**NHIỆM VỤ GIAI ĐOẠN 1**

**“THẦY CÔ VUI LÒNG DÀNH 5 PHÚT ĐỌC KỸ NHỮNG LƯU Ý DƯỚI ĐÂY VÀ THỰC HIỆN NGHIÊM TÚC ĐỂ TRÁNH PHẢI LÀM LẠI NHIỀU LẦN”**

**1/ Nhiệm vụ**

- Gõ lại và làm đáp án tất cả câu hỏi – bài tập trong SGK – SBT – Sách chuyên đề cả 3 bộ Cánh Diều (CD) – Chân Trời Sáng Tạo (CTST) – Kết Nối Tri Thức (KNTT).

- Gồm cả các câu hỏi trong nội dung bài học và câu hỏi cuối bài học.

- Hiện tại còn thiếu SBT của cả 3 bộ, phần này thầy cô nào nhận nhiệm vụ sẽ bổ sung sau.

- Một số thầy cô từ STT 92 trở đi sẽ biên soạn 5 câu đếm số phát biểu theo chương, chuyên đề.

**2/ Lưu ý về trình bày**

- Font Time New Roman - cỡ chữ 12pt - dãn dòng 1,15pt – dùng mathtype để gõ các công thức toán học. Soạn trực tiếp trên file mẫu này. **Các bài không theo form sẽ phải làm lại.**

- Các câu hỏi có hình ảnh thì thầy cô dùng Snipping Tool hoặc các phần mềm chụp màn hình khác để cắt ảnh từ tài liệu tương ứng.

- Sau khi gõ xong kiểm tra lại cẩn thận chính tả, số liệu cho thật chuẩn.

- Chú thích rõ nguồn gốc câu hỏi. VD: **Câu 1. [CD – SGK]** ; **Câu 10. [CD – SBT]**; **Câu 15. [CD – CĐHT]**

- Lưu tên file theo cấu trúc: Số thứ tự bài – tên bài – tên facebook người thực hiện.

**3/ Thời gian và hình thức nộp bài**

- Thời hạn nộp bài: **Trước 20h00 – ngày 16/4/2023**

- Cách nộp bài: Tải bài lên link driver trên group (Mở link driver >> chuột phải >> Tải tệp lên >> chọn tệp đã làm >> ok)

**CHỈ CÁC THÀNH VIÊN HOÀN THÀNH ĐÚNG HẠN MỚI THAM GIA GIAI ĐOẠN TIẾP THEO**

**DÀNH CHO STT TỪ 92 - 109**

**CHUYÊN ĐỀ 3: DẦU MỎ VÀ CHẾ BIẾN DẦU MỎ**

**Câu 1.** Cho các phát biểu:

(a) Dầu mỏ là một hôn hợp tự nhiên của nhiều loại hydrocarbon và các hợp chất phi hydrocarbon

(b) Các hyrocarbon trong dầu mỏ là: alkane, cycloalkane và Alcohol

(c) Kim loại có trong dầu mỏ nhiều, thường từ vài phần trăm đến phần nghìn

(d) Thành phần chủ yếu của khí thiên nhiên là methane

(e) Naphthene ccuar dầu mỏ thường có dạng: vong 5 cạnh, vòng 6 cạnh và nhiều vòng có cạnh chung

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: a,d,e

 (b) Sai vì Các hyrocarbon trong dầu mỏ là: alkane, cycloalkane và arene

(c) Sai vì Kim loại có trong dầu mỏ không nhiều, thường từ vài phần triệu đến phần vạn

**Câu 2.** Cho các phát biểu:

(a) Dầu mỏ chỉ phân loại dựa trên thành phần hóa học

(b) Phân loại dầu mỏ theo họ hydrocarbon sử dụng phương pháp phân tích xác suất thành phần hóa học các loại hydrocarbon trong dầu

(c) Dầu càng nhẹ thì càng ít paraffin

(d) Dầu càng nhiều paraffin thì màu càng sáng

(e) Dầu càng nhiều arene thì màu càng sẫm và tỉ lệ càng lớn

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: d,e

(a) Sai vì Dầu mỏ phân loại dựa trên thành phần hóa học và tính chất vật lí

(b) Sai vì Phân loại dầu mỏ theo họ hydrocarbon sử dụng phương pháp phân tích chính xác thành phần hóa học các loại hydrocarbon trong dầu

(c) Sai vì Dầu càng nhẹ thì càng nhiều paraffin

**Câu 3.** Cho các phát biểu:

(a) Chưng cất dầu thô gồm hai giai đoạn: Chưng cất khí quyển( áp suất thấp) chưng cất chân không( ở áp suất cao)

(b) Dầu thô có chưa nhiều nước và base( Mg(OH)2, NaOH,..)

