công thức cấu tạo thu gọn là .....
- Câu 8:** Acetic acid là chất....., không màu, vị ....., mùi đặc trưng, sôi ở  $118^{\circ}\text{C}$ , nặng hơn nước, tan vô hạn trong nước.
- Câu 9:** Phản ứng giữa acetic acid với ethylic alcohol ở nhiệt độ thích hợp, có  $\text{H}_2\text{SO}_4$  đặc làm xúc tác tạo thành ester (ethyl acetate), được gọi là phản ứng .....
- Câu 10:** Acetic acid có thể được điều chế từ ethylic alcohol bằng phản ứng .....

#### CHỦ ĐỀ 9: LIPID – CARBOHYDRATE – PROTEIN. POLYMER

- Câu 1:** Xà phòng hóa chất béo thu được ..... và .....
- Câu 2:** Glucose và saccharose đều là chất ....., dạng ....., không mùi, vị....., ..... trong nước.
- Câu 3:** Tinh bột là chất ....., dạng ....., màu ....., ..... trong nước lạnh, ..... trong nước nóng thành hồ tinh bột.
- Câu 4:** Cellulose là chất ....., màu ....., dạng ....., ..... trong nước.
- Câu 5:** Tinh bột và cellulose đều bị ..... tạo ra glucose, tinh bột tác dụng với ..... cho màu xanh tím đặc trưng.
- Câu 6:** Tinh bột được tạo ra trong quá trình ..... của cây xanh.
- Câu 7:** Protein giữ vai trò quan trọng đối với cơ thể con người, giúp ..... Và tăng cường sức khỏe.
- Câu 8:** Protein bị thủy phân trong môi trường ..... hay môi trường..... hoặc ..... tạo thành hỗn hợp các amino acid.
- Câu 9:** Protein bị phân hủy bởi ..... tạo ra chất có mùi khét đặc trưng.
- Câu 10:** Composite là vật liệu tổ hợp từ ..... vật liệu khác.

#### CHỦ ĐỀ 10: KHAI THÁC TÀI NGUYÊN TỪ VỎ TRÁI ĐẤT

- Câu 1:** Vỏ Trái Đất chứa nhiều khoáng chất được tạo nên từ các nguyên tố như ....., ....., ....., ..... Trong số các nguyên tố đó, ..... Và ..... là những nguyên tố có hàm lượng lớn trong vỏ Trái Đất.

**Câu 2.** Đá vôi là loại đá trầm tích được tìm thấy và khai thác ở các vùng .....hoặc....., với thành phần chính là hợp chất .....

**Câu 3.** ...., ..... và ..... là những sản phẩm của ngành công nghiệp silicate.

**Câu 4.** Nhiên liệu hóa thạch được tạo thành từ quá trình ..... bị chôn vùi cách đây hàng trăm triệu năm.

**Câu 5.** Chu trình carbon là chu trình chuyển hóa....., trong đó nguyên tố carbon được trao đổi giữa các hệ sinh thái, bao gồm môi trường đất, nước, không khí và sinh vật.

## DẠNG 2. GHI Đ VÀO CÂU ĐÚNG, GHI S VÀO CÂU SAI.

### CHỦ ĐỀ 8: ETHYLIC ALCOHOL. ACETIC ACID

| Phát biểu                                                                                                                                                        | Đúng | Sai |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <b>Câu 1.</b> Đặc điểm công thức cấu tạo của ethylic alcohol là có chứa một nhóm -COOH liên kết với nhóm -CH <sub>3</sub> .                                      |      |     |
| <b>Câu 2.</b> Ethylic alcohol là chất lỏng, không màu, sôi ở 78,3°C, nhẹ hơn nước, tan vô hạn trong nước, hòa tan được một số chất như xăng, dầu hỏa,...         |      |     |
| <b>Câu 3.</b> Ethylic alcohol phản ứng với sodium giải phóng khí hydrogen.                                                                                       |      |     |
| <b>Câu 4.</b> Acetic acid được điều chế từ tinh bột hoặc ethylene.                                                                                               |      |     |
| <b>Câu 5.</b> Ethylic alcohol có chứa một nhóm -OH.                                                                                                              |      |     |
| <b>Câu 6.</b> CH <sub>3</sub> -OH có công thức phân tử là CH <sub>4</sub> O.                                                                                     |      |     |
| <b>Câu 7.</b> Người ta có thể pha loãng ethylic alcohol thành dung dịch ethylic alcohol với độ cồn tùy ý, nhờ Ethylic alcohol có khả năng tan vô hạn trong nước. |      |     |
| <b>Câu 8.</b> Ethylic alcohol có tính acid nên làm giấy quỳ tím hóa đỏ.                                                                                          |      |     |
| <b>Câu 9.</b> Sản phẩm của phản ứng ester hóa được gọi là ester.                                                                                                 |      |     |
| <b>Câu 10.</b> Acetic acid được dùng làm nguyên liệu trong công nghiệp thực phẩm, dược phẩm, chất dẻo, ....                                                      |      |     |

