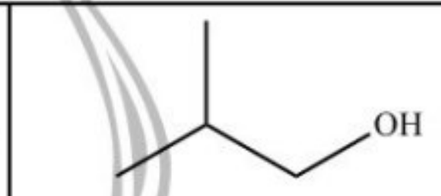
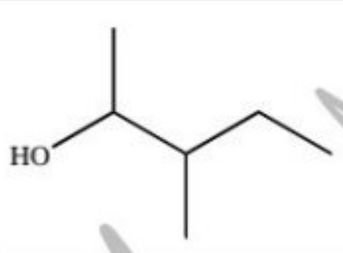
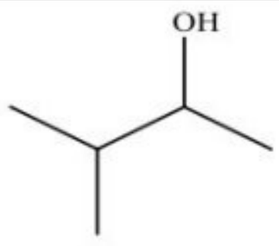
اختبار مرحلي في الكيمياء – عضوية (الأغوال)

- اختر الجابة الصحيحة في كل مما يلي وضلل الاجابة الصحيحة

١) يسمى المركب $CH_3-\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{\vert}{CH}}-\underset{\displaystyle OH}{\underset{\vert}{CH}}-CH_3$ حسب ($IUPAC$)							
a	2- متيل بوتان -3- ول	b	3- متيل بوتان -2- ول	c	2- متيل بروبان-3- ول	d	3- متيل بروبان-2- ول
٢) يسمى المركب حسب ($IUPAC$)							
a	3- متيل بوتان -3- ول	b	2- متيل بوتان -2- ول	c	3,3- ثنائي متيل بروبان -1- ول	d	3,2- ثنائي متيل بروبان -2- ول
٣) الصيغة الهيكلية الصحيحة للمركب 3- متيل البوتان -1- ول هي							
a		b		c		d	
٤) ينتج عن ضم الماء إلى البوتِن – 1 هو							
a	البوتان - 1- ول	b	البوتان - 2 - ول	c	البوتان - 3 - ول	d	البوتان - 4 - ول
٥) المركب العضوي الناتج عن تفاعل البروبان -1- ول مع معدن البوتاسيوم هو							
a	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OK$	b	$CH_3-CH_2-CH_2-OK$	c	$CH_3-CH_2-CH_2-K$	d	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-K$
٦) المركب العضوي الناتج عن الأكسدة التامة للبروبان -1- ول هو							
a	$CH_3-CH_2-\overset{\displaystyle O}{\overset{\Vert}{C}}-OH$	b	$CH_3-CH_2-\overset{\displaystyle O}{\overset{\Vert}{C}}-OH$	c	$CH_3-CH_2-\overset{\displaystyle O}{\overset{\Vert}{C}}-H$	d	$CH_3-CH_2-CH_2-\overset{\displaystyle O}{\overset{\Vert}{C}}-H$
٧) الأكسدة التامة للأغوال الأولية ينتج عنه							
a	ايترات	b	حموض كربوكسيلية	c	كيتونات	d	ألدهيدات
٨) البلمهة داخل الجزيء للبوتان -2- ول في شروط مناسبة							
a	بوتان	b	بوتِن - 1	c	بوتِن - 2	d	بوتِن - 3
٩) غول أولي النسبة الكتلية للأكسجين فيه $\frac{4}{15}$ يكون هو							
a	إيتانول	b	بوتان -1- ول	c	بروبان -1- ول	d	بروبان -2- ول
١٠) في التفاعل التالي الذي يمثل تفاعل ضم الماء إلى الإيتِن لتشكيل الإيتانول $CH_2 = CH_2 + H_2O \longrightarrow C_2H_5 - OH$ احسب حجم غاز الإيتِن اللازم للحصول على $5\ L$ من محلول الإيتانول بتركيز $0.4\ mol.l^{-1}$ علماً أن الغاز مأخوذ عند الشرطين النظاميين							
a	$2.24\ L$	b	$4.48\ L$	c	$22.4\ L$	d	$44.8\ L$

ـــــــ انتهت الأسئلة ـــــــ

أ. ساري زمزم

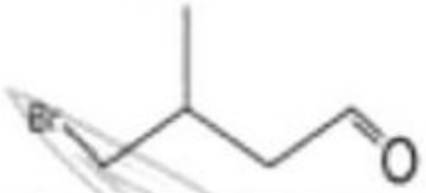
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختبار مرحلي في الكيمياء – عضوية (الألدهيدات و الكيتونات)

