



CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL
NORTE CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
PRIMER TALLER – TERCER PERIODO
ÁREA DE QUÍMICA AÑO 2026
GRADO DÉCIMO



TEMA: Compuestos nitrogenados

Subtemas: Cianuros, aminas y amidas, azocompuestos, nitrocompuestos.
propiedades y reacciones principales.

1. escribir las estructuras de los siguientes grupos funcionales y como es su nomenclatura.

nitrilos	aminas	amidas	azocompuestos	nitrocompuestos

2. Señala con una flecha la columna izquierda con la derecha

ANILINA (AMINA PRIMARIA)		
AMINA SECUNDARIA		$\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{N}$
AMINA Terciaria		$\text{H}_3\text{C-CH}_2\text{-C}\equiv\text{N}$
NITRILOS		

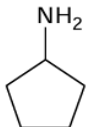
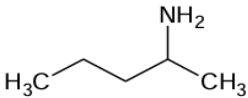
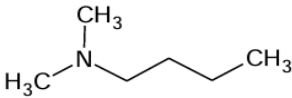
3. Encontrar el máximo número de palabras asociadas a las temáticas vistas



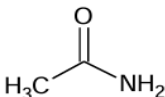
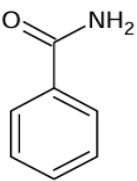
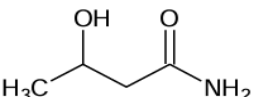
4. Explica la nomenclatura de los siguientes grupos funcionales

GRUPOS FUNCIONALES	NOMENCLATURA	
AMINA	PRIMARIA	
	SECUNDARIA	
	TERCIARIA	
AMIDA	PRIMARIA	
	SECUNDARIA	
	TERCIARIA	
NITRILOS		
AMINA HETEROCICLICAS		

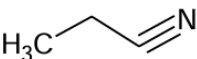
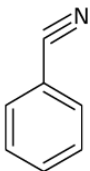
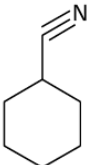
5. Nombra las siguientes estructuras e identifica el grupo funcional

ESTRUCTURA	NOMENCLATURA	GRUPO FUNCIONAL
		
		
		

6. Nombra las siguientes estructuras e identifica el grupo funcional

ESTRUCTURA	NOMENCLATURA	GRUPO FUNCIONAL
		
		
		

7. Nombra las siguientes estructuras e identifica el grupo funcional

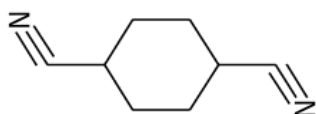
ESTRUCTURA	NOMENCLATURA	GRUPO FUNCIONAL
		
		
		

8. Dibuja las estructuras de acuerdo al nombre

NOMBRE	ESTRUCTURA
Etilmetilpropilamina	
Bencenocarboxamida	
Bencenocarbonitrilo	
N-metilpropanamida	
N,N-dimetilpentamina	

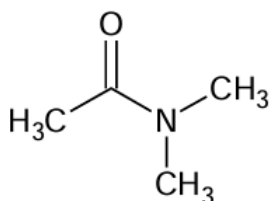
preguntas por competencia

9. La nomenclatura del siguiente compuesto es



- A. O-ciclohexanocarbonitrilo
- B. P-ciclohexilamino
- C. 1,4-ciclohexanodicarbonitrilo
- D. 1,4-ciclofenilamida

10. El nombre correcto de la siguiente estructura es



- A. N,N- dimetiletanamida
- B. N,N- dietiletanamida
- C. N,N- dietilacetanamida
- D. N,N-dietilacetonnitrilo

Curtis, Barnes, Schneck & Massarini Biología; 7ta edición. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires: 2008. • De Erice, E. y González, J. (2012). Biología: La ciencia de la vida. México: McGraw-Hill Educación.

Señor padre de familia: Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente

Firma:_____ Fecha:_____