### CHỦ ĐỀ 9: LIPID – CARBOHYDRATE – PROTEIN. POLYMER

| Phát biểu                                                                          | Đúng | Sai |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <b>Câu 1.</b> Tinh bột dùng để chế biến thực phẩm, sản xuất xà phòng, mỹ phẩm, ... |      |     |
| <b>Câu 2.</b> Glucose có nhiều trong cây mía, hoa thốt nốt, củ cải đường, ...      |      |     |
| <b>Câu 3.</b> Glucose có phản ứng lên men rượu và tráng gương.                     |      |     |
| <b>Câu 4.</b> Saccharose có phản ứng thủy phân.                                    |      |     |
| <b>Câu 5.</b> Tinh bột: thể rắn, dạng sợi, không tan trong nước.                   |      |     |
| <b>Câu 6.</b> Cellulose cung cấp nguyên liệu trong xây dựng, công nghiệp, ....     |      |     |

|                                                                                                          |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Câu 7.</b> Chất dẻo là vật liệu được tạo ra từ polymer có tính dẻo: PE, PP, ...                       |  |  |
| <b>Câu 8.</b> Polymer được tạo bởi các amino acid, có cấu tạo phức tạp và có khối lượng phân tử lớn.     |  |  |
| <b>Câu 9.</b> Dựa vào sản phẩm cháy có thể phân biệt được tơ tằm, len lông cừu và chất khác (tơ nylon).  |  |  |
| <b>Câu 10.</b> Polymer là chất có khối lượng phân tử rất nhỏ, do các mắt xích liên kết với nhau tạo nên. |  |  |

### CHỦ ĐỀ 10: KHAI THÁC TÀI NGUYÊN TỪ VỎ TRÁI ĐẤT

| Phát biểu                                                                                                                                                                                                     | Đúng | Sai |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| <b>Câu 1.</b> Một số hợp chất chứa oxygen có trong vỏ Trái Đất là: nước, đá vôi, các hợp chất trong quặng, ...                                                                                                |      |     |
| <b>Câu 2.</b> Để đảm bảo cho sự phát triển bền vững, chúng ta nên tiết kiệm và bảo vệ nguồn tài nguyên, sử dụng vật liệu tái chế, ... nhằm bảo vệ môi trường, tiết kiệm chi phí và nâng cao hiệu quả kinh tế. |      |     |
| <b>Câu 3.</b> Trong vỏ Trái Đất, sáu nguyên tố kim loại (nhôm, sắt, calcium, sodium, magnesium, potassium) tồn tại dưới dạng đơn chất.                                                                        |      |     |
| <b>Câu 4.</b> Khoáng sản khai thác từ vỏ Trái Đất đều không có giá trị kinh tế.                                                                                                                               |      |     |
| <b>Câu 5.</b> Nguyên tố phổ biến ở lớp vỏ Trái Đất là sắt.                                                                                                                                                    |      |     |

### DẠNG 3. HỌC SINH KHOANH TRÒN VÀO CHỮ CÁI ĐẶT TRƯỚC CÂU TRẢ LỜI ĐÚNG NHẤT.

#### CHỦ ĐỀ 8: ETHYLIC ALCOHOL. ACETIC ACID

**Câu 1:** Hiện nay, ở Việt Nam xăng E5 RON92 (còn gọi là xăng sinh học E5) là hỗn hợp thu được khi trộn xăng RON92 với cồn sinh học có thành phần chủ yếu là chất (X). Tên gọi của chất (X) là

- A. ethylene                      B. ethane                      C. ethylic alcohol                      D. ethylene glycol

**Câu 2:** Một số ấm đun nước lâu ngày có thể có một lớp chất cặn (chứa  $\text{CaCO}_3$ ) màu trắng bám vào đáy ấm. Dung dịch nào sau đây có thể hòa tan được lớp cặn nói trên?

