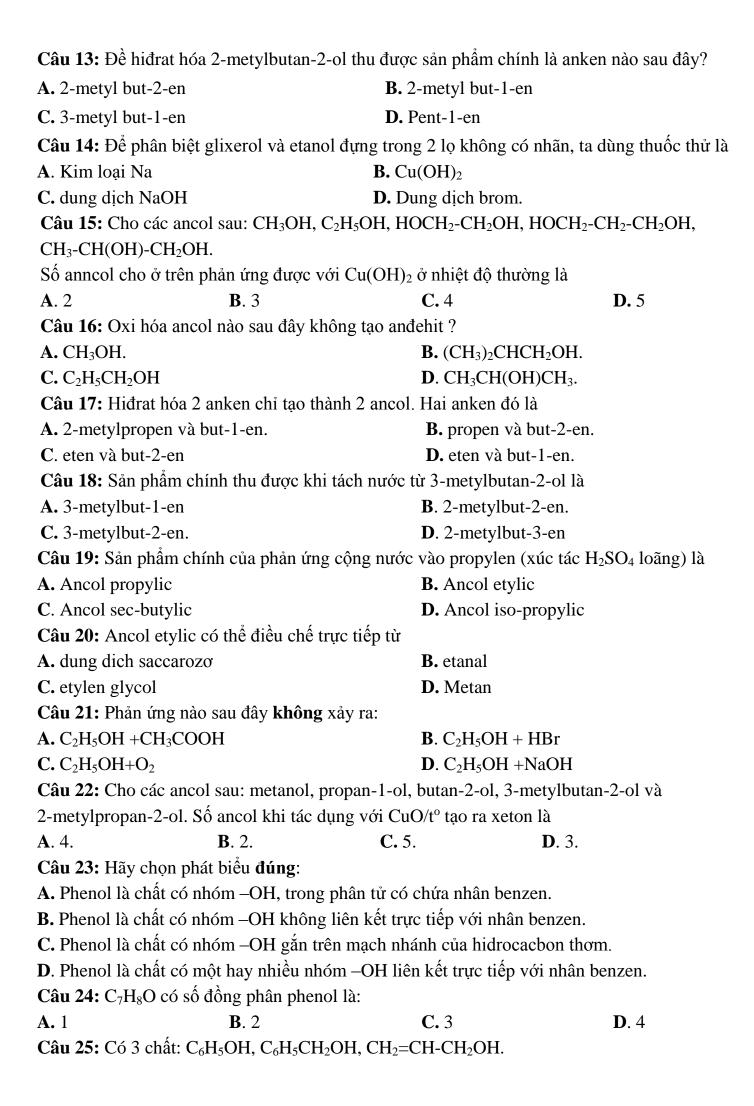
## TRẮC NGHIỆM LÝ THUYẾT CHƯƠNG VIII: ANCOL - PHENOL

