

1= 1/2 X 2

السؤال الأول: إملأ الفراغات في كل من العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- عند التحليل الكهربائي للماء المحمض يتصاعد غاز عند الأنود .
- ٢- الصيغة التركيبية الكاملة للبنتان C_5H_{12} هي

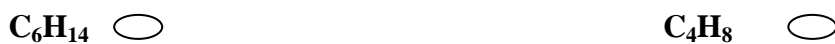
1= 1/2 X 2

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- عند التحليل الكهربائي لمصهور كلوريد الصوديوم باستخدام خلية داون فان التفاعل الحادث عند الكاثود :-



- ٢- أحد المركبات التالية ينتمي للألكانات :-



1= 1/2 X 2

السؤال الثالث : اكمل الجدول التالي بما يناسبه

الاسم حسب نظام الايوباك	الصيغ التركيبية للمركب
٢ & ٢ - ثنائي ميثيل بيوتان	
بنتان	

1= 1/2 X 2

- اكتب معادلة التفاعل الحادث عند التحليل الكهربائي لمحلول $NaCl$ عند :-

١- الأنود

٢- الكاثود

1= 1/2 X 2

السؤال الأول: إملأ الفراغات في كل من العبارات التالية بما يناسبها:

- ١ - لطلاع جسم معدنى بالفضة يوضع الجسم المراد طلاؤه ك..... فى خلية تحليل كهربائى.
- ٢ - درجة غليان البيوتان من درجه غليان الميثان.

1= 1/2 X 2

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

- ٢- عند التحليل الكهربائى لمحلول مركز من كلوريد الصوديوم فان التفاعل الحادث عند الأنود هو :



- ٣- من الخواص الفيزيائية الالكانات أنها :-

- ☐ تذوب فى الماء ☐ مركبات قطبية
- ☐ لا تكون محلول مع المذيب القطبى ☐ تميل لتكون فى الحالة الصلبة

1= 1/2 X 2

السؤال الثالث : أكمل الجدول التالى بما يناسبه

الصيغ التركيبية للمركب	الاسم حسب نظام الايوباك
	٢ & ٣ - ثنائي ميثيل بيوتان
	الهكسان

1= 1 X 1

علل :- يتحول لون كاشف البروموثيول الى اللون الأزرق عند التحليل الكهربائى لمحلول كلوريد الصوديوم.

.....

.....

1= 1/2 X 2

السؤال الأول: إملأ الفراغات في كل من العبارات التالية بما يناسبها:

٣- الغاز المتصاعد عند انود محلول كلوريد الصوديوم هو.....

٤- الالكانات مركبات غير قطبية..... في الماء.

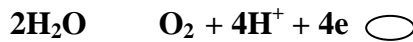
1= 1/2 X 2

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٤- الصيغ التركيبية الكاملة لمركب 3,2 - ثنائي ميثيل هكسان :



٥- عند التحليل الكهربائي للماء المحمض بحمض الكبريتيك فإن التفاعل النهائي الحادث :-



1= 1/2 X 2

السؤال الثالث : اكمل الجدول التالي بما يناسبه

الصيغ التركيبية للمركب	الاسم حسب نظام الايوباك
	٣- ميثيل بيوتان
	البنتان

1= 1 X 1

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

- درجة غليان الهكسان أعلى من البنتان .

.....

1= 1/2 X 2

السؤال الأول: إملأ الفراغات في كل من العبارات التالية بما يناسبها:

- ٥- فى عمليات الصقل الكهربائى يوصل الجسم المعدنى المراد صقله فيها ك فيذوب سطحه .
- ٦- تسمى الخلية الالكتروليتيية التى تجرى فيها عملية التحليل الكهربائى لمصهور كلوريد الصوديوم بخلية.....

1= 1/2 X 2

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

- ٦- عند التحليل الكهربائى لمحلول مركز من كلوريد الصوديوم فإن التفاعل الحادث عند الكاثود هو :-
- $4H^+ + 4e^- \rightarrow 2H_2$ ☐ $2H_2O + 2e^- \rightarrow H_2 + OH^-$ ☐
- $Na^+ + e^- \rightarrow Na$ ☐ $2Cl^- \rightarrow Cl_2 + 2e^-$ ☐
- ٧- الصيغة التركيبية الكاملة للبروبان :-
- ☐ ☐
- ☐ ☐

1= 1/2 X 2

السؤال الثالث : اكمل الجدول التالى بما يناسبه

الصيغ التركيبية للمركب	الاسم حسب نظام الايوباك

1= 1 X 1

علل :- يظل عدد مولات حمض الكبريتيك ثابت أثناء التحليل الكهربائى للماء المحمض.

.....

.....

قسم الكيمياء

اختبار قصير - كيمياء - الصف الحادي عشر - الفترة الرابعة

الاسم : الصف :

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل كلاً من الجمل التالية :

- 1- عند التحليل الكهربائي لكل من محلول ومصهور كلوريد الصوديوم ينتج عند الأنود :
☐ صوديوم ☐ غاز الكلور ☐ غاز الهيدروجين ☐ غاز الأكسجين
- 2- الصيغة الأولية للهكسان هي :
☐ C_6H_{12} ☐ C_6H_{14} ☐ CH_2 ☐ C_3H_7

السؤال الثاني :

أكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها :

- 1- عند طلاء ملعقة من النحاس بطبقة من الفضة فإنها توصل بالقطب لمصدر التيار الكهربائي
- 2- اسم الألكان مستقيم السلسلة الذي يحتوي على ثمان ذرات كربون هو

السؤال الثالث : عند التحليل الكهربائي للماء المحمض بحمض الكبريتيك . أكمل الجدول التالي كما هو مطلوب :

معادلة التفاعل عند الأنود	
معادلة التفاعل عند الكاثود	

السؤال الرابع : أكتب الاسم أو الصيغة التركيبية حسب الجدول التالي :

الاسم المركب	الصيغة التركيبية
.....	$ \begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3-CH_2-C-CH_2-CH_3 \\ \\ CH_3 \end{array} $
2- ميثيل بيوتان

اسم الطالب :

الصف :

اختبار قصير كيمياء للصف الحادي عشر الفترة الرابعة

السؤال الأول :

أ - ضع علامة ✓ في المربع المقابل للإجابة الصحيحة التي تكمل كل من الجمل التالية :

- في الخلايا الإلكتروليتية فإن القطب الموصول بالقطب السالب للمصدر الكهربائي يكون :
- ☐ قطب سالب ويحدث عليه أكسدة ☐ قطب سالب ويحدث عليه اختزال
- ☐ قطب موجب ويحدث عليه أكسدة ☐ قطب موجب ويحدث عليه اختزال

2- عند التحليل الكهربائي لمحلول كلوريد الصوديوم فالمادة المتكوّنة عن الأنود هي :

- ☐ O_2 ☐ H_2 ☐ Na ☐ Cl_2
- ب- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

1- الصيغة التركيبية الكاملة للبيوتان هي

2- مركب هيدروكربوني أليفاتي مشبع يحتوي على 12 ذرة هيدروجين فتكون صيغته الجزيئية

السؤال الثاني :

أ- عند التحليل الكهربائي للماء بوجود حمض الكبريتيك باستخدام أقطاب من البلاتين

أكتب معادلات التفاعل الحادثة عند كل من الأنود والكاثود .

عند الأنود :

عند الكاثود :

ب- أكتب الاسم أو الصيغة التركيبية للمركبات التالية :

الصيغة التركيبية	اسم المركب
$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3-CH-CH-CH_2-CH_3 \\ \\ CH_3 \end{array}$
.....	3- إيثيل بنزان