- A. Cồn 60°                      B. Nước vôi trong                      C. Nước muối                      D. Giấm ăn

**Câu 3:** Acetic acid có công thức phân tử là

- A.  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$                       B.  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$                       C.  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$                       D.  $\text{C}_2\text{H}_4$

**Câu 4:** Độ cồn là

- A. số mililít ethylic alcohol có trong 100 mL dung dịch ở 20°C.  
B. số mililít ethylic alcohol nguyên chất có trong 100 mL dung dịch ở 20°C.  
C. số lít ethylic alcohol có trong 100 L dung dịch ở 20°C.  
D. số mililít ethylic alcohol nguyên chất có trong 100 mL dung dịch ở 100°C.

**Câu 5.** Phát biểu nào sau đây **không đúng** về ethylic alcohol?

- A. Nhẹ hơn nước và có nhiệt độ sôi cao hơn nước.

B. Tan vô hạn trong nước tạo thành dung dịch rượu.

C. Là chất lỏng không màu, có mùi thơm nhẹ.

D. Hoà tan được nhiều chất nên được dùng làm dung môi.

**Câu 6.** Chất nào sau đây có nhiệt độ sôi cao nhất?

A. Ethylic alcohol.

B. Ethylene.

C. Acetic acid.

D. Methane.

**Câu 7.** Mùi tanh của cá là do một hợp chất chứa nitrogen tạo ra, hợp chất này có tính base. Để khử mùi tanh này, người ta có thể dùng dung dịch nào sau đây?

A. Giấm ăn.

B. Nước vôi.

C. Cồn.

D. Dung dịch HCl.

**Câu 8.** Phát biểu nào sau đây **đúng**?

A. Hợp chất hữu cơ chứa carbon, hydrogen, oxygen và có khối lượng phân tử bằng 60 amu là acetic acid.

B. Acetic acid dùng làm nguyên liệu để điều chế chất dẻo, giấm ăn và các loại tơ.

C. Một số loại quả (nho, táo, lê, ...) có chứa acetic acid.

D. Acetic acid có nhiều ứng dụng trong các ngành công nghiệp như sơn, mực in, sản xuất rượu, sản xuất chất diệt côn trùng, ...

**Câu 9.** Theo em, ethylic alcohol dùng để sản xuất đồ uống có cồn sẽ được điều chế theo cách nào?

A. Theo cách lên men tinh bột.

B. Điều chế từ ethylene.

C. Bằng phản ứng lên men giấm.

D. Bằng phản ứng ester hóa.

**Câu 10.** Ta có thể dùng cồn để tẩy vết sơn tường bị dính trên quần áo vì

A. Sơn bị ngưng tụ bởi cồn.

B. Cồn hòa tan được sơn.

C. Cồn làm sơn bị đông tụ.

D. Cồn đốt cháy sơn.

### CHỦ ĐỀ 9: LIPID – CARBOHYDRATE – PROTEIN. POLYMER

**Câu 1.** Phát biểu nào sau đây **đúng**?

A. Lipid là chất béo

B. Lipid là tên gọi chung cho mỡ động vật, dầu thực vật.

C. Lipid là sản phẩm của phản ứng ester hóa giữa glycerol và các acid béo

D. Lipid là những hợp chất hữu cơ có trong tế bào sống, không hòa tan trong nước nhưng tan tốt trong xăng, benzene, ...

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

A. Chất béo là hydrocarbon mạch hở, không phân nhánh

B. Sáp ong là một loại chất béo hóa học.

C. Lipid ở dạng lỏng là mỡ động vật.

D. Chất béo lỏng là một số dầu thực vật, dầu động vật.

**Câu 3.** Mẫu chất nào sau đây **không** chứa chất béo?

A. Dầu dừa

B. Mỡ gà

C. Dầu hỏa

D. Mỡ lợn

**Câu 4.** Saccharose có nhiều nhất trong sản phẩm nào sau đây

A. Mật ong

B. Các loại quả chín

C. Củ cải đường

D. Quả bơ

**Câu 5.** Tinh thể chất rắn Y không màu, vị ngọt, dễ tan trong nước. Y có nhiều trong cây mía, củ cải đường và hoa thốt nốt. Trong công nghiệp, Y được chuyển hóa thành chất Z dùng để tráng bạc, sản xuất ruột phích. Tên gọi của Y và Z lần lượt là

