

# وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم

#### امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للعام 2023/2022 في مادة الكيمياء للصف التاسع

مدة الامتحان: ساعــة ونصف اليوم والتاريخ: معلم المادة:

اسم الطالب:.... الشعبة ( )

العلامة العظمي (40)

### أجب عن الاسئلة التالية وعددها (6) علمًا بأن عدد الصفحات (3)

السؤال الاول: ضعى دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلى ( 6علامات )

1)الرقم الهيدروجيني لمحلول حمض هـو:

**ج**۔ 9 د \_19

2) احد الاحماض التالية يعتبر حمض قوى:

د السيتريك جــالنيتيريك ب-الكريونيك أ-الأستيك

3) قيمة الرقم الهيدروجيني التي يكون عندها لون الفينولفثالين زهري هو:

د \_9 **ج**- 6

4) يعتبر الفينولفثالين:

د قاعدة ج\_كاشفًــا ب ملحًا أحمضًا

5)القلويات هـى:

ب-أكاسيد أو هيدروكسيدات الفلزات الذائبة في الماء أ كربونات الفلزات الذائبة في الماء د الكاسيد و هيدروكسيدات عناصر المجموعة الثانية فقط جــأكاسيد اللافلزات

6)الطريقة الأدق لقياس الرقم الهيدروجيني هي:

ب-استخدام مقياس الرقم الهيدروجيني جــاستخدام ورقة عباد الشمس د استخدام الكاشف العام

#### السوال الثاني:

(4 علامات ) أ-قارن بين الحمض ( HBr ) والحمض (HF ) من خلال إجابتك عن الاسئلة الآتيــة 1-أيهما ينتج كمية أكبر من الأيونات الموجبه والسالبه عند تأينه في الماء ؟

2-أي منهما محلوله تكون إضاءة المصباح اقل عند وصلة في الدارة الكهربائية ؟

3-أي منها ينتج غاز هيدروجيين أكثر عند تفاعله مع الخارصين ؟

4-أي منهما يتفاعل ببطء مع الصوديوم ؟

(4 علامات )	، عن الاسئلة الآتية اء ؟	NH ) من خلال إجابتك لسالبه عند تأينه في الم	Na ) والامونيا (3  الأيونات الموجبه واا	ب-قارني بين القاعدة ( AOH 1-أيهما ينتج كمية أكبر من ا	
2-أيهما يكون له PH أكبر ؟					
3-أيهما يكون فيه تركيز <sup>-</sup> OH أكبر ؟					
	ئي ؟	ند وصله بالتيار الكهربا	اءة المصباح اقل ع	4- أي منهما محلوله تكون إض	
علامات )	9 )		السؤال الثالث : لديك الجدول التالي :		
التصنيف		بيني التص	رقم المحلول الرقم الهيدروجيني		
			2	Í	
			10	Ļ	
			7	÷	
			5	3	
ج)أي المحاليل ينتج أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء ؟ د)ماذا يحصل لورقة تباع الشمس عند وضعها في المحلول د ؟  السؤال الرابع: اكمل الجدول الآتي					
PH	صنف الملح	الملح الناتج	القاعدة	الحمض	
			NaOH	HCL	
•••••	قاعدي	CH <sub>3</sub> COONa	•••••	. СН <sub>3</sub> СООН	
•••••	•••••	•••••	NH <sub>3</sub>	HBr	
(3 علامــات)  HCL + KOH ———  NH <sub>3</sub> + HCL ———		<b></b>	السؤال الخامس : اكمل المعادلات التالية +		

## السؤال السادس : اكمل الجدول الآتي الذي يتضمن مقارنة بين الحموض ( 6علامات)

القواعيد	الحموض	وجه المقارنــه
		1-الايونات الموجبه والسالبـه الناتجـة عن تأينهـا
		2-الرقم الهيدروجيني لمحاليلها
		3-توصيل محاليلها للتيار الكهربائي

انتهـت الاسئلـة مع تمنياتي لكن بالنجاح

معلم المادة