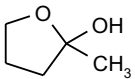


TEST ESERCITAZIONE n.1

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: C₇H₁₄ .			
	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 ₇ H ₁₆ .	B	C ₇ H ₁₄ .
	C	C ₈ H ₁₆ .	D	C ₇ H 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.	B	Acetale.
		Furano.	C	Emiacetale.
	D			
14.	Indicare quale alcano ha la seguente formula bruta: C₇H₁₆ .			
	A	2,4-Dimetilesano.	B	2-Metilesano.
	C	Cicloeptano.	D	3,4-Dimetilesano.
15.	Indicare quale ammina ha la seguente formula bruta: C₇H₁₇N .			
	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 ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂ ; (2) HCOCH ₂ CH ₂ CH ₂ CO ₂ H.			
	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.	B	C ₁₇ H ₃₃ F.
		C ₁₈ H ₃₇ 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.