

## KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11 TYHH

## THIẾT LẬP CÔNG THỨC PHÂN TỬ HCHC

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1:	Phát biểu nào sau được dùng để định nghĩa công thức đơn giản nhất của hợp chất hữu cơ? <b>A.</b> Công thức đơn giản nhất là công thức biểu thị số nguyên tử của mỗi nguyên tố trong phân tử. <b>B.</b> Công thức đơn giản nhất là công thức biểu thị tỉ lệ tối giản về số nguyên tử của các nguyên tố trong phân tử.					
· ·	_	_	_	của mỗi nguyên tố trong à H có trong phân tử.		
Câu 2:	Cho chất axetilen (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) và benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ), hãy chọn nhận xét đúng trong các nhận xét sau đây: <b>A.</b> Hai chất đó giống nhau về công thức phân tử và khác nhau về công thức đơn giản nhất. <b>B.</b> Hai chất đó khác nhau về công thức phân tử và giống nhau về công thức đơn giản nhất. <b>C.</b> Hai chất đó khác nhau về công thức phân tử và khác nhau về công thức đơn giản nhất. <b>D.</b> Hai chất đó có cùng công thức phân tử và cùng công thức đơn giản nhất.					
Câu 3:	Hợp chất X có CTĐGN <b>A.</b> C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> O <sub>3</sub> . <b>C.</b> CH <sub>3</sub> O.	là CH <sub>3</sub> O. CTPT nào sa	u đây ứng với $X$ ? <b>B.</b> $C_2H_6O_2$ . <b>D.</b> Không xác định đượ	yc.		
Câu 4:	Hidrocacbon A có tỉ khố A. C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> .	<del>-</del> ·	ΓΡΤ của A là: <b>←C.</b> C₄H₄.	<b>D.</b> C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> .		
Câu 5:	Một hợp chất hữu cơ X CTPT của X là: <b>A.</b> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> .	có khối lượng phân tử l $\mathbf{B}$ . $\mathbf{C}_2\mathbf{H}_4$ .	à 26. Đem đốt $X$ chỉ thu $\mathbf{C.}\ \mathbf{C_2H_2}.$	được CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O. <b>D.</b> CH <sub>2</sub> O.		
Câu 6:	Một hợp chất hữu cơ A khí O <sub>2</sub> thu được CO <sub>2</sub> và <b>A.</b> 2.	_		-		
Câu 7:	Hợp chất hữu cơ X có cơ bao nhiều công thức phâ <b>A.</b> 1.	= =	I <sub>y</sub> O <sub>z</sub> . Khối lượng phân th <b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 4.		
Câu 8:	Một hợp chất hữu cơ A có M = 74. Đốt cháy A bằng oxi thu được khí CO <sub>2</sub> và H <sub>2</sub> O. Cổ bao nhiêu công thức phân tử phù hợp với A? <b>A.</b> 4. <b>B.</b> 2. <b>C.</b> 3. <b>D.</b> 1.					
Câu 9:	Hợp chất X có thành pha <b>A.</b> C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> .	ần % về khối lượng: C ( ${f B.}~{ m C_4H_{10}}.$	(85,8%) và H (14,2%). I C. C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> .	Hợp chất X là: <b>D.</b> kết quả khác.		
Câu 10:	Hợp chất hữu cơ X có ch tạo?		5. Hãy cho biết X có bac			
	<b>A</b> /	R 3	<b>ι</b> Δ	D 5		

## CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

Câu 11:	Hợp chất $X$ có % $C = 54,54\%$ ; % $H = 9,1\%$ , còn lại là oxi. Khối lượng phân tử của $X$ bằng $88$ . CTPT của $X$ là:						
	<b>A.</b> $C_4H_{10}O$ .	<b>B.</b> $C_5H_{12}O$ .	$C_{\bullet} C_4 H_{10} O_2$ .	<b>D.</b> $C_4H_8O_2$ .			
Câu 12:	Một chất hữu cơ A có 51,3% C; 9,4% H; 12% N; 27,3% O. Tỉ khối hơi của A so với không khí là 4,034. CTPT của A là:						
	<b>A.</b> $C_5H_{12}O_2N$ .	<b>B.</b> $C_5H_{11}O_2N$ .	$C. C_5H_{11}O_3N.$	<b>D.</b> $C_5H_{10}O_2N$ .			
Câu 13:	Chất hữu cơ A chứa 7,86% H; 15,73% N về khối lượng. Đốt cháy hoàn toàn 2,225 gam A thu được $CO_2$ , hơi nước và khí nitơ, trong đó thể tích khí $CO_2$ là 1,68 lít (đktc). CTPT của A là (biết $M_A < 100$ ):						
$\mathbb{C}$	<b>A.</b> $C_6H_{14}O_2N$ .	<b>B.</b> $C_3H_7O_2N$ .	$\mathbf{C.}\ \mathbf{C_3H_7ON.}$	<b>D.</b> $C_3H_7ON_2$ .			
Câu 14:	Xác định CTPT của hiđ $A$ . $C_2H_6$ .	rocacbon X, biết trong p <b>B.</b> $C_3H_8$ .	phân tử của $X$ : $m_C = 4m$ $C$ . $C_4H_{10}$ .	н <b>D.</b> Không thể xác định.			
Câu 15:	Tỉ lệ % khối lượng của c của X lớn gấp 1,3 lần kh	ối lượng của axit axetic	c. CTPT của X là:				
	<b>A.</b> C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> .	<b>B.</b> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> .	$C. C_6H_{12}.$	<b>D.</b> $C_5H_{10}$ .			
Câu 16:	Chất hữu cơ X có khối lị với nhau theo thứ tự là	2: 5: 32: 14. CTPT của	X là:				
	<b>A.</b> $C_6H_{14}O_2N$ .	$\mathbf{B}$ . $\mathbf{C}_6\mathbf{H}_6\mathbf{ON}_2$ .	$C. C_6H_{12}ON.$	<b>D.</b> $C_6H_5O_2N$ .			
Câu 17:	Oxi hóa hoàn toàn 4,02 gam một hợp chất hữu cơ X chỉ thu được 3,18 gam Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> và 0,672 lí khí CO <sub>2</sub> . CTĐGN của X là:						
	$\mathbf{A.}$ $\mathbf{CO}_2\mathbf{Na}$ .	<b>B.</b> $CO_2Na_2$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_3\mathbf{O}_2\mathbf{N}a$ .	$\mathbf{D.}$ C <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Na.			
Câu 18:	Phân tích 1,47 gam chất hữu cơ Y (C, H, O) bằng CuO thì thu được 2,156 gam CO <sub>2</sub> và lượng CuO giảm 1,568 gam. CTĐGN của Y là:						
	<b>A.</b> CH <sub>3</sub> O.	<b>B.</b> CH <sub>2</sub> O.	C. C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O.	<b>D.</b> $C_2H_3O_2$ .			
Câu 19:	Phân tích x gam chất hữu cơ X chỉ thu được a gam Cơ và b gam H <sub>2</sub> O. Biết 3a = 11b và 7x = 3(a + b). Tỉ khối hơi của X so với không khí nhỏ hơn 3. CTPT của X là:						
	$\mathbf{A.} \mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{4}\mathbf{O}.$	<b>B.</b> $C_3H_4O_2$ .	$\mathbf{C}$ . $\mathbf{C}_3\mathbf{H}_6\mathbf{O}$ .	<b>D.</b> $C_3H_6O_2$ .			
Câu 20:	Phân tích a gam chất hữu cơ A thu được m gam $CO_2$ và n gam $H_2O$ . Cho biết $9m = 22n$ và $31a = 15(m+n)$ . Xác định CTPT của A. Biết nếu đặt d là tỉ khối hơi của A đối với không khí thì $2 < d < 3$ .						
	$\mathbf{A.} \mathbf{C}_{3}\mathbf{H}_{6}\mathbf{O}.$	<b>B.</b> $C_3H_6O_2$ .	$C. C_2H_4O_2.$	$\mathbf{D}_{\star}\mathbf{C}_{2}\mathbf{H}_{4}\mathbf{O}.$			
			Giáo v	iên: Thầy Phạm Thắng			

CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA