

03/07/2023

V Appello A.A. 2022/2023

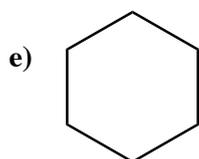
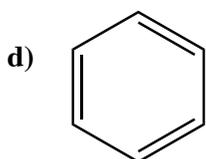
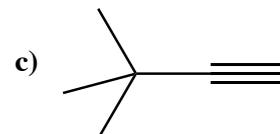
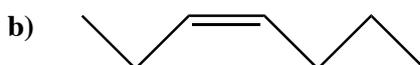
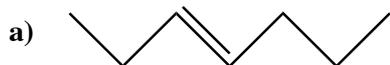
Nome

Cognome

matr.

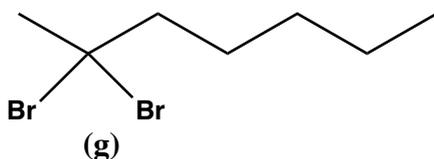
N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita dall'Aula.

Esercizio 1. Attribuite i nomi IUPAC ai composti (a-e) e scrivere la formula di struttura di (f).

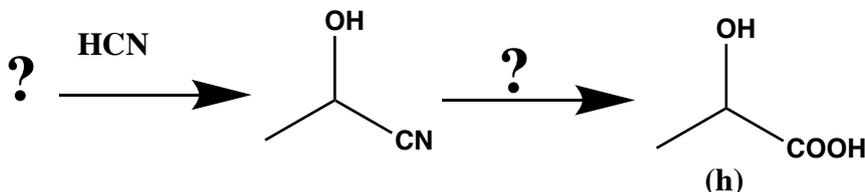


f) 1-Bromo-2-metil-1-(prop-2-en-1-il)ciclopentano

Esercizio 2. Partendo da etino (acetilene) e 1-bromopentano come unici composti organici (ad eccezione dei solventi) ed impiegando qualsiasi composto inorganico ritenuto necessario proporre un metodo di sintesi del composto (g) ed indicarne il nome IUPAC.



Esercizio 3. Completare il seguente schema di sintesi dell'acido lattico (h) specificando quali sono i composti da aggiungere.



Esercizio 4. A) Scrivete le formule strutturali dei seguenti composti:

(i) propanoato di metile; (l) malonato dimetilico; (m) anidride acetica; (n) *N, N*-dimetilbenzammide; (o) pentanonitrile; (p) bromuro di 2-bromopropanoile. B) scrivere i gruppi funzionali dei composti (i-p)

Esercizio 5. (A). Scrivere la struttura di un chetopentoso; (B) Quanti centri chirali sono presenti?; (C) Quanti stereoisomeri sono attesi per ciascuna struttura generale?