- A. Glucose và saccharose  
B. Saccharose và fructose  
C. Glucose và fructose  
D. Saccharose và glucose

**Câu 6.** Chất X được sinh ra trong quá trình quang hợp của cây xanh. Ở nhiệt độ thường, X tác dụng với dung dịch iodine tạo ra hợp chất có màu xanh tím. Chất X là

- A. glucose  
B. cellulose  
C. saccharose  
D. tinh bột

**Câu 7.** X là chất rắn vô định hình, màu trắng, không tan trong nước lạnh. Thủy phân X với xúc tác acid hoặc enzyme thu được chất Y. Chất X và Y lần lượt là

- A. tinh bột và saccharose  
B. tinh bột và glucose  
C. cellulose và glucose  
D. cellulose và saccharose

**Câu 8.** X là chất rắn dạng sợi, màu trắng, không tan trong nước ngay cả khi đun nóng. Thủy phân hoàn toàn X nhờ xúc tác acid hoặc enzyme thu được chất Y. Hai chất X và Y lần lượt là

- A. cellulose và glucose  
B. cellulose và saccharose  
C. tinh bột và saccharose  
D. tinh bột và glucose

**Câu 9.** Quả chuối còn xanh có chứa hợp chất X làm iodine chuyển thành màu xanh tím. Chất X là

- A. cellulose  
B. tinh bột  
C. saccharose  
D. glucose

**Câu 10.** Trứng là loại thực phẩm chứa nhiều

- A. chất béo  
B. glucose và saccharose  
C. tinh bột  
D. protein

### CHỦ ĐỀ 10: KHAI THÁC TÀI NGUYÊN TỪ VỎ TRÁI ĐẤT

**Câu 1.** Điều nào sau đây không phải lợi ích của việc khai thác tài nguyên khoáng sản từ vỏ Trái Đất

- A. Gây ra ô nhiễm môi trường  
B. Thu hút nhà đầu tư nước ngoài  
C. Tạo nguồn thu nhập cho người lao động  
D. Góp phần thúc đẩy tăng trưởng kinh tế

**Câu 2.** Hãy chỉ ra việc làm nào sau đây không phải là giải pháp tiết kiệm và bảo vệ nguồn tài nguyên đảm bảo sự phát triển bền vững

- A. Nghiêm cấm khai thác tài nguyên, khoáng sản  
B. Đề ra các biện pháp phục hồi môi trường sau khai thác khoáng sản  
C. Vừa khai thác vừa tìm kiếm các nguồn năng lượng mới, năng lượng tái tạo, vật liệu mới  
D. Tăng cường quản lí tài nguyên và hướng đến sử dụng các năng lượng tái tạo, an toàn và thân thiện với môi trường

**Câu 3.** Lĩnh vực nào sau đây không thuộc về công nghiệp silicate?

- A. Đồ gốm  
B. Xi măng  
C. Sắt, thép  
D. Thủy tinh

**Câu 4.** Nguồn cung cấp nhiên liệu cho đời sống và sản xuất chủ yếu như than, dầu mỏ, khí tự nhiên, ... được gọi chung là nhiên liệu

- A. tái tạo  
B. phóng xạ  
C. hóa thạch  
D. sinh học

**Câu 5.** Dự báo trong vài thế kỉ tới, các nguồn nhiên liệu hóa thạch trên Trái Đất sẽ cạn kiệt vì

- A. theo thời gian các nguồn nhiên liệu tự phân hủy
- B. hoạt động khai thác với số lượng ngày càng nhiều
- C. các nguồn nhiên liệu sẽ tự tiêu hủy khi không được khai thác
- D. sự biến đổi thành chất khác bởi các nguồn nhiên liệu