(c) Cracking xúc tác là quá trình chuyển hóa thông qua phản ứng cắt mạch liên kết carbon-carbon

(d) Nhiên liệu sinh học có khả năng thay thế xăng (một phần hoặc hoàn toàn) giảm được phát thải các khí độc hại và kim loại nặng ra môi trường.

(e) Xăng: là chất lỏng, hỗn hợp của các hydrocarbon có từ 5 đến 11C; nhiệt độ sôi từ 38 - 2050C.

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: c, d,e

(a) Sai vì Chưng cất dầu thô gồm hai giai đoạn: Chưng cất khí quyển( áp suất thường) chưng cất chân không( ở áp suất thấp)

(b) Sai vì Dầu thô có chưa nhiều nước và muối( MgCl2, NaCl,..)

**Câu 4.** Cho các phát biểu:

(a) Nhựa đường là sản phẩm tạo ra từ cặn dầu

(b) Dầu bôi trơn thu được sau khi chế biến phân đoạn gasoil nặng

(c) Nhựa đường có tính base

(d) Dầu nhờn là tên gọi khác của dầu bôi trơn

(e) Nhiệt độ sôi của dầu bôi trơn là 350◦C-450◦C

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: a,b,d

(c) Sai vì Nhựa đường có tính acid

(e) Sai vì(e) Nhiệt độ sôi của dầu bôi trơn là 350◦C-375◦C

**Câu 5.** Cho các phát biểu:

(a) Chỉ số octance càng cao thì khả năng chịu nén của nhiên liệu càng thấp

(b) Quốc gia có trữ lượng dầu mỏ lớn nhất thế giới là Venezuela

(c) Quốc gia có tiêu thụ dầu mỏ nhất thế giới là Mỹ

(d) Khai thác dầu mỏ có thể gây ô nhiễm môi trường nghiêm trọng

(e) Than đá, cát dầu đang là các nguồn nhiên liệu thay thế dầu mỏ chứa carbon

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: b,c,d,e

(a) Sai vì Chỉ số octance càng cao thì khả năng chịu nén của nhiên liệu càng lớn

(b) Sai vì ….

**GIAI ĐOẠN 2: CTST BÀI 4 - CĐHT**

**BÀI 4: Tách tinh dầu từ các nguồn thảo mộc tự nhiên**

**❖ CÂU HỎI BIÊN SOẠN THÊM (GĐ2)**

**♦ Mức độ nhận biết**

**Câu 1.** Tinh dầu thường có ở đâu:

**A.** Gừng **B.** Đá **C.** Than **D.** Củi

**Câu 2.** Trong thực vật, tinh dầu tập trung ở đâu

**A.** Thân **B.** Vỏ **C.** Lá **D.** Cả 3 đáp án trên

**Câu 3.** Tinh dầu có ứng dụng nào sau đây:

**A.** Kháng khuẩn **B.** Kháng ánh nắng **C.** Thu hút nấm **D.** Thu hút côn trùng

**Câu 4.** Phương pháp nào sau đây được dùng để tách tinh dầu:

**A.** Đông tụ **B.** Chiết **C.** Phân tích trọng lượng **D.** Hòa tan

**Câu 5.** Phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi được thực hiện khi:

**A.** Tinh dầu tan trong nước, dễ bay hơi **B.** Tinh dầu không tan trong nước, dễ bay hơi

**C.** Tinh dầu tan trong nước, không bay hơi **D.** Tinh dầu không tan trong nước, không bay hơi

**Câu 6.** Tinh dầu là gì?

**A.** Là hỗn hợp nhiều chất hữu cơ không bay hơi

**B.** Là hỗn hợp nhiều chất vô cơ không bay hơi

**C.** Là hỗn hợp nhiều chất hữu cơ dễ bay hơi

**D.** Là hỗn hợp nhiều chất vô cơ dễ bay hơi

**Câu 7.** Tinh dầu có mùi như thế nào?

**A.** Không mùi **B.** Mùi hắc **C.** Mùi chua **D.** Mùi đăc trưng

**Câu 8.** Tinh dầu có nguồn gốc từ đâu?

**A.** Có trong thực vật, tất cả động vật **B.** Chỉ có ở thực vật, không có ở động vật

**C.** Chỉ có ở động vật, không có ở thực vật **D.** Có trong thực vật, một ít trong động vật

**Câu 9.** Dung môi thường dùng trong để chiết tinh dầu là?

**A.** Hexane **B.** Aldehyde **C.** Ketone **D.** Carboxylic acid

**Câu 10.** Khi tách tinh dầu bằng phương pháp chuwng cất lôi hơi nước, người ta phân bố tối đa bao nhiêu nguyên liệu vào thiết bị chứa?

