

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:21:23 2024-06-03

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر"

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

[اختبار قصير ثاني في العضوية](#)

1

[نموذج إجابة الامتحان التحريبي النهائي في محافظة مسقط](#)

2

[اختبار تحريبي نهائي في محافظة مسقط](#)

3

[ملخص شرح ظواهر بسيطة للمغناطيسية](#)

4

[نماذج أسئلة كامبريدج في الوحدة السادسة تطبيقات الكيمياء الكهربائية](#)

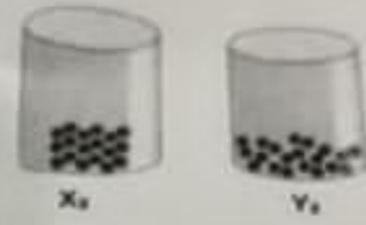
5

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استخدم الجدول الدوري المرفق عند الحاجة.

يتم ذلك لتقدير الحالة الترميزية لعنصرين من الهالوجينات (اليود، البروم) عند درجة حرارة الغرفة والضغط القياسي.

(أجب عن الفقرات 1 و 2 و 3)



[2]

الرمز	X ₂	Y ₂
اسم الهالوجين		

2- أي من الهالوجينات السابقة أعلى في درجة الغليان؟

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

3- أي التفاعلات الآتية يمكن حدوثه؟



فسر اجابتك:

[1] (ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

4- أي مما يلي يعبر عن هاليد؟

بروميد البوتاسيوم

أكسيد الصوديوم

كبريتيد الماغنيسيوم

أكسيد الكالسيوم

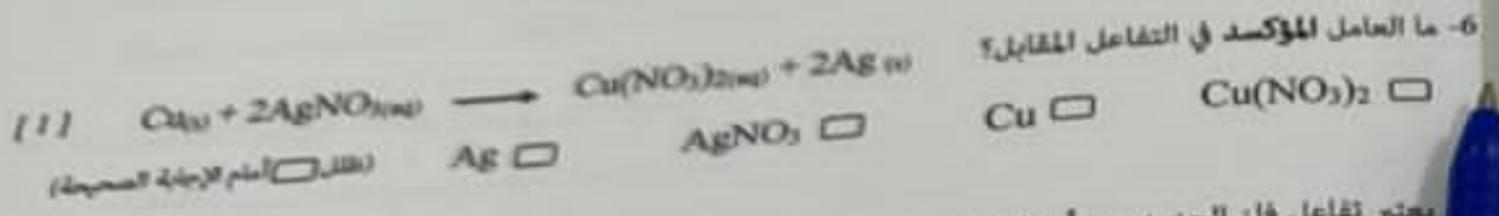
5

بين الجدول الآتي المدرج في درجة غليان عناصر (A) لاصحية مستوحاة من مجموعات الجدول الدوري

المجموعة (B)		المجموعة (A)	
درجة الغليان (°C)	رمز العنصر	درجة الغليان (°C)	رمز العنصر
181	G	-269	C
98	H	-248	D
83	I	111	E
39	M	-153	F

5- اكتب ما يمثله كل من:

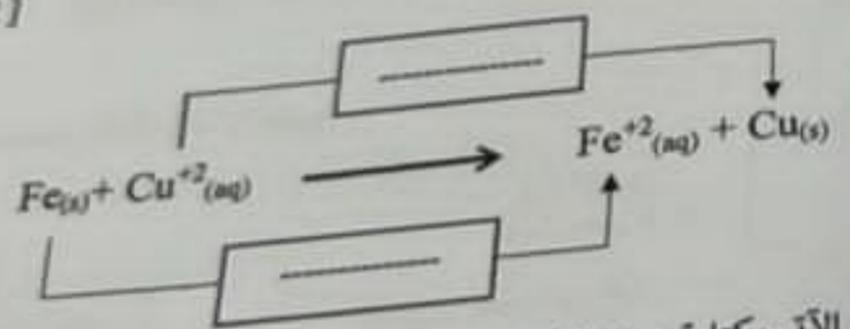
- [2]
- القيمة المتوقعة لدرجة غليان العنصر E:
 - رمز المجموعة التي تمثل عناصر الفلزات القلوية:



يعتبر تفاعل فلز الحديد مع أيونات النحاس من تفاعلات الأكسدة والاختزال. (أجب عن الفقرتين 7 و 8)

أكمل الفراغات بما يناسبها (أكسدة - اختزال):

[2]



الجدول الآتي بكتابة رمز المادة:

[2]

العامل المختزل	العامل المؤكسد

11- ما النسبة الكيميائية الإيثانول؟
 اكتب اسم جزيء النسيئة
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}$

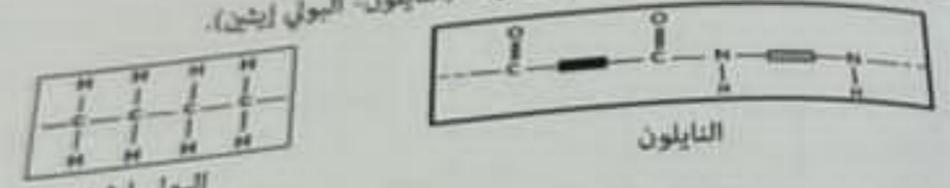
12- ما اسم الغاز (B)؟
 استخدم الجهاز المقابل في تصنيع الإيثانول بتخمير السكريات
 (أجب عن الفقرات 16 و 17 و 18)

13- ما دور (A) في عملية التخمير؟

14- اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية لمزوجة لتخمير الجلوكوز



15- اشرح الفروقات بين النايلون والبولي إيثين. مضمناً:
 - نوع البلمرة.
 - الصيغة البنائية للمونومرات.
 - عدد المواد الناتجة من البلمرة.



16- اكتب المسحوق المتبقى (A) من
 عملية يحمض فيها الكساف. لاكتوسون خلال التفاعل ما ()
 التفاعل الكيميائي ينتج عند مرور غاز كهربائي عبر مركب أيوني منصهر أو ذائب في محلول مائي. ()

17- يوضح الشكل المقابل مرور غاز كهربائي في خلية تحليل كهربائي
 مسطور بروميد الزنك (Zn)
 (أجب عن الفقرات 10 و 11 و 12)

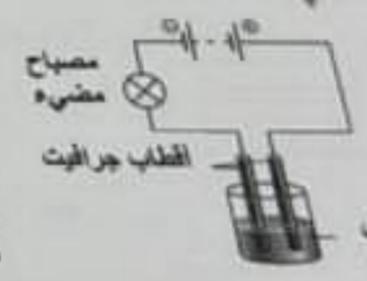
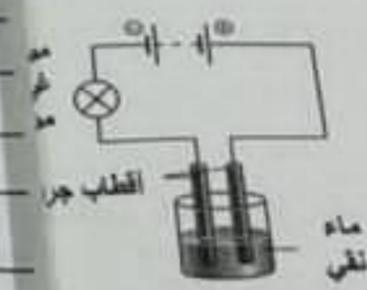
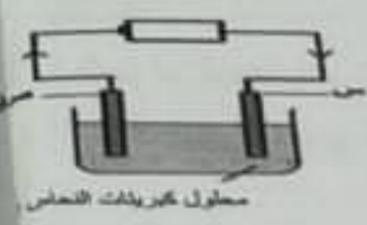
18- ما المقصود بالقطب الخاملة؟



19- اكتب اسم المادة الناتجة عند كل من:
 للقطب: _____
 للمهبط: _____

20- اكتب معادلات موازنة لأصناف التفاعل عند كل من:
 للقطب: _____
 للمهبط: _____

21- يمثل الشكل المقابل إحدى تطبيقات التحليل الكهربائي (طلاء ملعقة حديد).
 حدد رمز القطب الذي يمثل:
 ملعقة الحديد: _____
 لوح النحاس: _____



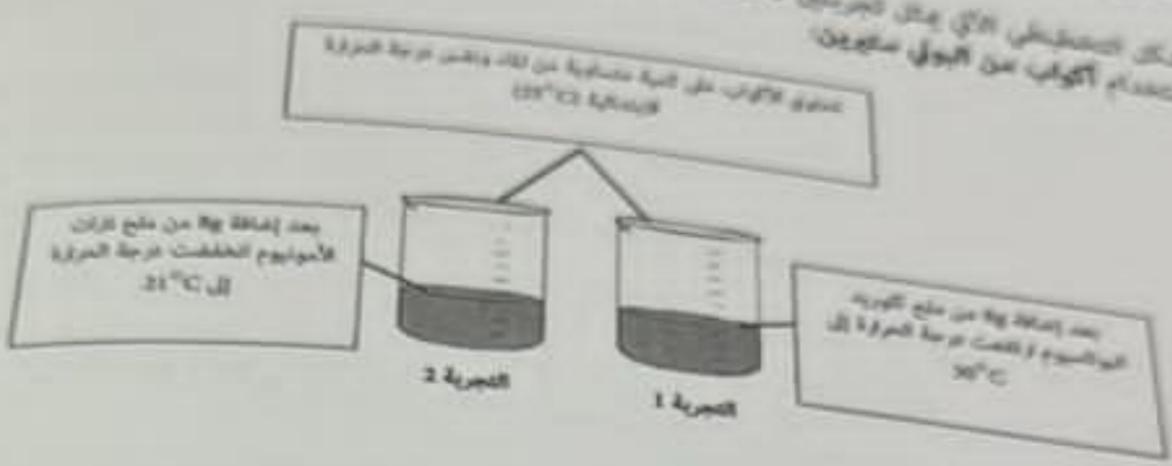
22- يمثل الشكل المقابل استقصاء قدرة حمض HCl والماء النقي على التوصيل الكهربائي.
 قارن بين المادتين بإكمال الجدول الآتي:

وجه المقارنة	حمض HCl	لماء النقي
إضاءة المصباح		
القدرة على التوصيل		

الصفحة الأولى

71	Lu	175.0	(201)	Lr	(261)
70	Tm	173.0	(203)	Nb	(235)
69	Tm	168.9	(201)	Mo	(243)
68	Er	167.3	(200)	Pm	(257)
67	Hf	164.9	(99)	Sm	(253)
	Dy	162.5	(98)	Cf	(251)
	Tb	158.9	(97)	Bk	(247)
	Gd	157.3	(96)	Cm	(247)
	Eu	152.0	(95)	Am	(243)
	Pu	(244)	(94)		
	Np	(237)	(93)		
	U	238	(92)		
	Pa	(231)	(91)		
	Th	232.0			

المادة الكيميائية: الصف الثاني
 الفصل الدراسي الثاني: العام الدراسي 2023/2024م
 10- الشكل التالي يمثل تجربتين لاستقصاء تغيرات الطاقة في التفاعلات الكيميائية باستخدام أكواب من البولي ستيرين.



[5]

صف ملاحظات ونتائج الاستقصاء بإكمال الجدول الآتي:

التجربة (2)	التجربة (1)	
		درجة الحرارة الابتدائية (°C)
		درجة الحرارة بعد الإضافة (°C)
		التغير في درجة الحرارة (°C)
		نوع التفاعل (طارد / ماص) للحرارة
		سمية استخدام أكواب البولي ستيرين

5

انتهت الأسئلة