



ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No. 51 "MIGUEL BERNARD" GUIA EXAMEN CUARTO BIMESTRE DE QUIMICA 2017 - 2018

I) .- Instrucciones Subraya la respuesta Correcta

1 Es la reacción ent	re un ácido y una base:			
A) Acido- base	B) Endotérmica	C) Exotérmica	D) Neutralización .	
2 Son los productos de la reacción entre un ácido y una base.				
A) Sal + H ₂ O	B) H ₂ O + sales + bases	C) Sal + H ₂ O + gas	D) sal + H ₂ O ₂	
3 La cantidad de mo	ol que tiene el NH4 es de 4 m	noles(N= 12 gr , H= 1 gr	·) ¿ Cuál será la masa	
contenida en dicha ca	antidad de moles?.			
A) 64 gr	B) 64 moles	C) 6.4 gr/mol	D) 4 gr	
4 Es aquella sustar	ncia que puede acelerar la re	eacción y en algunos cas	os disminuir la misma sin	
alterar los productos.				
A) Filtración	B) Reactivo	C) Sublimación	D) Catalizador	
5 Es el nombre que recibe una solución que conduce electricidad:				
A) Conductora	B) electrolito	C) Aislantes	D) no electrolítica	
6 Son utilizados para poder identificar un ácido y una base:				
A) Electrolito	B) acido	C) indicadores	D) no	
7 La escala de potencial de hidrogeno en un ácido corresponde:				
A) 0 – 14	B) 7 - 14	C) 0 – 6.9	D) 7.1 - 14	
8 La escala de potencial de hidrogeno en una sustancia neutra corresponde:				
A) 0 – 14	B) 7 - 14	C) 0 - 6.9	D) 7	
9 Es aquella sustancia capaz de ceder o donar un protón				
A) Oxisal	B) Oxido aido	C) Acido	D) Hidróxido o base	
10 Es aquella sustancia capaz de aceptar o recibir un protón:				
A) Hidróxido o base	B) Oxido básico	C) Oxido acido	D) Acido	
11. Tienen un sabor amargo y son jabonosas al tacto				
A) Hidróxido o base	B) Oxido básico	C) Oxido acido	D) Acido	
12 Pagasianan can	algunos metales como el ma	anosio v ol zina liborando	a Hidrágono molocular (Ha)	
A) Hidróxidos	B) Oxido básico	C) Oxido acido	D) Acido	
,	papel tornasol de azul a rojo	,	•	
		C) Oxido acido		
A) Hidróxidos 15 hacen cambiar el	B) Oxido básico papel tornasol de rojo a azu	•	D) Oxisal	
A) Oxisal	B) Hidróxidos	C) Oxido acido	D) Acido	
r ij Onioui	D) I HUI ONIGOS	o, onido adido	D) Moldo	





ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No. 51 "MIGUEL BERNARD" GUIA EXAMEN CUARTO BIMESTRE DE QUIMICA 2017 - 2018

II)	¿Cuál de las siguientes reacciones no es de oxido- reducción? HCI + NaOH → NaCI + H ₂ O
	2H ₂ + O ₂ 2 H ₂ O
	$2KCIO_3$ \longrightarrow $2KCI + 3O_2$
	6HCl + 2Fe → 3 H ₂ + 2FeCl ₃
de	El dicromato de amonio (NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇ tiene una masa de 5 gramos ¿Cuántos moles de dicromato amonio contendrá en esa masa? eso molecular de cada elemento es: N= 14 gr/mol , H = 1 gr/mol , O= 16 gr/mol , Cr= 52 gr/mol
IV)	Completa lo siguiente
	Un oxido acido u oxido no metálico o también llamado se forma de la unión de un elemento Con y si a esta sustancia se le agrega agua se forma un o también llamado oxácido.
	Un oxido básico o también llamado se forma de la unión de un elemento Con y si a esta sustancia se le agrega agua se forma una o también llamada álcali.
	• Escribe ${\bf A}$ si es un ácido, ${\bf B}$ si es una base: H ₂ SO ₄ () HCN () Ca(OH) ₂ () HCl ()
	$AI(OH)_3\left(\right) Zn(OH)_2\left(\right) HF\left(\right) Pb(OH)_4\left(\right) H_3PO_3\left(\right) HNO_3\left(\right)$
•	De la siguiente reacción de óxido- reducción, identifica a los elementos que se oxidan y los e se reducen.(muestra el análisis utilizado) y realiza su balanceo
	$Sn + HNO_3$ \longrightarrow $SnO_2 + NO_2 + H_2O$
VI,	Nombra o formula los siguientes compuestos según sea el caso
a) (Carbonato de calcio
b. \$	SnO_2
c. C	Ca(OH) ₂
	CIO_3