

## امتحان رقم (1) في الكيمياء

الاسم

	:4	الصحيحة لكل مما يلي	• اختر الإجابة			
	. مادة قادرة على منح البروتون هي:					
ب) قاعدة ارهنيوس			أ) حمض ار هنيوس			
د) حمض لویس		لوري	ج) حمض برونستد۔			
	<ul> <li>آحد الآتية تعد قاعدة برونستد-لوري وليست قاعدة ارهنيوس:</li> </ul>					
HE(7	кон (ह	N₂H₄ (ب	нсоон (			
		لما يلي هي:	3. أقوى قاعدة مرافقة			
(7	Br⁻(ॡ	Cl⁻ (ب	<b>F</b> - ( <sup>†</sup>			
			CIO <sub>4</sub>			
		lite • .im ä .	-ā ī solā Ni- Oll soi 4			
4.تعد NaOH قاعدة قوية تتأين كلياً بسبب:						
أ) قوى التجاذب بين $^+$ Na و $ar{O}$ أكبر من قوة التجاذب بين الـ $^+$ Na و الـ $^+$ H $_2$ O.						
ب) قوى التجاذب بين الـ $^+$ Na والـ $^+$ O أكبر من قوى التجاذب بين الـ $^+$ Na والـ $^+$ O .						
ج)لأن NaOH تنتج ŌH عند إذابتها في الماء.						
	.1	ساوي [NaOH] في تحاليلها	د) لأن [OH]يُس			
		سنيوس عن تفسير سلوكها:	5. أحد الآتية عجز اره			
HCI(7	CN⁻ (₹	LiOH(끚	CH₃COOH ( <sup>∫</sup>			

NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> / CH₃COO⁻ (끚		CI	CH₃COOH / CH₃COO ( <sup>∫</sup>		
NH⁴ \ CH³COOH (¬			NH₄ <sup>+</sup> / NH₃ (ᠸ		
		، فقط:	, أحد الآتية يعد حمض لويس	.7	
د) <sup>+</sup> NH <sub>4</sub>	Zn⁺ (ج	H₂O (끚	HBr ( <sup>j</sup>		
		طي: H₂O ھي:	ان نواتج تفاعل ${\sf N_2H_5}^{\dagger}$ مع	.8	
( H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> / N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) (÷			( ŌH / H₂O ) ( <sup>ĵ</sup>		
( ŌH / N₂H₄) (ᠸ			( N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> / N <sub>2</sub> H <sub>5</sub> <sup>+</sup> )(で		
9. تعد CH3NH <sub>2</sub> قاعدة لويس لأنها:					
أ) قادرة على استقبال البروتون					
ب) قادرة على منح زوج من الإلكترونات غير الرابطة.					
ج) قادرة على استقبال زوج من الإلكترونات غير الرابطة.					
	د) قادرة على منح البروتون.				
		عدا واحدة:	<ol> <li>جميع ما يلي امفورتية ما</li> </ol>	LO	
HPO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> (	ج) َ HS َ	HCO <sub>2</sub> (	(ب H <sub>2</sub> O(أ		
		: = [ŌH	<ol> <li>أي الماء المتعادل فإن، [الله الماء المتعادل الماء الماء</li></ol>	l1	
<sup>14-</sup> 10 X	1 ( <sup>3</sup> 10 X1	(ē <sup>7-</sup> 10 )	X1 (ب 7 (أ		

6. ان الزوج المترافق من تفاعل  $CH_3COOH$  مع  $NH_3$  هو:

		لآتية أكثر حمضية:	12. احد الاوساط الآتية أكثر حمضية:			
		. 3 =	أ)محلول pH له = 3 .			
		H] فيه = 10 X2	ب) محلول [H₃⁺O] فيه = 10 X2 -4			
		<sup>12-</sup> 10 X2 = [	ج) محلول [ŌH] = 10 X2 =			
		H] يساوي [ŌH]	د) محلول [H <sub>3</sub> +O] يساوي [ŌH]			
		ىرافق ئـ 4 <sub>-4</sub> H <sub>2</sub> pO هو:	13. ان الحمض الد			
pO <sup>-3</sup> 4(2	H₃pO⁻₄ (₹	H₃pO₄ (ب	HPO4- ( <sup>†</sup>			
		سرافقة لـ H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> هي:	14. ان القاعدة المرافقة لـ $H_2SO_3$ هي:			
(7	HSO⁻₃(₹	SO <sup>-2</sup> ₃ (ب	HSO₃ ( <sup>†</sup>			
			H3SO <sup>+</sup> <sub>3</sub>			
15. ان الـ pH لمحلول HClO <sub>4</sub> تم تحضيره بإذابة 02.مول في وعاء حجمة 2 لتر.						
	•	·	-			
12 (2	ع) 1	ب) 2	آ <b>) صف</b> ر			
ف المحامل عاملًا النا		A Jaha a A KOU da ac	EG was a 16			
16. تم تحضير 56. غم من KOH في محلول حجمة 2 لتر فإن $[H_3O^+]$ في المحلول علماً ان الكتلة المولية لـ KOH في ممامول.						
<sup>11-</sup> 10 X2 ( <sup>2</sup>	10- 10 X 2 (ج	⁴- 10 X5 (÷	<sup>11-</sup> 10 X1( <sup>†</sup>			
17. يسلك الماء كحمض حسب مفهوم لويس عند تفاعله مع:						
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (2	NH₃(₹	Ag⁺ (÷	Cu <sup>+2</sup> ( <sup>1</sup>			

18. كتلة NaOH اللازمة لتحضير محلول حجمة 200مل ، pH له =12.3 علماً ان الكتلة المولية لـ NaOH عماً ان الكتلة المولية لـ NaOH عم/مول و ان لــو $^{2}$  = 7.

أ) 16. غم/مول ب) 1.6 غم/مول ج)8. غم/مول د)08. غم/مول

19. جسيم مثناه في الصغر له كثافة كهربائية موجبة عالية هو:

أ) النيزون ب) البروتون ج) الالكترون د)الحمض

20. عدد مولات HCl اللازمة لتحضير محلول حجمة 2لتر، pH له= صفر هي:

أ) صفر ب) 2مول ج) 1مول د) 3مول

21. بعد الانتهاء من الامتحان احد الأشكال الآتية ينطبق عليك:



⊙ تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح 
 المعلمة تغريد صوافطة