

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



امتحان تجريبي لمحافظة مسقط

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [كيمياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة كيمياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة الظاهرة	1
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي بمحافظة جنوب الشرقية	2
الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة شمال الباطنة	3
اختبار قصير ثاني	4
موجز عن أسئلة الاختبار النهائي مع معلومات مهمة	5



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
الامتحان التجريبي
للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٢ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

- المادة: الكيمياء
- زمن الامتحان: ساعة واحدة
- الصف: التاسع
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ٦ صفحات.

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			60	المجموع الكلي

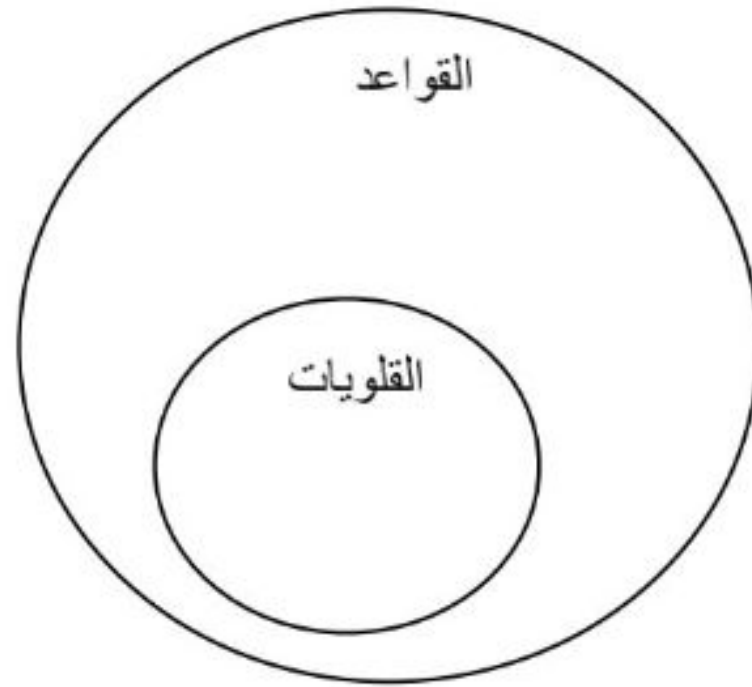
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استخدم الجدول الدوري المرفق عند الضرورة
- استخدم جداول التحليل النوعي المرفقة عند الضرورة

(١) تأمل المركبات التالية:



أ- صنف المركبات السابقة إلى قواعد وقلويات في داخل الشكل فن التالي:



[٢]

ب- اكتب اثنين من خصائص القواعد؟

[١] _____

[١] _____

ج- اكتب المعادلة العامة للأحماض والقواعد؟

[١] _____

د- أوقع أحد الطلبة عبوة محلول مركز من طاولة المختبر، ولكن لم يكن متأكد انها حمض او قاعدة،

ما الاجراء الذي يمكن الطالب من معرفة طبيعة المحلول (حمض ام قاعدي)؟

[١] _____

تابع الأسئلة:

(٢) قام مجموعة من الطلبة باستقصاء ما يحدث لقيمة الرقم الهيدروجيني pH عند تفاعل مادة حمضية مع مادة قلوية وفق المعادلة التالية:



الخطوات:

قيمة pH التقريبية	اللون	حجم الحمض المضاف mL
12	بنفسجي	0
11	ازرق	1
10	أزرق	2
9	أزرق	3
8	أخضر- أزرق	4
7	أخضر	5
6	??	6
5	برتقالي- أصفر	7
4	أحمر- برتقالي	8
4.5	أحمر- برتقالي	9
2.5	أحمر	10

١- يقوم الطلبة باستخدام مخبر مدرج بوضع 5 ml من هيدروكسيد الصوديوم في دورق.

٢- أضاف الطلبة قطرات من الكاشف العام الى الدورق

٣- استخدم الطلبة دليل الألوان pH لتحديد لون وقيمة pH التقريبية.