- **اختر الجابة الصحيحة في كل مما يلي وضلل الاجابة الصحيحة**

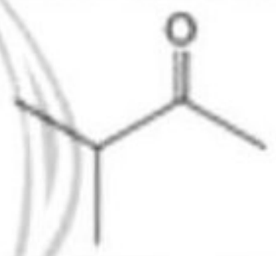
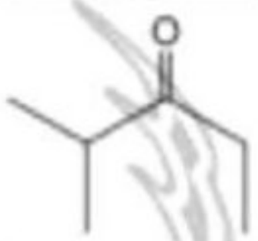
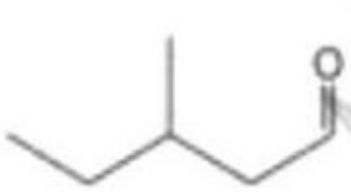
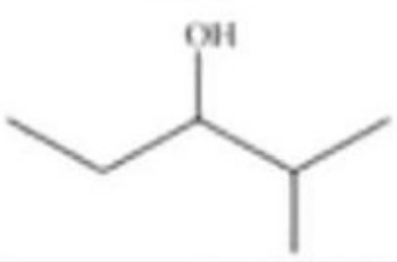
١) يسمى المركب $CH_3 - \underset{\underset{C_2H_5}{|}}{CH} - CH_2 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H$ حسب ($IUPAC$)

a	2- إتيل بوتان -1- ون	b	3- إتيل بوتان - 1- ون	c	3- إتيل بوتانال	d	3- متيل بنتانال

٢) يسمى المركب  حسب ($IUPAC$)

a	5- برومو - 3- متيل هكسانال	b	5- برومو - 3- متيل بنتانال	c	4 - برومو - 3- متيل بوتانال	d	3- متيل - 4 - برومو بوتانال

٣) الصيغة الهيكلية الصحيحة للمركب 2- متيل البنتان - 3 - ون هي

a		b		c		d	

٤) المركب الناتج عن امرار بخار البوتان -1- ول على مسحوق النحاس المسخن حتى الدرجة $300\ C^0$ هو

a	البوتان - 2 - ون	b	البوتانال	c	البوتان -1 - ون	d	البنتانال

٥) المركب الذي يرجع كاشف فهلنغ هو

a	البروبان -1- ون	b	الإيثانول	c	الميثانال	d	حمض الميثانونيك

٦) المركب العضوي الناتج عن ضم سيانيد الهدروجين إلى البروبانال هو

a	$CH_3 - \underset{\underset{CN}{|}}{\overset{\overset{OH}{|}}{C}} - CH_3$	b	$CH_3 - \underset{\underset{CN}{|}}{\overset{\overset{OH}{|}}{C}} - CH_2 - CH_3$	c	$CH_3 - CH_2 - \underset{\underset{CN}{|}}{\overset{\overset{OH}{|}}{C}} - CH_3$	d	$CH_3 - CH_2 - \underset{\underset{CN}{|}}{\overset{\overset{OH}{|}}{C}} - H$

٧) إن كتلة الراسب الناتج عن تفاعل محلول الإيثانال حجمه $0.2\ L$ و بتركيز $0.05\ mol\ .\ l^{-1}$ مع كاشف تولن وفق المعادلة التالية :

$$CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - H + (2Ag^+ + 3OH^-) \longrightarrow 2H_2O + CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - O^- + 2Ag$$

a	$1.08\ g$	b	$10.8\ g$	c	$4.32\ g$	d	$2.16\ g$

٨) يرجع الألدهيد بالهدروجين بوجود البلاديوم كحفاز فينتج البروبان -1- ول فإن صيغة هذا الألدهيد هي

a	$CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{O}{|}}{C} - H$	b	$CH_3 - CH_2 - \overset{\overset{O}{|}}{C} - CH_3$	c	$CH_3 - \overset{\overset{O}{|}}{C} - CH_3$	d	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - \overset{\overset{O}{|}}{C} - H$

٩) مركب ألدهيدي نظامي النسبة الكتلية للأكسجين فيه $\frac{2}{9}$ فإن هذا الألدهيد هو

a	إيثانال	b	بروبانال	c	بوتانال	d	بنتانال

١٠) يراد الحصول على $5\ L$ من محلول الإيثانال بتركيز $0.04\ mol\ .\ l^{-1}$ يؤكسد محلول الإيثانول بنزع الهدروجين بوجود النحاس المسخن كوسيط فإن كتلة الإيثانول اللازمة لذلك تساوي

a	$6.4\ g$	b	$0.64\ g$	c	0.92 g	d	9.2 g

طمأن ($C : 12\ ,\ H : 1\ ,\ O : 16\ ,\ Ag : 108$)