Câu 1: Ancol no, đơn chức, mạch hở có côn	g thức chung là			
<b>A.</b> $C_nH_{2n-1}OH$ $(n \ge 3)$ .	<b>B.</b> $C_nH_{2n+1}CHO \ (n \ge 0)$ .			
<b>C.</b> $C_nH_{2n+1}COOH$ $(n \ge 0)$ .	<b>D.</b> $C_nH_{2n+1}OH \ (n \ge 1)$ .			
<b>Câu 2:</b> Tên thay thế của C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH là				
A. ancol etylic	<b>B.</b> ancol metylic			
C. etanol	<b>D.</b> metanol.			
Câu 3: Công thức cấu tạo của ancol đơn chứ	rc A có tỉ khối so với hiđro bằng 16 là			
A. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	<b>B.</b> $CH_2$ = $CHCH_2OH$			
C. CH <sub>3</sub> OH	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> )OH			
Câu 4: Tên gọi nào dưới đây không đúng vo	ới hợp chất (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH ?			
<b>A.</b> ancol iso-amylic	<b>B.</b> 2-metylbutan-4-ol			
C. 3-metylbutan-1-ol	<b>D.</b> Ancol iso-pentylic			
Câu 5: Số đồng phân ancol ứng với công thu	_			
, ,	<b>C.</b> 2. <b>D.</b> 1.			
Câu 6: Tên quốc tế của ancol có công thức (				
<b>A.</b> 3-etyl hexan-5-ol.	<b>B.</b> 3-metyl pentan-2-ol.			
C. 4-etyl pentan-2-ol.	<b>D</b> . 2-etyl butan-3-ol.			
<b>Câu 7:</b> Ancol etylic (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) tác dụng đượ	c với tất cả các chất nào trong các dãy sau			
A. Na, HBr, CuO	<b>B.</b> Na, HBr, Fe			
C. CuO, KOH, HBr.	<b>D.</b> Na, HBr, NaOH			
Câu 8: Chất nào sau đây khi tác dùng với H	<sub>2</sub> (Ni, t°) tạo ra ancol etylic?			
A. HCOOCH <sub>3</sub>	$\mathbf{B.}  \mathrm{C}_2\mathrm{H}_5\mathrm{OC}_2\mathrm{H}_5$			
C. CH <sub>3</sub> CHO	<b>D.</b> CH <sub>2</sub> =CHCHO			
<b>Câu 9:</b> Đun ancol có công thức CH <sub>3</sub> -CH(O	H)-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> với $H_2SO_4$ đặc ở 170° C, thu được			
sản phẩm chính có công thức cấu tạo như sa	nu			
<b>A.</b> $CH_2=C(CH_3)$	<b>B.</b> CH <sub>3</sub> -CH=CH-CH <sub>3</sub>			
$\mathbf{C}$ . $\mathbf{CH}_2$ = $\mathbf{CH}$ - $\mathbf{CH}_2$ - $\mathbf{CH}_3$	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>			
Câu 10: Công thức nào sau đây là công thức	c cấu tạo của glixerol			
A. CH <sub>2</sub> OH-CH <sub>2</sub> OH-CH <sub>3</sub>	<b>B.</b> CH <sub>2</sub> OH-CHOH-CH <sub>2</sub> OH			
C. CH <sub>2</sub> OH-CH <sub>2</sub> OH	<b>D.</b> CH <sub>3</sub> -CHOH-CHOH-CH <sub>2</sub> OH			
Câu 11: Ancol nào dưới đây là ancol bậc III	:			
A. 2,2-dimetyl propan-1-ol.	<b>B.</b> 3 metyl butan-2-ol.			
C. 3-metyl butan-1-ol.	<b>D</b> . 2-metyl butan-2-ol.			
Câu 12: Rượu pha chế dùng cồn công nghiệ	p có chứa hàm lượng metanol cao, có thể gây			
ngộ độc nguy hiểm đến tính mạng. Công thứ	rc phân tử của metanol là			
<b>A.</b> $C_2H_5OH$	<b>B.</b> $C_3H_5OH$			
C. CH₃OH	$\mathbf{D}$ . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_7\mathbf{O}\mathbf{H}$			



Người ta thực hiện một số phản ứng thì thấy rằng:

- Chất X phản ứng được với Na.
- Chất Y phản ứng được với NaOH.
- Chất Z phản ứng được với Br<sub>2</sub>.

Các chất X, Y, Z lần lượt là:

- A.  $C_6H_5OH$ ,  $C_6H_5CH_2OH$ ,  $CH_2=CH-CH_2OH$ .
- **B.**  $C_6H_5OH$ ,  $CH_2=CH-CH_2OH$ ,  $C_6H_5CH_2OH$ .
- C.  $C_6H_5CH_2OH$ ,  $C_6H_5OH$ ,  $CH_2=CH-CH_2OH$ .
- **D.**  $C_6H_5CH_2OH$ ,  $CH_2=CH-CH_2OH$ ,  $C_6H_5OH$ .

**Câu 26:** Chất 3-MCPĐ ( 3-monoclopropanđiol) thường lẫn trong nước tương và có thể gây ra bệnh ung thư, vì vậy cần tìm hiểu kĩ trước khi lựa chọn mua nước tương. Công thức cấu tạo của 3-MCPĐ là

- **A.** CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CCl(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)-[CH<sub>2</sub>]<sub>6</sub>-CH<sub>3</sub>
- B. OHCH2-CHOH-CH2Cl
- C. H<sub>2</sub>N-CH<sub>2</sub>-CH(NH<sub>2</sub>)-CH<sub>2</sub>Cl
- **D.** OHCH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CHCl-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OH

**Câu 27:** Trong ẩm thực truyền thống Việt Nam, có một thứ đặc sản không thể không nhắc tới là các loại "rượu thuốc". Cách thức làm rượu thuốc nhìn chung đều đơn giản, chỉ cần sơ chế các loại thảo dược, động vật hoặc bộ phận của chúng rồi ngâm với rượu trắng có nồng độ cao trong thời gian tối thiểu khoảng 100 ngày là dùng được. Cơ sở khoa học của việc ngâm rượu là

- **A.** Ancol etylic có nhiệt độ sôi thấp hơn nước nên có thể làm các hoạt chất sinh học dễ bay hơi hơn.
- **B.** Ancol etylic là dung môi tốt, hòa tan được nhiều hoạt chất sinh học cả phân cực và không phân cực.
- C. Ancol etylic tác dụng hóa học với các hoạt chất sinh học tạo thành các sản phẩm có "dược tính" mạnh hơn.
- **D.** Ancol etylic phản ứng hóa học với các hoạt chất sinh học làm cho chúng trở nên "ngon" hơn.