٤- أضاف الطلبة 1 mL من حمض الهيدروكلوريك إلى الدورق وكرروا الخطوة رقم 2 و 3

٥- كرر الطلبة الخطوة رقم 4 مع الخطوة رقم ٢ والخطوة رقم 3 إلى ان تم إضافة ما مجموعه 10 mL من الحمض

٦- سجل الطلبة النتائج التي حصلوا عليها في الجدول المقابل:

أ- اشرح أهمية لبس نظارات الواقية في هذه التجربة؟

[١] _____

ب- صف من خلال النتائج كيف يتغير الرقم الهيدروجيني pH عند إضافة المزيد من الحمض؟

[١] _____

ج- قدر حجم الحمض اللازم لمعادلة هيدروكسيد الصوديوم استنادا إلى الرقم الهيدروجيني pH أو اللون؟

[١] _____

أشرح أجابتك: _____

[١] _____

د- أحد النتائج غير متوقعة، حدد هذه النتيجة؟

[١] _____

تابع الأسئلة:

هـ- تنبأ بلون المحلول الناتج عند إضافة 6 mL من الحمض.

[١] _____

(٣) أي من المواد الآتية عند ذوبانها في الماء تنتج أيون OH^- ؟

حمض الكبريتيك هيدروكسيد البوتاسيوم

حمض النيتريك حمض النيتريك ظلل الإجابة الصحيحة [١]

(٤) صنف المواد التالية إلى مواد تحمر ورقة تباع الشمس ومواد تزرق ورق تباع الشمس عند ذوبانها في الماء:

CO_2	CaO	MgO	Na_2O	P_2O_5	SO_2
---------------	--------------	--------------	-----------------------	------------------------	---------------

[١] _____ مواد تزرق ورق تباع الشمس:

[١] _____ مواد تحمر ورق تباع الشمس:

(٥) تأمل المعادلات والعبارات التالية:

A - يحترق الكربون الصلب في غاز الاكسجين لينتج ثاني أكسيد الكربون غاز CO_2



أ- اكتب المعادلة الرمزية الموزونة مع بيان الحالة الفيزيائية للمعادلة A

[١] _____

ب- حول المعادلة الرمزية في B إلى معادلة لفظية.

[١] _____

ج- زن المعادلة في C

[١] _____

(٦) في المعادلة التالية: $\text{CaCl}_2(\text{aq}) + \text{NaOH}(\text{aq}) \longrightarrow \text{NaCl}(\text{aq}) + \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{s})$

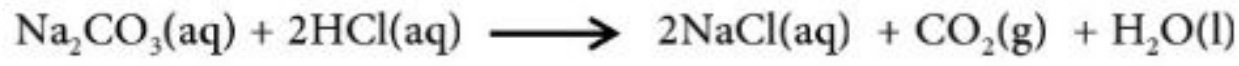
ما الايونات المتفرجة في المعادلة السابقة؟

Ca^{2+} , Na^+ Cl^- , OH^-

Ca^{2+} , OH^- Na^+ , Cl^- ظلل الإجابة الصحيحة [١]

تابع الأسئلة:

(٧) في المعادلة الآتية:



أ- اكتب المعادلة الأيونية.

[١] _____

ب- اكتب المعادلة الأيونية الصافية.

[١] _____

(٨) عند خلط محلول نترات الفضة AgNO_3 مع محلول يوديد البوتاسيوم KI تتكون مادة صلبة صفراء هي يوديد الفضة AgI

- اكتب اسم المادة الأخرى الناتجة الذائبة في المحلول

[١] _____

(٩) تتعادل قاعدة هيدروكسيد الصوديوم NaOH مع حمض الهيدروكلوريك HCl بطريقة المعايرة لينتج ملح وماء.

أ- ما صيغة الملح الناتج؟

[١] _____

ب- ما أهمية استخدام الكاشف العام في هذه الطريقة؟

 لتحديد قوة الحمض

 لتحديد قوة القاعدة

 لتحديد نقطة النهاية أو التعادل

 لتحديد درجة الحموضة

ظلل الإجابة الصحيحة [١]

ج- صف المراحل الرئيسية الثلاث لتحضير الملح بطريقة المعايرة.