انتهت الأسئلة

أ. ساري زمزم

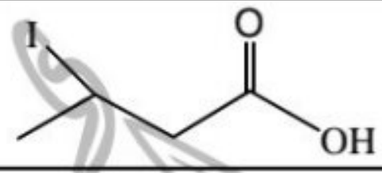
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختبار مرحلي في الكيمياء – عضوية (الحموض الكربوكسيلية)

- اختر الجابة الصحيحة في كل مما يلي وضلل الاجابة الصحيحة

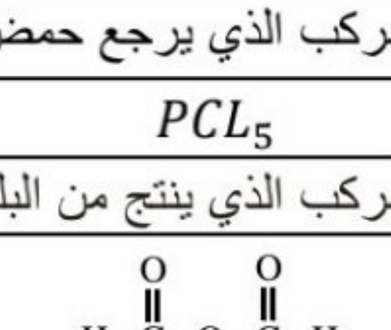
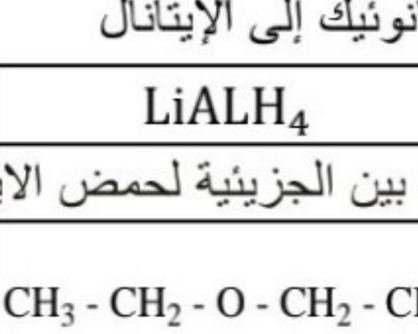
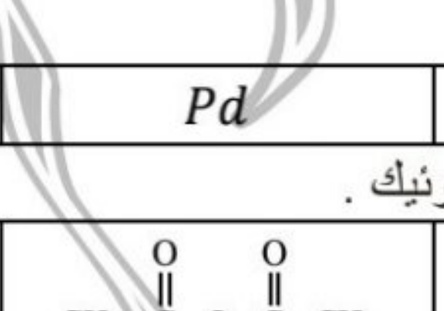
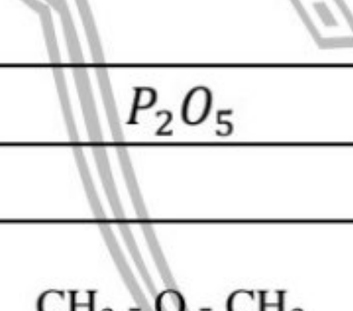
١) يسمى المركب $CH_3 - \underset{\displaystyle C_2H_5}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - COOH$ حسب ($IUPAC$)

a	حمض -3- إتيل بوتانوئيك	b	حمض -2- إتيل بوتانوئيك	c	حمض -2- متيل بنتانوئيك	d	حمض -3- متيل بنتانوئيك

٢) يسمى المركب  حسب ($IUPAC$)

a	3- يودو بوتان -3- ول	b	حمض -2- يودو بوتانوئيك	c	حمض -3- يودو بوتانوئيك	d	حمض -3- يودو -2- متيل بروبانوئيك

٣) الصيغة الهيكلية الصحيحة للمركب حمض -3,2- ثنائي متيل بنتانوئيك هي

a		b		c		d	

٤) المركب العضوي الناتج عن المعادلة التالية $CH_3 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - OH + CH_3OH \rightleftharpoons$

a	$CH_3 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - OCH_3$	b	$CH_3 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - CH_3$	c	$CH_3 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - H$	d	$CH_3 - CH_2 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - CH_3$

٥) المركب الناتج عن ارجاع حمض الإيتانوئيك بوجود وسيط من رباعي هدريد الليثيوم والألمنيوم

a	$H - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - CH_3$	b	$CH_3 - \underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH_2}}$	c	$CH_3 - OH$	d	$H - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - H$

٦) المركب العضوي الناتج عن الأكسدة التامة للبروبان -1- ول هو

a	$CH_3-CH_2-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-OH$	b	$CH_3-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-OH$	c	$CH_3-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-H$	d	$CH_3-CH_2-CH_2-\underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}}-H$

٧) المركب الذي يرجع حمض الايتانوئيك إلى الإيتانال

a	PCL_5	b	$LiALH_4$	c	Pd	d	P_2O_5

٨) المركب الذي ينتج من البلمهة ما بين الجزيئية لحمض الايتانوئيك .