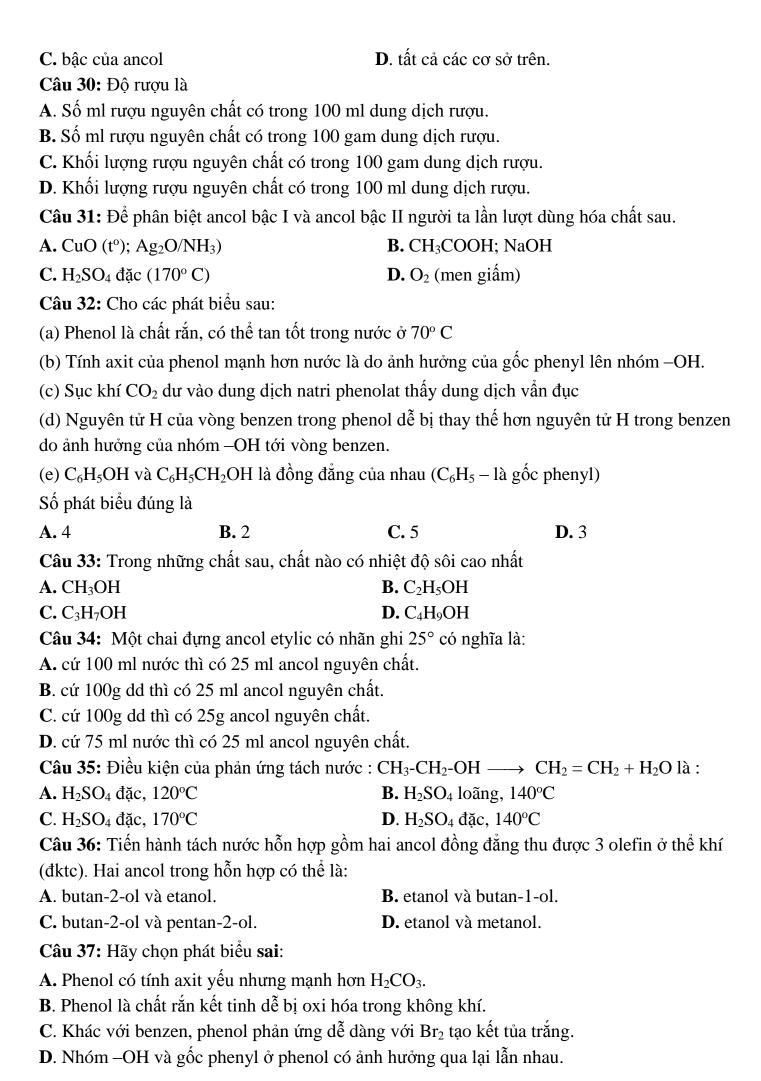
Câu 28: Cho các phát biểu sau:

- (1) Phenol tan vô hạn trong nước ở 66°C.
- (2) Phenol có lực axit mạnh hơn ancol etylic.
- (3) Phenol tan tốt trong etanol.
- (4) Phenol làm quỳ tím hóa đỏ.
- (5) Phản ứng thế vào benzen dễ hơn vào nhân thơm của phenol.
- (6) Phenol có thể phản ứng với dung dịch NaOH còn ancol etylic thì không. Số phát biểu **đúng** là:
- **A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

Câu 29: Các ancol được phân loại dựa trên cơ sở:

A. số lượng nhóm OH.

B. đặc điểm cấu tạo gốc hidrocacbon



Câu 38: Ancol nào sau đ	ây có số nguyên tử	cacbon bằng số n	hóm –OH?			
<b>A.</b> Propan -1, 2-điol <b>B.</b> Glixerol						
C. Ancol benzylic D. Ancol etylic						
Câu 39: Phenol phản ứng	được với bao nhiêu	ı chất trong số các	chất sau: Na	aOH, HCl, Br <sub>2</sub> ,		
(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> CO, CH <sub>3</sub> COOH	I, Na, NaHCO <sub>3</sub> , CH	3COC1				
<b>A.</b> 4 <b>B</b>	. 6	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 7			
Câu 40: Để nhận biết các chất:	chất etanol, prope	nol, etilenglicol, p	henol có thể	dùng các cặp		
<b>A.</b> Nước Br <sub>2</sub> và NaOH		<b>B.</b> Nước Br <sub>2</sub> và (	$Cu(OH)_2$			
C. KMnO <sub>4</sub> và Cu(OH) <sub>2</sub>		<b>D.</b> NaOH và và Cu(OH) <sub>2</sub>				
Câu 41: Có bao nhiêu and	col C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O tách nươ	ớc thu được một ai	nken duy nhá	ất?		
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 3	<b>C</b> . 4	·	<b>D</b> . 5		
Câu 42: Phenol không ph	ản ứng với chất nào	sau đây:				
<b>A.</b> NaHCO <sub>3</sub>	<b>B.</b> NaOH	C. Na	a	$\mathbf{D}$ . $\mathrm{Br}_2$		
<b>Câu 43:</b> Ancol bậc hai X tạo ra một anken duy nhất	• •	tử $\mathrm{C_6H_{14}O}$ . Đun X	với H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> đ	tặc ở 170° C chỉ		
<b>A.</b> 2,3-dimetyl butanol-2		<b>B.</b> 2,3-dimetyl butanol-1				
C. 2-metyl pentanol-3		<b>D.</b> 3,3-dimetyl b	utanol-2			
Câu 44: Cho dãy chuyển	hóa sau: CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C	$H(OH)CH_3 - \frac{H_2SO_4}{2}$	$\stackrel{,170^{\circ}\text{C}}{\longrightarrow} E \stackrel{\text{Br}_2(c)}{\longrightarrow}$	$\xrightarrow{\text{dung dich})} F$		
Biết E, F là sản phẩm chír cấu tạo của E và F lần lưọ		•	lệ 1:1 về số	mol. Công thức		
A. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub> , CH <sub>3</sub>	3CH2CHBrCH2Br					
<b>B.</b> CH <sub>3</sub> CH=CH=CH <sub>3</sub> , CH	3CHBrCHBrCH <sub>3</sub>					
C. CH <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub> C	CH <sub>2</sub> CBr <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>					
<b>D.</b> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub> , CH <sub>2</sub>	2BrCH2CH=CH2					
Câu 45: Chất nào sau đây	<b>không</b> tác dụng vớ	vi dung dịch NaOH	H loãng nóng	·•		
A. vinyl clorua		<b>B.</b> benzyl clorua				
C. etyl axetat		<b>D.</b> phenol				
Câu 46: Công thức phân	tử $C_4H_{10}O$ có số đồ:	ng phân				
A. 2 đồng phân thuộc chứ	c ete					
B. 3 đồng phân thuộc chứ	c ancol (ancol)					
C. 2 đồng phân ancol (and	col) bậc 1					
D. tất cả đều đúng						
Câu 47: Chất nào sau đây	khi tác dùng với H	(Ni, t°) tạo ra and	col etylic?			
A. HCOOCH <sub>3</sub>	-	<b>B.</b> $C_2H_5OC_2H_5$				
C. CH <sub>3</sub> CHO		<b>D.</b> CH <sub>2</sub> =CHCHC	)			

**Câu 48:** Ancol X khi phản ứng với Na cho số mol  $H_2$  tạo thành bằng số mol ancol tham gia phản ứng. X là chất nào trong các chất dưới đây:

**A.** metanol

**B.** etanol

C. etylen glicol

**D.** grixerol

**Câu 49:** Có bao nhiều ancol có công thức phân tử là  $C_4H_{10}O$  khi bị oxi hóa tạo thành anđehit?

**A.** 2

**B.** 3

**C.** 1

**D.** 4

**Câu 50:** Rượu etylic có nhiệt độ sôi cao hơn các hiđrocacbon có cùng phân tử khối hoặc đồng phân ete là do

A. rượu etylic có chứa nhóm –OH

B. nhóm -OH của rượu bị phân cực.

C. rượu etylic tan vô hạn trong nước.

D. giữa các phân tử rượu có liên kết hiđro.

## Đáp án

1. D	2. C	3. C	4. B	5. C	6. B	7. A	8. C	9. B	10. B
11. D	12. C	13. A	14. B	15. A	16. D	17. C	18. B	19. D	20. B
21. D	22. B	23. D	24. C	25. C	26. B	27.B	28. B	29. D	30. A
31. A	32. A	33. D	34. D	35. C	36. A	37. A	38. B	39. C	40. B
41. B	42. A	43. D	44. B	45. A	46. C	47. C	48. C	49. A	50. D