炔 烃 (032)

,			WINCEN IN COLUMN	THE PARTY NAMED IN	Patricia Company
,	\ \ \		数为 一回甘今届	某甲醛和单烯烃的混合物含氢的质量分类为。 则其今础的质量分类为	某甲醛和单烯烃的
		相同	的氧气的物质的量	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	D.A、B取等摩尔
			量之比为1:1	C.他们燃烧后产生的 CO2和 H2O 物质的量之比为 1:1	C.他们燃烧后产生
		3体	B.他们互为同分异构体	В.	A.它们互为同系物
<u> </u>	()	叙述中,正确的是	关于它们的下列	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,	A、B 两种有机物I
		D.乙炔	C.乙烯 I	B.丁烷 C.	A.甲烷
~	(D)				可能是
态烃	另一气	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	百分含量小于 14.	气,其中氢元素质量	丙烯和某气态混合
		D. 无定值	C. 78.6%	B. 85.2%	A. 92.3%
_	^ A ~				的质量分数是
元素	勿中碳	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	L苯中, 再加入30	己的乙炔气体溶于 5ml	将 112mL 标准状态
		(D) $\frac{2y-5x}{6x-2y}$	$(C) \frac{2y-5x}{3x-y}$	$(B) \frac{x-2y}{x-y}$	$(A) \frac{2x-y}{3x-y}$
7	~ D >		•		和乙炔的体积比为
乙烯	₩中,	相同条件下,乙烯和乙炔的混合气 x ml,完全燃烧共消耗 O ₂ y ml,则原混合气体中,乙烯	1,完全燃烧共消	和乙炔的混合气xm	相同条件下, 乙炔
		D.C4H6	C.C ₂ H ₂ 1	B.C ₂ H ₄ C	A.C ₃ H ₄
000	^	则此烃的分子式为	种元素的化合物,	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	氧气发生取代反应
4mol	1 能和	某经1体积最多能和2体积氮化氢发生加成反应,生成氮代烷,此氮代烷经1mol能和4mol	加成反应,生成象	を和2体积氮化氢发生	某烃1体积最多的
		连有机物	D.含 1 个 经键的直链有机物	F状有机物 D	C.含1个双键的环状有机物
		连有机物	B.含2个双键的直链有机物		A.只含 1 个双键的直链有机物
A	^		可能是	化学式为 CsH-CI 的有机物, 其结构不可能是	化学式为 CsH ₇ Cl
		D.120°	C.109°28'	B.107°18°	A.60°
_	^ A ~			在空间立体结构中, 碳碳键间的键角为:	在空间立体结构中
	面上	D.所有 8 个原子不能同在一个平面上	D.所有8~	C.所有 8 个原子可能同在一个平面上	C.所有 8 个原子中
	+	B.4 个碳原子不可能在同一条直线上	B.4 个碳原	在同一条直线上	A.4 个碳原子可能在同一条直线上
2	(AD)		不正确的是	在 CH2=CH-C=CH 结构中,下列说法不正确的是	在CH ₂ =CH-C=
		的,试回答:	(子的分布是均匀)	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;	空间立体的稳定组
山田	Н; 其	化学式为 C.H. 的经曾有人提出了两种不同的结构简式,其一是 CH2=CH-C=CH; 其二是	不同的结构简式,	经曾有人提出了两种	化学式为CAL的
	(D. H2, NO2, CH4	C. HCl, CO2, O2	B.H ₂ , CO ₂ , H ₂ S	A.C2H2, H2S, C2H4
%	8			备的气体是:	据此, 他只能制备的气体是:
5匙。	8杯, 多	某实验者仅有锥形瓶,普通漏斗,纵气瓶,各种玻璃导管,橡皮管,橡胶塞,烧杯,药匙。	(瓶,各种玻璃导气	形瓶, 普通漏斗, 集	某实验者仅有维护
		D. 无法判断	C. 相等	B. 余 C	A. 高
8	7		十比石墨	活泼。据此判断链式炔碳的烙点,估计比石墨	活泼。据此判断
质很	光,在	碳:C=CC=CC=C 该物质的一个分子中含 300~500 个联原子,性质很	该物质的一个分	-C=C-C=C	寮:C≡C-
1	*	A LANGUE TO A LONG TO THE PARTY OF THE PARTY	2 3	TA Lagon JA AL	