a	$H - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - O - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - H$	b	$CH_3 - CH_2 - O - CH_2 - CH_3$	c	$CH_3 - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - O - \underset{\displaystyle O}{\underset{\|}{C}} - CH_3$	d	$CH_3 - O - CH_3$

٩) حمض كربوكسيلي وحيد الوظيفة الحمضية فيه النسبة الكتلية للأكسجين $\frac{8}{15}$ يكون هو

a	حمض الميتانوئيك	b	حمض الايتانوئيك	c	حمض البروبانوئيك	d	حمض البوتانوئيك

١٠) يتفاعل $200\ ml$ من محلول حمض النمل (الميتانوئيك) بتركيز $0.5\ mol.l^{-1}$ مع ملح كربونات الصوديوم فإن حجم الغاز المنطلق مقاساً عند الشرطين النظاميين يساوي

a	$1.12\ L$	b	$2.24\ L$	c	$4.48\ L$	d	$6.72\ L$

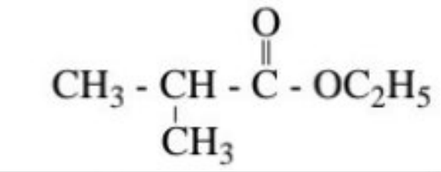
ـــــــ انتهت الأسئلة ـــــــ

أ. ساري زمزم

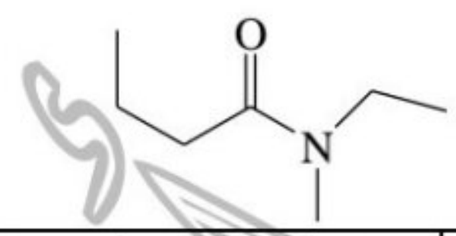
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اختبار مرحلي في الكيمياء – عضوية (مشتقات الحموض الكربوكسيلية والأمينات

- اختر الجابة الصحيحة في كل مما يلي وضلّل الاجابة الصحيحة

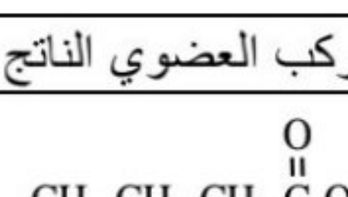
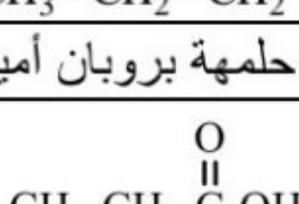
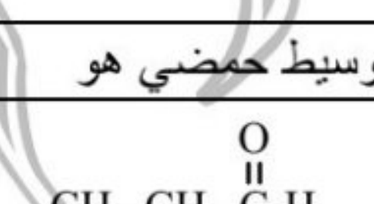
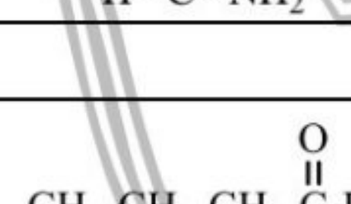
١) يسمى المركب  حسب ($IUPAC$)

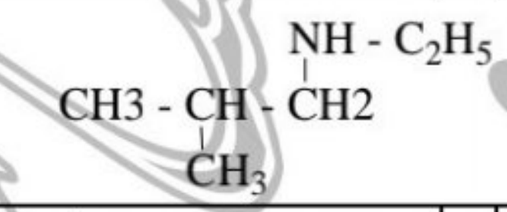
a	2- إتيل بوتانوات المتيل	b	2- متيل بوتان أميد	c	2- متيل بروبانوات الاتيل	d	2- متيل بوتانال

٢) يسمى المركب  حسب ($IUPAC$)

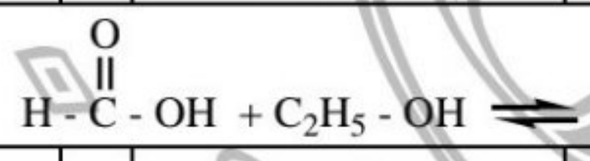
a	N- إتيل – 3,N – ثنائي متيل بروبان أميد	b	N- إتيل - N - متيل بوتان أميد	c	N- إتيل - N - متيل بوتان -1- أمين	d	N- إتيل – 3,N – ثنائي متيل بروبان -1- أمين

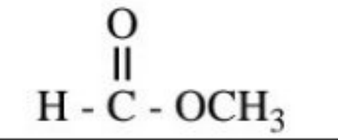
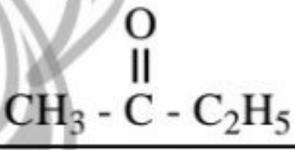
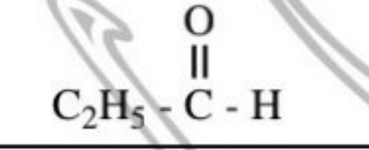
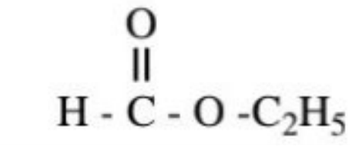
٣) الصيغة الهيكلية الصحيحة للمركب 3,2- ثنائي متيل بنتانوات المتيل هي

a		b		c		d	

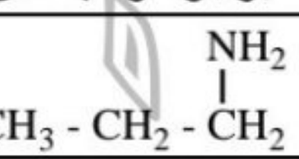
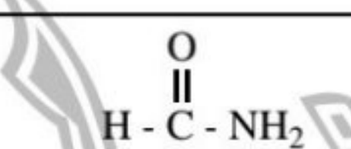
٤) يسمى المركب  حسب ($IUPAC$)

a	N- إتيل - 2 - متيل بوتان -1- أمين	b	N- إتيل - 2 - متيل بروبان -1- أمين	c	N- إتيل - 2 - متيل بروبان أميد	d	N- متيل بوتان أميد

٥) المركب العضوي الناتج عن المعادلة التالية 

a		b		c		d	

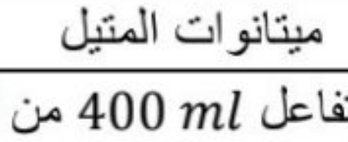
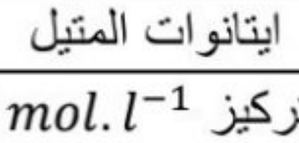
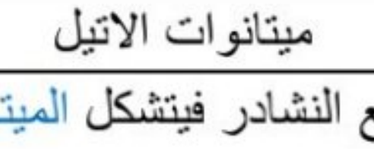
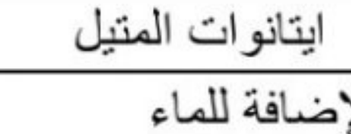
٦) المركب الناتج عن ارجاع ايتان أميد بوجود وسيط من رباعي هدريد الليثيوم والألمنيوم

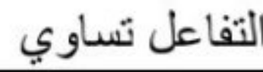
a	$CH_3 - CH_2 - NH_2$	b		c	$CH_3 - NH_2$	d	

٧) المركب العضوي الناتج عن تفاعل حلمهة بروبان أميد بوجود وسيط حمضي هو

a		b		c		d	

٨) المركب العضوي الناتج كلوريد حمض البروبانوئيك مع الميتانول

a		b		c		d	

٩) مركب عضوي له الصيغة التالية  فيه النسبة الكتلية للأكسجين $\frac{8}{15}$ يكون هو

a	ميتانوات المتيل	b	ايتانوات المتيل	c	ميتانوات الاتيل	d	ايتانوات المتيل

١٠) يتفاعل $400\ ml$ من الميتانول بتركيز $0.05\ mol.l^{-1}$ مع النشادر فيتشكل الميتان أميد بالإضافة للماء فإن كتلة الميتان أميد الناتج عن التفاعل تساوي

a	0.31 g	b	0.62 g	c	3.1 g	d	6.2 g

$C : 12\ , O : 16\ , N : 14\ , H : 1$

ـــــــ انتهت الأسئلة ـــــــ

أ. ساري زمزم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

سلالم أختبارات عضوية أ. ساري زمزم

الأسئلة	الرصيدات + كيتونات	حموض كربوكسيلية	مشتقات حموض كربوكسيلية + أمينات
1- b	1- d	1- d	1- c
2- b	2- c	2- c	2- d
3- b	3- b	3- c	3- c
4- b	4- b	4- a	4- b
5- b	5- c	5- b	5- d
6- b	6- d	6- b	6- a
7- b	7- d	7- c	7- b
8- c	8- a	8- c	8- a
9- c	9- c	9- b	9- a
10- d	10- d	10- a	10- b

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner