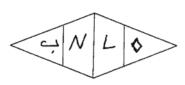




ويزاوؤ الغيهة والت إدلوغ للانتحائات والاختباران قسم الامتحالات العامة



امتحان شمادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود) <u>د س</u> مدة الامتحان: ۳۰: ۱

المبحث: الكياء الإضافية

اليوم والتاريخ: الاثنين ١٠١٦/١/٤

القسرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

الســـفال الأول: (١٤ علامة)

يبيّن الجدول الآتي محاليل لقواعد ضعيفة متساوية التركيز (٠,٠١ مول/لتر) وقيم ثابت التأين (Kb) لكل منها.

ادرسه جيداً ثمّ أجب عن الأسئلة الآتية:

Kb	صيغة القاعدة
£-1 • × £	A
^-1 · × ٣	В
1 × · 1	X
°-1.×1	M

- 1- اكتب صيغة القاعدة التي لها أعلى قيمة pH.
- ٢- ما صيغة القاعدة التي حمضها المرافق هو الأقوى؟
 - ٣- اكتب معادلة تفكك القاعدة (M) في الماء.
- £ في التفاعل: + B + AH → B + AH أ- حدّد الأزواج المترافقة من الحمض والقاعدة.
 - ب- حدد الجهة التي يرجحها الانزان.
- ٥- احسب قيمة [H_3O^+] لمحلول القاعدة X (H_3O^+).

الســــوال الثاني: (١٢ علامة)

(٦ علامات)

أ) في الجدول الآتي اكتب ما يمثله كل فراغ على دفتر إجابتك:

طبيعة المحلول	[H ₃ O] مول/لتر	المحلول
	°-1•×"	1
متعادل		۲
	1-1 · × ۲,0	٣

(٤ علامات)

ب) احسب قيمة pH لمحلول القاعدة KOH تركيزها ١ × ٢٠٠٠ مول/لتر.

 $\binom{1}{1} \times 1 = Kw$

(علامتان)

ج) ما المقصود بقاعدة لويس ؟

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الصفحة الثاتية

EXIMAT

السوال الثالث: (١٤ علامة)

 $_{1}$ CH $_{3}$ CH = CH $_{2}$ + H $_{2}$ O $\xrightarrow{H^{+}}$

5- CH
$$\equiv$$
 CH + 2H₂ $\stackrel{\text{Ni}}{\longrightarrow}$



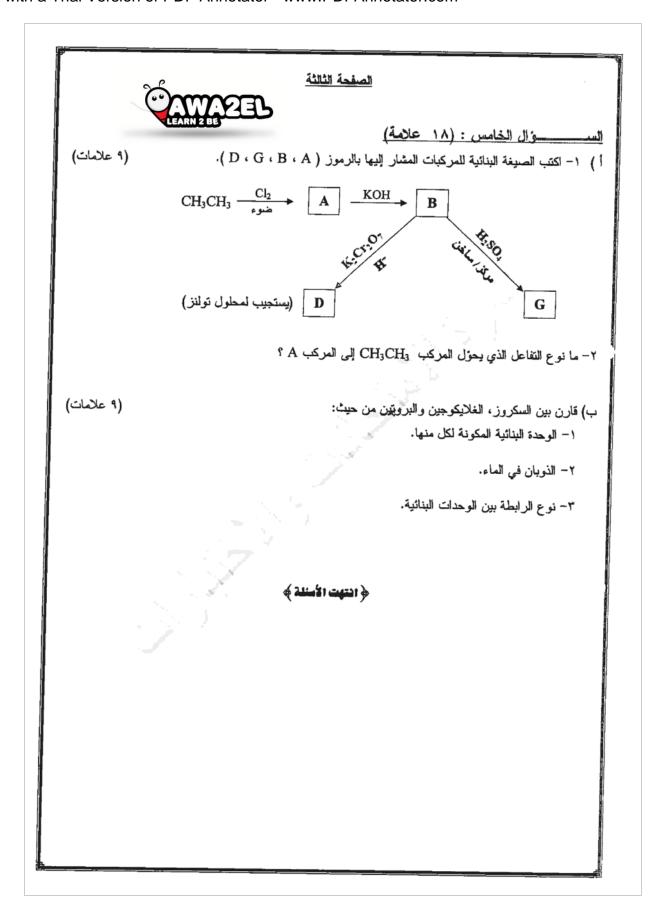
7-
$$CH_3C-H \xrightarrow{K_2Cr_2O_7}$$

الســـوال الرابع: (١٢ علامة)

أ) مبندناً بالمركب CH3CH2CLL ومستعيناً بأية مواد غير عضوية مناسبة. اكتب معادلات تبيّن تحضير

