TEST ESERCITAZIONE n. 2

1.	Indicare quale molecola presenta isomeria geometrica.											
	(1) 1-Eptene; (2) 2-Metil-2-eptene.											
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.									
	C 1 = No; 2 = Sì.	D	1 = No; 2 = No.									
2.												
	 (1) I diastereomeri ruotano il piano della luce polarizzata in misura uguale e nello stesso verso opposto; (2) I diastereomeri hanno lo stesso punto di ebollizione. 											
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.									
	C 1 = No; 2 = Sì.	D	1 = No; 2 = No.									
3.	,											
	(1) Isopropil propil etere, 2,3-dimetil-1-butanolo;(2) Cicloesanolo, metil pentil etere.											
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.									
	C $1 = No; 2 = Si.$	D	1 = No; 2 = No.									
4.	Indicare se i seguenti composti carbonilici son	o isom	ieri.									
	(1) 2-Etilpentanale, 3-Metilpentanale;(2) 2,4,3-Trimetilpentanale, 2-Etil-3-metilbutanale.											
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.									
	C 1 = No; 2 = Sì.	<u>D</u>	1 = No; 2 = No.									
5.	Indicare quale composto presenta isomeria ge	ometri	ca.									
	(1) 1,1-Dimetilciclopentano; (2) 1,1-Dibromocicloesano.											
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.									
	C $1 = N_0; 2 = Si.$	D	1 = No; 2 = No.									
6.	Indicare quanti sono i composti formati da un	anello	ciclopropanico e due gruppi -CH ₃ ,									
	non considerando gli enantiomeri come molecole differenti.											
	A 4											
	A 1. B 2. 4.		C 3. D									
7.	Indicare la relazione tra le seguenti strutture.											
	Br H Br		Br Br									
	A Sono enantiomeri.	В	È lo stesso composto.									
	C Sono isomeri strutturali.	D	Sono isomeri geometrici.									

8.	Indicare quali composti presentano isomeria geometrica.												
	(1) 1-Esene; (2) 2,3-Dimetil-2-esene.												
	A	1 = Sì; 2 = Sì.				В		ì; 2 = No.					
	C	1 = No; 2 = Sì.		. 1	•1	D		lo; 2 = No).				
9.	Indicare quanti stereoisomeri possiede il seguente composto.												
	CH ₃ CH ₂ CHOHCH ₂ CHFCH(CH ₃) ₂												
	A	2. 16.	В	4.			С	8.		D			
10.	J. Indicare quali composti sono isomeri.												
	A 1-Propanolo e 2-propanolo. B Acido metanoico e acido etanoico. C Metanolo e metanale. D Etano e etanolo.												
11.	. Indicare quanti sono gli eteri isomeri di formula $C_5H_{12}O$, considerando gli stereoisomeri come molecole diverse. <u>Suggerimento</u> : scrivere prima gli eteri non considerando gli stereoisomeri e dopo valutare quanti di loro sono presenti come enantiomeri.												
	A	5. 8.	В	6.			С	7.		D			