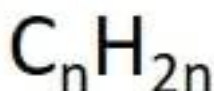


**DOMANDE ADM/PC - CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A
COMPLESSIVI 460 POSTI PER L'ASSUNZIONE DI VARIE FIGURE
PROFESSIONALI, II AREA F3, PRESSO L'AGENZIA DELLE
DOGANE E DEI MONOPOLI - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

1) **Quale fra le seguenti sostanze è un composto chirale?**

- A 2-pentanol
- B 1-butanol
- C 2-propanol

2) **I composti con la formula indicata nell'immagine:**



- A Possono essere cicloalcheni o alchini
- B Sono sicuramente alcheni
- C Possono essere cicloalcani o alcheni

3) **Which of the following compounds is an amide? (all numbers must be considered as subscript)**

- A CH_3COOCH_3
- B CH_3CONH_2
- C CH_3NH_2

4) **Quale tra i seguenti composti non presenta nessun atomo avente ibridizzazione lineare?**

- A acetilene
- B diossido di carbonio
- C solfuro di diidrogeno

5) **L'ammoniaca è in grado di accettare ioni idrogeno formando ioni ammonio, quindi è:**

- A un composto anfotero
- B un acido di Lewis
- C una base secondo Bronsted e Lowry

6) **Per quale di queste molecole si può prevedere una geometria ottaedrica? (nelle risposte i numeri sono da intendersi come pedici)**

- A SeF_6
- B SF_4
- C BF_3

7) **Quale delle seguenti affermazioni riguardanti chetoni e aldeidi è corretta?**

- A I chetoni contengono sempre doppi legami carbonio-carbonio
- B Le aldeidi hanno un atomo di ossigeno ed uno di idrogeno legati al carbonio carbonilico
- C I chetoni hanno sempre un atomo di idrogeno legato al carbonio carbonilico

8) **In spettroscopia vibrazionale, la presenza del gruppo $C=O$ può essere riconosciuta dall'individuazione di un'intensa banda nella regione: (nelle risposte "-1" è da intendersi come apice)**

- A 2500-2000 cm^{-1}
- B 1800-1650 cm^{-1}
- C 1650-1500 cm^{-1}

9) **Quale, tra i seguenti composti, dà luogo a idrolisi basica?**

- A idrogenosolfito di potassio
 - B ammonio cloruro
 - C sodio perclorato
-

- 10) Imagine there is a bioterrorism threat of anthrax letters arriving from abroad. You suspect a certain letter to be contaminated with anthrax spores. Some people may have been exposed to that letter. What is your response?**
- A** First, decontaminate the area with strongly reducing agents. Second, let those people be sent to hospital for immediate preemptive treatment.
 - B** First, let those people be sent to hospital for immediate preemptive treatment. Second, decontaminate the area with strongly oxidizing agents.
 - C** First, let those people be sent to hospital for immediate preemptive treatment. Second, decontaminate the area with strongly reducing agents.
-

11) LA POLIZIA GIUDIZIARIA E I SUOI RAPPORTI CON LA AUTORITA' GIUDIZIARIA

12) L'ARTICOLAZIONE ORGANICA DELL'AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI E IL RIPARTO INTERNO DELLE COMPETENZE