**Câu 6.** Những khí nào sau đây khi vượt quy định về nồng độ sẽ gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Carbon dioxide và oxygen
- B. Methane và hơi nước
- C. Nitrogen và carbon monoxide
- D. Carbon dioxide và methane

**Câu 7.** Quá trình nào sau đây không sinh ra khí carbon dioxide?

- A. Sản xuất vôi sống
- B. Đốt cháy khí đốt tự nhiên
- C. Quang hợp của cây xanh
- D. Quá trình hô hấp của người và động vật

#### **DẠNG 4. TRẢ LỜI NGẮN**

##### **CHỦ ĐỀ 9: LIPID – CARBOHYDRATE – PROTEIN. POLYMER**

**Câu 1.** Công thức phân tử chung của các hợp chất trong nhóm carbohydrate có dạng nào?

**Câu 2.** Theo em, lĩnh vực thể thao có sử dụng vật liệu composite hay không?

**Câu 3.** Kể tên một vật dụng trong đời sống được làm bằng tơ.

**Câu 4.** Công thức cấu tạo của các monomer tạo thành PE và PP có chung đặc điểm gì?

**Câu 5.** Tinh bột và cellulose đều thuộc loại polymer gì?

**Câu 6.** Hãy cho biết polypropylene được tạo ra từ monomer nào?

**Câu 7.** Phân tử nhỏ nhất tạo ra polymer có tên gọi là gì?

**Câu 8.** Khối lượng mỗi mắt xích của polyethylene bằng bao nhiêu amu?

**Câu 9.** Thành phần hóa học chủ yếu của tơ tằm là gì?

**Câu 10.** Theo em khi thủy phân protein đơn giản (được tạo bởi các amino acid) sẽ thu được hợp chất gì?

**Câu 11.** Hãy cho nhận xét về khối lượng phân tử của tinh bột và cellulose.

##### **CHỦ ĐỀ 10: KHAI THÁC TÀI NGUYÊN TỪ VỎ TRÁI ĐẤT**

**Câu 1.** Nếu nhiệt độ trên Trái Đất tiếp tục tăng, những khối băng ở các cực Trái Đất sẽ tan chảy nhanh hơn, làm cho mực nước biển dâng cao, do đó các quốc gia thành phố ven biển sẽ có nguy cơ gì?

**Câu 2.** Hãy cho biết trong gia đình em đang sử dụng loại nhiên liệu hóa thạch nào?

**Câu 3.** Em hãy cho biết một sản phẩm được làm ra từ thủy tinh.

**Câu 4.** Đá vôi là loại đá rất phổ biến, chúng nằm sâu trong lòng đất và được tìm thấy trên khắp thế giới. Ngày nay, đá vôi được tìm thấy và khai thác từ đâu?

**Câu 5.** Thành phần chính của đá vôi là gì?

#### **PHẦN 2 – TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Giải thích vì sao có thể dùng cồn (cồn y tế, cồn công nghiệp, ...) để tẩy vết sơn tường bị dính trên quần áo. Hãy trình bày cách tẩy sạch vết sơn này.

Trả lời: Ta có thể dùng cồn để tẩy vết sơn tường bị dính trên quần áo vì cồn hòa tan được sơn.

Cách tẩy sạch vết sơn bị dính trên quần áo: Cho một ít cồn lên vết sơn, rồi dùng bông hoặc vải sạch chà nhẹ lên vết sơn đến khi sạch.

**Câu 2. Trên thế giới có nhiều nhà máy sản xuất ethylic alcohol từ ethylene. Ethylic alcohol sản xuất từ các nhà máy này thường được dùng làm nguyên liệu cho nhiều ngành công nghiệp (mỹ phẩm, dược phẩm, ...). Hãy viết phương trình hóa học của phản ứng tạo ethylic alcohol từ ethylene.**

Trả lời: 
$$\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{acid}} \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$$

**Câu 3. Cho các tính chất sau: khối lượng phân tử bằng 60 amu, thể lỏng, tan vô hạn trong nước, không màu, không mùi, không vị, nhẹ hơn nước, làm quỳ tím hóa đỏ. Hãy liệt kê những tính chất (nêu trên) không thuộc tính chất vật lý của acetic acid.**

Trả lời: Những tính chất không thuộc tính chất vật lý của acetic acid: không mùi, không vị, nhẹ hơn nước.

