دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقويم والامتحانات
==========

الإجابة النموذجية

الصـف : الثاني عشر العلمي
المـادة : الكيمياء
==========

نهاية الفصل الثالث
2012/2011م

عدد صفحات الإجابة (4)

م	الإجابة	الدرجة الفرعية	الدرجة الكلية
	إجابة السؤال الأول		25
	1 المغنيسيوم 2 $-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-$ 3 الكتلة الجزيئية 4 تشتت لندن 5 غير قطبية 6 1و4 7 أمين 8 2←1←3	2.5x8 20	
	9 7 درجة 6 درجة 4 درجة 1 درجة 2 درجة	1 x5 5	

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقويم والامتحانات
==========

الإجابة النموذجية

الصـف : الثاني عشر العلمي
المـادة : الكيمياء
==========

نهاية الفصل الثالث
2012/2011م

عدد صفحات الإجابة (4)

رقم الصفحة(2)

	الإجابة	الدرجة الفرعية	الدرجة الكلية
	اجابة السؤال الثاني	2x5	25

10	الأنود
11	الفولتية
12	البنائية
13	ألكانات
14	كحولات

10

15

ا	▪ الأنود : ألمنيوم ▪ الكاثود : الحديد	درجتان
ب	$E^o_{Al^{3+}} = E^o_{Fe^{2+}} - E^o_{\text{خلية}} = -0.41 - 1.25 = -1.66V$	درجتان
ج	▪ تزداد ▪ التبرير : بسبب حدوث اختزال لكاتيونات Fe^{2+} إلى ذرات الحديد التي تترسب على لوح الحديد فتزداد كتلته.	درجتان
د	نصف خلية الحديد	درجتان

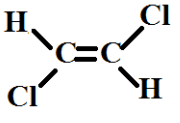
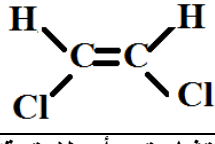
8

16

▪	بإضافة قطرات من محلول البروم إلى كمية قليلة من المركب في أنبوبة اختبار فيزول لون البروم مباشرة	درجتان
▪	إضافة	درجة

3

17

▪	 أو 	درجة ونصف
▪	لأن كل من ذرتي الكربون ترتبط بذرتين متشابهتين أي لا يتحقق الشرط الثاني وهو ارتباط كل ذرة كربون في التركيب الثابت بمجموعتين أو ذرتين مختلفتين.	درجة ونصف
▪	لا	درجة

4

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقويم والامتحانات
==========

الإجابة النموذجية

الصـف : الثاني عشر العلمي
المـادة : الكيمياء
==========

نهاية الفصل الثالث
2012/2011م

عدد صفحات الإجابة (4)

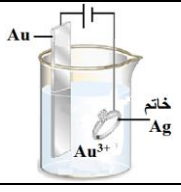
رقم الصفحة(3)

الإجابة	الدرجة الفرعية	الدرجة الكلية

اجابة السؤال الثالث

18	لأن خام البوكسيت يحتوي على أكاسيد مختلفة لذلك يعالج بهيدروكسيد الصوديوم الذي يتفاعل فقط مع أكسيد الألمنيوم لفصله عن باقي الأكاسيد والحصول على الألومينا المائية النقية .	ثلاث درجات
19	لأن البنزين مذيب غير قطبي وشحيح الذوبان في الماء لذا فإن ازالته من الجسم بإذابة حلقته عن طريق الأكسدة ينتج جزيئات سامة .	ثلاث درجات
20	لقدرتها على تدمير الكائنات المجهرية المسببة لتلف الطعام	ثلاث درجات

9

21	الأنود : ذهب (المادة المراد الطلاء بها)		درجة ونصف
	الكاثود : الخاتم (المادة المراد طلاؤها)		درجة ونصف
	الإلكتروليت : محلول يحتوي على أيونات الذهب		درجة

4

2×4

22		$CH_3-N(CH_3)-CH_3$	H_5C_2
	2- بيوتانون		4-ميثيل - 2-هكسين

8

23	1	هدرجة	درجة
	2	تكاثف	درجة
	3	استبدال	درجة
	4	حذف	درجة

4

25

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقويم والامتحانات
==========

الإجابة النموذجية

الصـف : الثاني عشر العلمي
المـادة : الكيمياء
==========

نهاية الفصل الثالث
2012/2011م

عدد صفحات الإجابة (4)

رقم الصفحة(4)

	الإجابة	الدرجة الفرعية	الدرجة الكلية

اجابة السؤال الرابع

	البديل	التبرير	الدرجة
24	C_2H_4	لأنه غير مشبع والباقي ألكانات حلقية مشبعة أو لأنه لا يكون أيزومرات والباقي يكون أيزومرات	درجة للبديل ودرجتان للتبرير
25	حمض كربوكسيلي	لأنه يحتوى على ذرتي أكسجين والباقي يحتوي على ذرة أكسجين واحدة	درجة للبديل ودرجتان للتبرير
26	حمض الكبريتيك	لأنه لا يدخل في تركيب خلايا الوقود والباقي يدخل في تركيبها	درجة للبديل ودرجتان للتبرير

9

25

27

المركب	الميثان	الإيثين	الإيثاين
نوع التهجين	sp^3	sp^2	sp
الشكل الهندسي	هرم رباعي الأوجه		خطي

1×5

5

28 الأقل جهدا : 4 ← 2 ←3←1

29 الأقل : فلورو ميثان ← كلوروفلورو ميثان ←الكلوروفورم ← الفريون-11

2×4

8

30

1	الجليسرول	درجة
2	الفريون - 12	درجة
3	الأسيتون	درجة

3