央 烃 (032)

				6(1-X) 1-X 3	
	_	A	^		0.
		•		D.A、B 取等摩尔,完全燃烧后所消耗的氧气的物质的量相同	_
Į.				C.他们燃烧后产生的 CO2和 H2O 物质的量之比为 1:1	_
9				A.它们互为同系物 B.他们互为同分异构体	
	$\overline{}$	500	^	A、B 两种有机物的最简式均为 CH ₂ O,关于它们的下列叙述中,正确的是	
10 ±-20				A.甲烷 B.丁烷 C.乙烯 D.乙炔	
	~	7	^	可能是	
	Ŕ	气态)另一	丙烯和某气态混合气,其中氢元素质量百分含量小于14.29%,则与丙烯混合的另一气态烃	
		9		A. 92.3% B. 85.2% C. 78.6% D. 无定值	
	V	Â	^	的质量分数是	
	樂	破元	物中	将 112mL 标准状况的乙炔气体溶于 5mL 苯中,再加入 30g 苯乙烯,求所得混合物中碳元素	.7
				(A) $\frac{2x}{3x-y}$ (B) $\frac{x-2y}{x-y}$ (C) $\frac{2y-5x}{3x-y}$ (D) $\frac{2y-5x}{6x-2y}$	_
	$\overline{}$	7	^	本积比为	
72	施	. 7	447		.50
				A.C.H. B.C.H. C.C.H. D.C.H.	
	J	S	^	氧气发生取代反应,生成只含碳和氯两种元素的化合物,则此烃的分子式为	
	<u>o</u>	村 4m	ol 能	某烃 1 体积最多能和 2 体积氧化氢发生加成反应, 生成氢代烷, 此氮代烷烃 1mol 能和 4mol	'n
				C.含1个双键的环状有机物 D.含1个叁键的直链有机物	
				A.只含1个双键的直链有机物 B.含2个双键的直链有机物	
	J	A	^	化学式为 CsH+C1 的有机物,其结构不可能是	*
				A.60° B.107°18' C.109°28' D.120°	
	_	>	^	在空间立体结构中,碳碳键间的键角为:	22
			千里,	C.所有8个原子可能同在一个平面上 D.所有8个原子不能同在一个平面上	
			线上	A.4 个碳原子可能在同一条直线上 B.4 个碳原子不可能在同一条直线上	
	~	(AD)	^)在 CH ₂ =CH-C=CH 结构中,下列说法不正确的是	Ξ
				空间立体的稳定结构,其中的4个碳原子的分布是均匀的,试回答:	
	县	井二	Ë	化学式为 C ₄ H ₄ 的经曾有人提出了两种不同的结构简式。其一是 CH ₃ =CH-C=CH; 其二是	Ψ
		(A.C.2H., H.S. C.H. B.H., CO., H.S C. HCl, CO., O. D. H., NO., CH.	
	J	(B)	^	据此, 他只能制备的气体是:	
		药是	落件,	. 某实验者仅有锥形瓶, 普通漏斗, 集气瓶, 各种玻璃导管, 橡皮管, 橡胶塞, 烧杯, 药匙,	.2
		1		A. 高 B. 低 C. 相等 D. 无法判断	
	J	8	^	活泼。据此判断链式炔碳的烧点,估计比石墨	
	淦	在五	平,	娱:C=C-C=C-C=C 该物质的一个分子中含 300~500 个聚原子,在质很	
	茶	其		. 1995 年美国教授 Lagow 报道,他制得了碳的第四种同素异形体——链式炔	