[٤] _____

تابع الأسئلة:

(١٠) اكتب المعادلة اللفظية لتفاعل هيدروكسيد البوتاسيوم مع كلوريد الامونيوم.

[١] _____

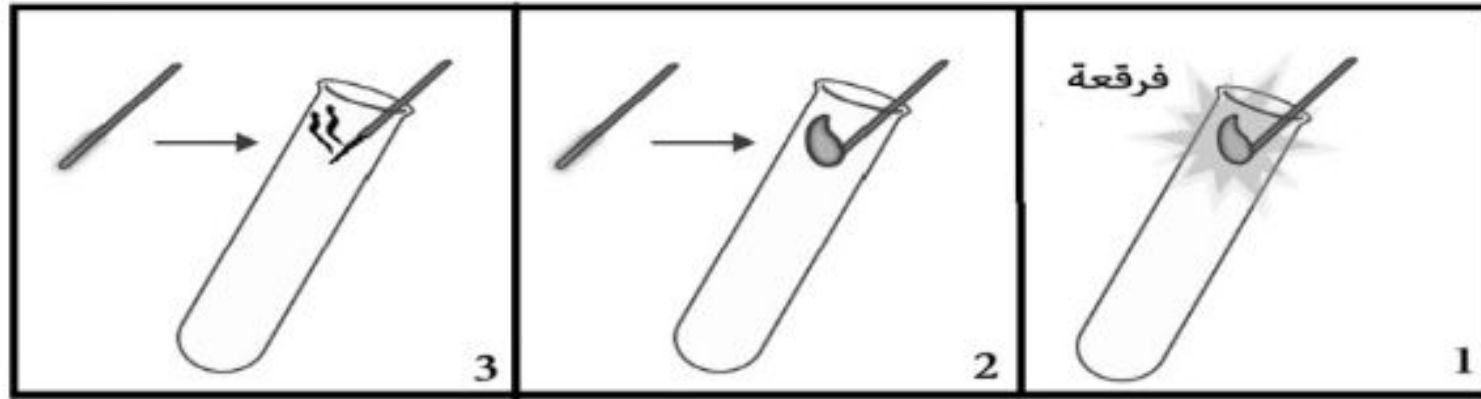
(١١) ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات الآتية في المكان المناسب.

خطأ	صح	العبارة
		من مهام الكيميائيون التحليليون مسح مسرح الجريمة بحثاً عن أدلة.
		التحليل النوعي هو معرفة كمية العناصر والمركبات في العينة
		يهتم الكيميائيون بتحليل الصخور الكواكب الأخرى لتعرف على مكوناتها

[٢]

(١٢) يختبر طلبة الصف التاسع ثلاث غازات مختلفة موضوعة في انابيب اختبار وذلك بتقرب عود ثقاب على فوهة كل

أنبوب والشكل التالي يوضح نتائج هذه التجربة



أ- ما رقم الانبوبة التي يحتمل ان تحتوي على غاز الاكسجين؟

[١] _____

ب- ما الغاز الموجود في الانبوبة رقم 1؟

[١] _____

ج- اذكر طريقة أخرى للكشف عن الغاز رقم 3؟

[١] _____

(١٣) ما تغيير اللون الذي سوف يظهر عند وضع ورقة كاشف كلوريد الكوبالت II في الماء؟

الأزرق

الأبيض

أصفر

الوردي

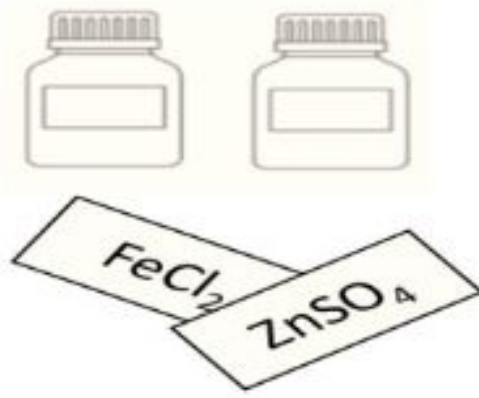
ظلل الإجابة الصحيحة [١]

تابع الأسئلة:

(١٤) يستقصي أحد الطلبة اللون الذي سوف يظهر عند تسخين مركب كلوريد الليثيوم. صف الخطوات المتبعة لأجراء اختبار اللهب. وتوقع اللون الذي سوف يظهر عند تسخين هذا المركب في اللهب.