**Câu 4. Em hãy liệt kê một số sản phẩm trong đời sống được chế biến từ chất béo.**

Trả lời: Một số sản phẩm trong đời sống được chế biến từ chất béo:

+ Chế biến món ăn: Dầu mỡ thường được sử dụng để chiên thực phẩm như khoai tây chiên, cá chiên, gà rán, ...

+ Sản xuất bánh: Một số loại bánh (bánh mì, bơ, bánh quy, ...) có sử dụng bơ để tạo độ béo, làm tăng hương vị và độ ngon cho bánh.

**Câu 5. Glucose có nhiều trong các loại trái cây chín ngọt. Theo em, người mắc bệnh tiểu đường có nên ăn nhiều trái cây chín ngọt không? Giải thích?**

Trả lời: Người mắc bệnh tiểu đường không nên sử dụng nhiều trái cây chín ngọt vì khi dùng nhiều sẽ làm tăng lượng đường trong máu.

**Câu 6. Khi đốt tóc móng tay, móng chân, lông vịt, sừng động vật sẽ có chung hiện tượng gì?**

Trả lời: Khi đốt tóc, móng tay, móng chân, lông vịt, sừng động vật sẽ có hiện tượng tương tự như khi đốt tơ tằm, đó là mùi khét đặc trưng, nhanh tắt, tro dễ vỡ vụn.

**Câu 7. Vải tơ tằm có ưu điểm: độ bền cao, bề mặt vải mịn, có độ rũ nhẹ, phù hợp may trang phục, ... em hãy cho biết:**

a) Thành phần hóa học chủ yếu của tơ tằm.

b) Vì sao không dùng xà phòng có tính kiềm mạnh để giặt quần áo may bằng vải tơ tằm.

Trả lời: a) Thành phần hóa học chủ yếu của tơ tằm là các protein.

b) Không dùng xà phòng để giặt áo quần may bằng vải tơ tằm vì các protein trong tơ tằm có xảy ra phản ứng với xà phòng.

**Câu 8. Hãy giải thích vì sao:**

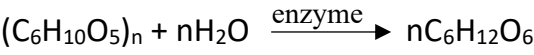
a) Nhỏ dung dịch iodine vào một lát củ sắn (khoai mì) hoặc một lát trái chuối xanh thì chúng chuyển sang màu xanh tím.

b) Khi ăn cơm, nếu nhai kỹ cơm trắng thì cảm giác có vị ngọt.

c) Cho vài giọt giấm ăn vào cốc sữa đậu nành, sau đó đun nhẹ trên bếp hoặc làm nóng bằng lò vi sóng, sau một thời gian thấy sữa đậu nành bị đông tụ.

Trả lời: a) Lát củ sắn (khoai mì) hoặc lát chế chuối xanh có chứa tinh bột. Tinh bột phản ứng với dung dịch iodine tạo ra sản phẩm có màu xanh tím.

b) Do tinh bột bị thủy phân tạo ra glucose (Có vị ngọt) theo phương trình hóa học sau:



c) Khi cho vài giọt giấm ăn vào cốc sữa đậu nành sẽ thấy có kết tủa màu trắng xuất hiện do sự đông tụ protein bởi acid. Khi đun nhẹ cốc sữa đậu nành trên bếp hoặc làm nóng bằng lò vi sóng, sau vài phút sẽ có kết tủa màu trắng xuất hiện do sự đông tụ protein bởi nhiệt độ.

**Câu 9. Là học sinh, em có những hành động gì để góp phần tiết kiệm tài nguyên, khoáng sản cho đất nước?**

Trả lời: Tiết kiệm nước khi không sử dụng, tắt các thiết bị điện khi không sử dụng để tiết kiệm điện. Sử dụng xe đạp hay dùng phương tiện giao thông công cộng để di chuyển thay cho phương tiện xe cá nhân.

**Câu 10. Một số cơ sở sản xuất dùng glucose để thực hiện phản ứng tráng bạc lên một số vật dụng. Nếu cơ sở sản xuất trên đem thủy phân 120 kg một loại bột ngô có chứa 70% tinh bột với hiệu suất thủy phân 92,5% sẽ thu được bao nhiêu gam glucose?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....