含量为	由乙炔、
21%	苯和草酸组成的混合物,
	经测定其中碳的质量百分含量为72%,
	则氧的质量百分

- 3. 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 分子中共含克的 个甲基。
- (2) 若 A 是块烃与氢气的加艰产物,A 的结构简式为 ChSCh2-C-C-C-C+3
- (3) 若 A 是共轭二烯烃(具有 1,3—T—烯的单、双键结构)与氢气加战的产物,写出该共轭二烯烃的结构简式 CH3- Ç— C—Ç—CH2

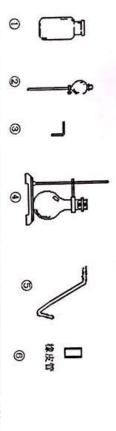
经 A 的相邻同系物也能发生类似的反应,得到两种反应产物甲和乙,甲、乙 Fe 粉存在时或在光照条件下都能进行溴代。甲在两种条件下各生成一种一溴代物,乙各生成三种一溴代物则其结构简式分别为: CH3

15. 吗啡和海洛因都是严格查禁的毒品。吗啡分子中含有 C71.58%、H 6.67%、N 4.91%,其余为氧。已知其化学式量不超过 300。

(1) 吗啡的分子量是____285__,分子式是_____C7Hiq NO3

- (2) 已知海洛因是吗啡的二乙酸酯,则海洛因的式量是 369 ,分子式是 $C_{21}H_{23}N0_{5}$
- 16. 将乙炔用带尖嘴的导管通入盛有氯气的桨气瓶中,乙炔气不需点燃就会自燃,并产生大量黑色浓烟。从氯气的桨气瓶中取出此乙炔气的导管后,在桨气瓶内加少量水,充分振荡后过滤。取少量滤液滴在淀粉 KI 试纸上,试纸不变蓝。另取适量滤液滴入石蕊试液,溶液变红。进行此试验所用的仪器及导管如图;

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>4
- (3) 为使圆获得平稳的气流,②中最好注入<u>说和底证水。</u> (4) 在仅器①中发生反应的化学方程式是 *CH=CH+Cl*2 → 2C+2Hcl.
- (5) 在乙炔与氯气的反应中,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。
- ①CH。—CH。 是环戊烯的结构简式,可进一步简写为【】,环烯烃的化学性质跟烯烃相似。 (CH。

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(C—O),这两步反应合在一起,称为"烯键的臭氧分解"、例如:

0 $(CH_3)_2C = CHCH_3 \xrightarrow{O_3} (CH_5)_2C = O + CH_5CH$

(2)a mol 某烃 C₄H₂₊₂(该分子中无—C=C—)和 C—C—C(结构)、发生臭氧分解后,测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

CH2 CH2 CHO	COH ME HOUSE	(3)写出由环己醇((
CH2 CH2 CH0 (CH2 CH2 CDC)	Ot Hao	一OH)和乙醇为有机
11th	1 24. Hab Co	.原料,合成己二酸二
	* *	一OH)和乙醇为有机原料,合成己二酸二乙酯的各步反应万程式

CH2 CH2 CH0 +02 2 CH2 CH2 CH2 CM2 MINIMAN

CH2CH2COOH + 2 CH3CH2OH TRHSOG CH2CH2COOCH2CH3 + 2H2O

- (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?

 $cH_2-c=cH_2 \qquad cH_3cH_2cH=cH_2 \qquad cH_3cH=cHcH_3$ $o.ob \qquad o.og$

5:2:3