## COLEGIO NACIONES UNIDAS

## TALLER DE PREPARACIÓN DE ESTAS PRUEBAS

Objetivo: El objetivo del taller de preparación de pruebas es dar a conocer a los estudiantes, la información básica sobre las especificaciones de las pruebas bimestrales del área de Ciencias naturales (biología y/o Química). Informar sobre las características generales, la metodología y temáticas a evaluar.

AÑO LECTIVO	GRADO	CORTE	ASIGNATURA	DOCENTE
2018	<u>DECIMO</u>	TERCER TRIMESTRE	BIOLOGIA	MILENA PABON
LOGROS		<ul> <li>Compara y diferencia los distintos tipos de medida aplicándolos dentro de su entorno social, realizando cálculos sencillos que le permitan comprender la realidad.</li> <li>Identifica las sustancias químicas de acuerdo al grupo funcional y las nombra en diferentes clases de nomenclatura.</li> <li>Reconocer y escribir correctamente equilibradas los diversos tipos de ecuaciones químicas.</li> </ul>		

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIEMIENTOS A EVALUAR				
En el examen se utilizan preguntas de selección múltiple con única respuesta.  Las preguntas de selección múltiple se responden en la "Hoja de respuestas", rellenando completamente el círculo correspondiente a la opción de respuesta que se considera acertada.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
COMPETENCIAS EN CIENCIAS NATURALES					
Uso comprensivo del conocimiento científico	Explicación de fenómenos	Indagación			
Es la capacidad de comprender y usar nociones, conceptos y teorías de las ciencias naturales en la solución de problemas, y de establecer relaciones entre conceptos y conocimientos adquiridos, y fenómenos que se observan con frecuencia.	Es la capacidad de construir explicaciones y comprender argumentos y modelos que den razón de fenómenos, y de establecer la validez o coherencia de una afirmación o de un argumento relacionado con un fenómeno o problema científico.	La capacidad para comprender que a partir de la investigación científica se construyen explicaciones sobre el mundo natural. Además, involucra los procedimientos o metodologías que se aplican para generar más preguntas o intentar dar respuestas a ellas.			
ACTIVIDAD DE REFUERZO					

<ol> <li>El número de oxidación de un elemento se refiere a la carga</li> </ol>	a que posee un átomo cuando se encuentra como ion	. Establece el número de oxidación	del azufre, S, en los siguientes
compuestos:			

a)	H 2	5
L۵	NI-	-

b) Na <sub>2</sub> O

c) Ca O d) S O

e) K<sub>2</sub>O

2. Identifica la función química a la que pertenece cada una de las siguientes s	sustancias:
--	-------------

<ul><li>a) Oxido escan</li></ul>	dio
----------------------------------	-----

b) Ácido astato hidrico

c) Hidróxido de calcio (II)

d) Oxido de berilio \_\_\_\_\_

3. Indica cuáles de los siguientes óxidos básicos o son óxidos ácidos.
a) CO
b) Ni <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
c) Be O
d) P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
e) I <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
f) Mn <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
4. escribe las formulas moleculares para cada uno de los siguientes óxidos ácidos
a. Óxido de Cobalto (III)
b. Óxido de Boro (III)
c. óxido de Titanio (IV)
d. Oxido de Vanadio (V)

5. Nombra correctamente los siguientes compuestos:

REACCION	FORMULA	N. TRADICIONAL	N. STOCK	N. SISTEMATICAS	FUNCION QUIMICA
Pt+2 + O					
	Pt O <sub>2</sub>				
	Ni O				
Ni+3+ O-2					
	SeO				
Se <sup>+4</sup> +O <sup>-2</sup>					
	SeO <sub>3</sub>				
	Fe <sup>+2</sup> (OH) <sub>2</sub> -1				
	Fe <sup>+3</sup> (OH) <sub>3</sub> <sup>-1</sup>				
H+Cl	H CI				
H+ I					