O || | د CH3CCH3 المركب

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،



	٠٠/ الحورة الشتوية	بط مديد الحاوة لعام ١٦٠. - الثانوية العاوة لعام ١٦٠	امتحان شماحة الدراب
		صفحةرهم(١)	تورّارة التربية والتطبيب م 3 الامتعاليات والاختبارات
:	<u>د</u> من مدة الامتحان : ك	, -	Walter Walak
c	مدة الامتحان: على التاريسيخ: ٢٠٠٠	<u>~</u>	لمبحث: الكيماء المحماء المرتباطية
		- CENTAGE	الرائع مرائع مراتع داركم
ثم الصفحة ي الكتاب	ارة <u>غ</u>	LEARN 2 BE	لْجابة النموذجية :
•		1524(15	السية ال المدول : (
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
79	علامًا ن	الله عَمْد	ا ۵ ولائسکی
V.	لل علامتيا س	· HB (Ks ar ju.	VO W B S
79	علاضام	M + H20	> MH+OH P
			الاشارع مزرج
40	+ A علاصاس	BH+	B4 AH+
··	عدر دی درو		
	B1	4+/B	A/AH+ 3
	بردیم اشارای	مزداع المرابق	المبنة "
ےم	خاكل (كرُفاكي (علامُناسا	4 - î. L	- جهة الدندان
	بسراع	i mije i	
	AH +B	ا رميم	
V.	- OMMATIL	X + H20 =	=> XH + 6H -6
		TXHT	[01] = Kb
	CXJ KbV= LON],	.,,,,,,	
		L	_XJ
	5 C	c f	OH = 15. X1
	1. [-HO] = VIX-1.5 XIV-	(0)	
			CXI
71	الجؤب	(/)	XI = LOHI
		•	75017 - 1.2
		C#30	JEAN - KW
- 1	١ كجوا ب		. X1 = [His]



رقم الصفحة أمي الكتاب	(- 2 ml	
	السة الدائناف : (اعلام ع) .	
75	citione -rep. 1 -PA	
7.7	ciène Fuy VixI-e	
75	٧- ماعدى \ عرمتاس	
12-74	(OH) , KI = [OH] = [KOH]	
	[H30+][OH] = KW (E)	
	[H30+] (7.X1 - 187.X1	
	(H30) = [H30]	
	التعامية (كالأيم (التعامية (لفالزم	
	15 T.XI = = PH	
	U161 0 15 = PH	
	اذا زخلا ما د CATO ، ز COT ع الله مريد مرايا با ن	
٦.	 المادة القادرة على منه يزوع أو آلثر من الركلية ونات 	
	عير الرام المارة اخرى عمرة ان	
	Example 4	
	LEARN 2 BE	
		

قي الكتاب	Broud.
	الماليالي : (١٤) علاصة).
727	5 1. CH3 CH CH3 CH3 CH3 CHOH CH3
279	E 2. CH3OCH3, (CH3),0
14,	5 3. OBr, i ph-Br, i Co H5 Br
7/1/	5 4. H.C. H CHIO HCHO, HEW
177	5 CH3 CH2 , i CH2 = CH2
177	E 6. CH3 GNH2 1 CH3 CONH2
אין	5 7. CH3 CO H ,1 CH3 CO 2 H
	7

قم الصفحة في الكتاب	(Dref)
	السيال الزبع: (١٢ علاسة).
	-9-
179	GAL 1. CH3CH2CH2CI FROH CH3CH2CH2OH
	: OH OH
777	Wire 2 CH3CH2CH2 OH H2SO4 CH3CH=CH2
727	Wine 3. CH = CH
	wine 4. CH3CHCH3 K2Croz CH2C-CH3
1715	1578 Crissers (H+) 131 (6) Prodis da
بزيكها	CHI CHI CHI CI NOOH CHI CH = CHI
7	CHI CH = CHI CHI CHI CHI CHI CHI
. 7.	CH3 CH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CN+H30+
نەردى	- 21
	$\mathbb{C} = \mathbb{C} \times $
	CHOW Ka V = [Hzb] 91 [HCN]
	mier" [H30F] = 17. x0
	EHCNJ
	~ ~ ~ = [H36]
	TOH T [H30] = Kw
	D FOHT 7-1-X0 = 187:X1
	(HO] = 1x.7"
	7./.xo
	13 D 47.X5 - [OH]

الصفحة الكتاب	
	(O) zup
	العلامان (﴿ ١٨علام عَهِ) .
774	Line A: CH3CH2CI, CrH5Cl) - PA
723	B: CH3CH2OH C2H5OH
122	L'ENE G: CH2 = CH2 CH2 CH2 CH2
711	~ Whe D': CH3EH I CH3CHO
120	ane Gide i die
	1, range
	DOMNOTE -
} 	LEARN 2 BE
- 1/19	
190	وجه لمقاعه السكور العنزيم جسيد البرويتيد
	الوجيوانيا عه المرمزكية المرمزكية
	الدماك كاء الدراك
	الرياميير منزوسيم (عارية) (رأسية)
-	(11)-a (5-1.8-4) 2-4-11
	ارد شده