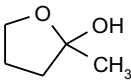


TEST ESERCITAZIONE n.2

1.	Indicare la formula bruta del 3-metilpentil pentil etere.
	A $C_{10}H_{22}O$. B $C_{10}H_{18}O$. C $C_{11}H_{22}O$. D $C_{11}H_{24}O$.
2.	Indicare l'unico nome corretto .
	A 2,4,4-Trimetil-3-pentanone. B 2,5-Dimetilpentanale. C 3,5-Dimetilpentanale. D 2,4-Dimetilesanale.
3.	Indicare quali sono i nomi dei seguenti composti bifunzionali. (1) $HCOCH_2CH_2CH_2CO_2H$; (2) $CH_2OHCH_2CH_2CH_2CO_2H$. A 1 = Acido 4-formilbutanoico; 2 = 5-Carbossi-1-pentanol. B 1 = Acido 4-formilbutanoico; 2 = Acido 5-idrossipentanoico. C 1 = 4-Carbossibutanale; 2 = Acido 5-idrossipentanoico. D 1 = 4-Carbossibutanale; 2 = 5-Carbossi-1-pentanol.
4.	Indicare quale affermazione è corretta . (1) L'etilene e l'acetilene sono isomeri costituzionali; (2) Un alcool primario contiene un legame O-H, un alcool secondario contiene due legami O-H, un alcool terziario contiene tre legami O-H. A 1 = Sì; 2 = Sì. B 1 = Sì; 2 = No. C 1 = No; 2 = Sì. D 1 = No; 2 = No.
5.	Indicare la formula bruta dell'1,1-dimetilciclopentano.
	A C_7H_{16} . B C_8H_{18} . C C_8H_{16} . D C_7H_{14} .
6.	Indicare quale composto carbonilico ha la seguente formula bruta: $C_8H_{16}O$.
	A 3,3-Dimetil-2-butanone. B 6-Metil-3-eptanone. C 2-Metilesanale. D 4-Metilesanale.
7.	Indicare la formula bruta che può corrispondere a quella di un alchene non ciclico . <u>Suggerimento</u> : scrivere la struttura di un alchene non ciclico e contare gli atomi.
	A C_6H_8 . B C_6H_{10} . C C_8H_{16} . D C_8H_{18} .
8.	Indicare quale nome è corretto . (1) <i>trans</i> -1,3-Dimetilciclopentano; (2) <i>trans</i> -2,3-Dimetilciclopentano. A 1 = Sì; 2 = Sì. B 1 = Sì; 2 = No. C 1 = No; 2 = Sì. D 1 = No; 2 = No.
9.	Indicare la formula bruta del seguente composto: 2-bromo-4-isobutil-3-metilottano.
	A $C_{12}H_{25}Br$. B $C_{13}H_{25}Br$. C $C_{13}H_{27}Br$. D $C_{14}H_{29}Br$.
10.	Indicare quale alchene ha la seguente formula bruta: C_7H_{14} .
	A 2,4-Dimetil-2-esene. B 2-Etil-2-pentene. C 4-Etil-1-esene. D 2-Metil-1-eptene.

11.	Indicare la formula bruta del 2,3-dimetilpentano.							
	A	C_7H_{16} .	B	C_7H_{14} .	C	C_8H_{16} .	D	C_7H_{18} .
12.	Indicare quale affermazione è corretta .							
	(1) Un legame doppio C-C è formato da due orbitali σ ;							
	(2) Un alcool primario contiene un legame O-H, un alcool secondario contiene due legami O-H, un alcool terziario contiene tre legami O-H.							
	A	1 = Sì; 2 = Sì.	B	1 = Sì; 2 = No.				
	C	1 = No; 2 = Sì.	D	1 = No; 2 = No.				
13.	Indicare quale è il gruppo funzionale del seguente composto.							
								
	A	Anidride. Furano.	B	Acetale.	C	Emiacetale.	D	
14.	Indicare quale alcano ha la seguente formula bruta: C_7H_{16} .							
	A	2,4-Dimetilesano.	B	2-Metilesano.				
	C	Cicloeptano.	D	3,4-Dimetilesano.				
15.	Indicare quale ammina ha la seguente formula bruta: $C_7H_{17}N$.							
	A	Sec-Butil isobutil ammina.	B	Isopentil dimetil ammina.				
	C	Terz-Butil isobutil ammina.	D	Terz-Butil metil propil ammina.				
16.	Indicare quali sono i nomi dei seguenti composti bifunzionali.							
	(1) $HCOCH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$; (2) $HCOCH_2CH_2CH_2CO_2H$.							
	A	1 = 4-Formil-1-butanammina; 2 = Acido 4-formilbutanoico.						
	B	1 = 5-Amminopentanale; 2 = 4-Carbossibutanale.						
	C	1 = 5-Amminopentanale; 2 = Acido 4-formilbutanoico.						
	D	1 = 4-Formil-1-butanammina; 2 = 4-Carbossibutanale.						
17.	Indicare la formula bruta del seguente composto: 4-butil-1-fluoro-3-propildecano.							
	A	$C_{16}H_{33}F$. $C_{18}H_{37}F$.	B	$C_{17}H_{33}F$.	C	$C_{17}H_{35}F$.	D	
18.	Indicare quale nome è corretto .							
	(1) 1-Etilpentano; (2) <i>cis</i> -1,3-Dimetilciclopentano.							
	A	1 = Sì; 2 = Sì.	B	1 = Sì; 2 = No.				
	C	1 = No; 2 = Sì.	D	1 = No; 2 = No.				
19.	Indicare quale estere ha la seguente formula bruta: $C_7H_{14}O_2$.							
	A	3,3-Dimetilbutanoato di etile.	B	2-Metilesanoato di metile.				
	C	Acetato di pentile.	D	3-Metilesanoato di metile.				