	-
含量为	由乙炔、3
22%	苯和草酸组成的混合物
	7, 经测定其中碳的质量百分含量为72%。
	则氧的质量百分

- . 分子式为 CoH12 的某烯烃的所有碳原子都在同一平面上,则该烯烃的系统名称是2,3-24 20-2-3x6
- M=128 (9H24 13. 某烷烃 A 蒸汽的密度是相同情况下氢气密度的 64 倍,经测定 A 分式中共含有的 个甲基。
- (1) 若 A 不可能是烯烃与氢气加成的产物,A 的结构简式为 CH3-6-CH2-6-CH3
- (3) 若 A 是共轭二烯烃(具有 1,3—T二烯的单、双键结构)与氢气加放的产物,写出该共轭二烯烃的结构简式。 (4)子 之一 C一 C = CH2

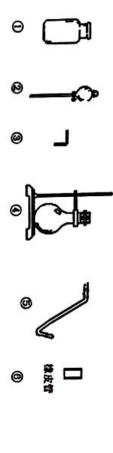
- (1) 吗啡的分子量是____285__,分子式是____C7H19 NO3

为氧。已知其化学式量不超过 300。

变红。进行此试验所用的仪器及导管如图:

Ü

D. 无法确定



- (1) 用上述仪器和导管组装制气和研究性质的试验装置。如果所制的气流方向从左向右,则气体流经个仪器及导管的编号依次是<u>2,4,3.6.5</u>。1
- (2) 仪器图的橡皮器上有两个孔,只作用分别是一个的心况之间中和与民党
- (3) 为使圆获得平稳的气流。②中最好往入 记却信佑人、
- (4) 在仪器①中发生反应的化学方程式是 CH=CH+Cl2 → 2C+2Hcl,
- (5) 在乙炔与氧气的反应中,还原产物是 ,从以
- 17. 由本题所给的①、②两条信息,结合已学知识,回答下列问题。

②有机化合物中的碳碳双键可以跟臭氧(O₃)反应,再在锌粉存在下水解即将原有的烯键断裂,

断裂处两端的碳原子各结合 1 个氧原子而生成醛基(—CHO)或酮基()O—O),这两步反应合在一起,称为"烯键的臭氧分解"。例如:

 $[](CH_{2})_{1}C=CHCH_{20} + \frac{O_{1}}{20+O_{2}}(CH_{2})_{2}C=O+CH_{20}$

(2)a mol 某烃 C₂H_{3→2} (该分子中光—C=C—) 和 C—C—C 结构)。 发生臭氧分解后,剥的有机产物中含有羰基 C—Ob mol,则 a 和 b 的代数关系是; __b =4 Q_ 或__b = 2 Q_

51.0	CH3-6-	(b) 混合气体忠	(a) 氧化后生成	醛(其中甲醛有	(4)一定量的化等	CH2CH2COO	CH2 CH2 CH0	(3)写出由环己鼎
	CH3-C=CH2 CH3CH2CH=CH2 CH3CH=CHCH3	(b) 混合气体中含哪几种烃(写结构简式)?其物质的量之比是多少?	哪些物质?写出结构简:	醛(其中甲醛有 0.21mol)。试通过计算回答下列问题:	è式均为 CiHs 的不饱和	H + 2 CH3 CHEAH	CH2 CH2 CH0 +02 CH2 CH2 CH2 CH0 A MINIOR	3)写出由环己醇(
0.06	CH=CH2 CH3C	t)? 其物质的量之比。	E HOHO, CHIC	回答下列问题:	烃的混合气体, 经臭氧	** HYSUL CH2 CH2 bH2 CH2	HOW HOW	9有机原料、合成己二篇 〇 3 乙元、北流
0.09	# = CHCH3	是多少?	(a) 氧化后生成哪些物质?写出结构简式,并CHO,CH3CHO,CH3CH-CHO CH3CCH3	•	(4)一定量的化学式均为 CaHa 的不饱和烃的混合气体,经臭氧分解后生成 8.7g 酮、0.45mol 的	CH2CH2COOH + ZCH3CHEOH 操HXU4 CH2CH2COOCH2CH3 + ZH2O		(3)写出由环己醇(() OH)和乙醇为有机原料,合成己二酸二乙酯的各步反应方程式。
			CH3	ZART C	3		ħ	(P)