**A.** 1/3 **B.** 2/3 **C.** 1/4 **D.** 1/2

**♦ Mức độ thông hiểu**

**Câu 11.** Trong một cây, tinh dầu thường phân bố ở bộ phận nào?

**A.** Các mô hóa gỗ **B.** Mô chuyển hóa, tân sinh

**C.** Lưu chuyển giữa một vài bộ phận nhất định **D.** Nhiều bộ phận trong cây

**Câu 12.** Ứng dụng nào sau đây không phải của tinh dầu tỏi?

**A.** Giảm cholesterol **B.** Trị ho có đờm

**C.** Tăng khá năng béo phì **D.** Ngăn ngừa ung thư

**Câu 13.** Tinh dầu có khả năng kích thích dây thần kinh gây cảm giác lạnh, giảm đau tại chỗ là:

**A.** Tinh dầu bạc hà **B.** Tinh dầu hoa hồng

**C.** Tinh dầu sả **D.** Tinh dầu cam

**Câu 14.** Vì sao không được sấy bản mỏng định tính tinh dầu?

**A.** Tinh dầu bị biến tính **B.** Tinh dầu bay hơi

**C.** Mất điều kiện phản ứng **D.** Tinh dầu bị hấp phụ

**Câu 15.** Trong đời sống hàng ngày tỏi là nguyên liệu mà nhà nhà đều sử dụng tới, tinh dầu tỏi được biết là phương thuốc tuyệt với để điều trị mụn, viêm họng,…Vậy tinh dầu tỏi được tách bằng phương pháp nào?

**A.** Chiết **B.** Đông tụ **C.** Hòa tan **D.** Phân tích khối lượng

**♦ Mức độ vận dụng – vận dụng cao**

**Câu 16.** Em hãy quan sát hình ảnh sau và cho biết phương pháp dùng tách tinh dầu trong hình vẽ là phương pháp nào?



**A.** Chưng cất **B.** Đông tụ **C.** Hòa tan **D.** Phân tích khối lượng

**Câu 17.** Phát biểu nào sau đây không đúng về phân bố tinh dầu?

**A.** Thành phần tinh dầu khác nhau giữa các bộ phận dùng

**B.** Thành phần tinh dầu từ các dược liệu thu hái ở các mùa khác nhau có thể khác nhau

**C.** Thành phần tinh dầu giống nhau giữa các loài cùng chi

**D.** Thành phần tinh dầu từ các dược liệu được trồng với điều kiện khác nhau thì khác nhau

**Câu 18.** Cho các phát biểu:

(a) Tinh dầu là hỗn hợp của nhiều hợp chất vô cơ

(b) Tinh dầu có nhiều ứng dụng trong đời sống

(c) Tinh dầu chỉ có ở rễ cây

(d) Để chiết tách tinh dầu ta có thể dùng dung môi ethanol

(e) Dụng cụ để ngâm nguyên liệu trong phương phương pháp chiết được dùng bằng nhựa

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: b,d

(a) Sai vì Tinh dầu là hỗn hợp của nhiều hợp chất hữu cơ

(c) Sai vì Tinh dầu chỉ có ở nhiều bộ phận của cây

(e) Sai vì Dụng cụ để ngâm nguyên liệu trong phương phương pháp chiết được dùng bằng thủy tinh vì một số dung môi hào tan được nhựa

**Câu 19.** Cho các phát biểu:

(a) Tinh dầu sả được sản xuất bằng phương pháp đông tụ

(b) Tinh dầu sả có ứng dụng làm đuổi côn trùng, giảm đau nhức cơ

(c) Tinh dầu cam có ứng dụng kích thích tiêu hóa, làm chế phẩm thuốc

(d) Tinh dầu quế có ứng dụng giảm nguy cơ ung thư, giảm căng thẳng,..

(e) Tinh dầu gừng có ứng dụng tăng khả năng đau dạ dày, giảm viêm,…

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: b,c,d

(a) Sai vì Tinh dầu sả được sản xuất bằng phương pháp chiết, chưng cất

(e) Sai vì Tinh dầu gừng có ứng dụng hỡ trợ trị đau dạ dày, giảm viêm,…

**Câu 20.** Cho các phát biểu:

(a) Khi tiến hành tách tinh dầu ta chọn tùy ý dung môi

(b) Tất cả tinh dầu đều dùng dung môi hexane để chiết

(c) Dụng cụ để dùng ngâm nguyên liệu được làm bằng gốm

(d) Sau khi chưng cất ta thu tinh dầu bằng phễu chiết.

(e) Để loại bỏ dung môi sau khi chiết bằng cách chưng cất dưới áp suất thấp hoặc bay hơi

Số phát biểu đúng là

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Hướng dẫn giải**

Bao gồm: c, d,e

(a) Sai vì Khi tiến hành tách tinh dầu ta phải thực hành lựa chọn dung môi phù hợp

(b) Sai vì Một số tinh dầu không dùng dung môi hexane để chiết