[٤]

(١٥) اثناء ترتيب فني المختبر للمواد وقعت ملصقات لقنيتين ولم يتمكن من مطابقة كل ملصق بالعبوة المخصص لها.



أ- اشرح كيف يستخدم تفاعل الترسيب لتحديد مادة كبريتات النحاس؟

[١]

ب- إذا تم تحديد القنينة التي تحوي محلول كلوريد الحديد، صف الاجراء الذي يساعد على معرفة نوع ايون الحديد (II أو III) في المركب.

[١]

انتهت الأسئلة دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

ملحق ١

1- اختبارات الكاتيونات

التفاعل مع		الكاتيونات
الأمونيا (المائي)	هيدروكسيد الصوديوم (المائي)	
لا يوجد راسب	راسب أبيض اضافة فائض من هيدروكسيد الصوديوم لا يذوب الراسب	الكالسيوم (Ca^{2+}) (المائي)
راسب أزرق باهت اضافة فائض من الامونيا يعطي راسب ازرق داكن	راسب أزرق باهت اضافة فائض من هيدروكسيد الصوديوم لا يذوب الراسب	النحاس (Cu^{2+}) (II) (المائي)
راسب هلامي أخضر اضافة فائض من الامونيا لا يذوب الراسب	راسب هلامي أخضر اضافة فائض من هيدروكسيد الصوديوم لا يذوب الراسب	الحديد (Fe^{2+}) (II) (المائي)
راسب بني محمر اضافة فائض من الامونيا لا يذوب الراسب	راسب هلامي بني محمر اضافة فائض من هيدروكسيد الصوديوم لا يذوب الراسب	الحديد (Fe^{3+}) (III) (المائي)
راسب أبيض اضافة فائض من الامونيا يذوب الراسب	راسب أبيض اضافة فائض من هيدروكسيد الصوديوم يذوب الراسب	الزئبق (Zn^{2+}) (المائي)

٢- اختبارات الغازات

الغاز	
الأمونيا (NH_3)	يحوّل ورق تبتاع الشمس الأحمر المبلل إلى اللون الأزرق
ثاني أكسيد الكربون (CO_2)	راسب أبيض مع ماء الجير
الكلور (Cl_2)	يحوّل ورق تبتاع الشمس إلى اللون الأبيض
الهيدروجين (H_2)	يشتعل عند تقريب شظية مشتعلة مع سماع صوت "فرقة"
الأكسجين (O_2)	يعيد إشعال شظية مشتعلة

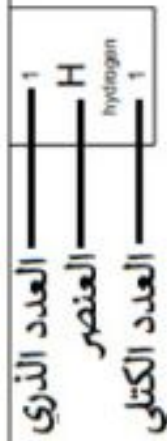
٣- اختبارات اللهب

المعدن	
الليثيوم	قرمزي
الصوديوم	أصفر
البوتاسيوم	بنفسجي فاتح

ملحق ٢

الجدول الدوري للعناصر

		المجموعات															
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						VIII				
3 Li lithium 7	4 Be beryllium 9							5 B boron 11	6 C carbon 12	7 N nitrogen 14	8 O oxygen 16	9 F fluorine 19	10 Ne neon 20				
11 Na sodium 23	12 Mg magnesium 24							13 Al aluminium 27	14 Si silicon 28	15 P phosphorus 31	16 S sulfur 32	17 Cl chlorine 35.5	18 Ar argon 40				
19 K potassium 39	20 Ca calcium 40	21 Sc scandium 45	22 Ti titanium 48	23 V vanadium 51	24 Cr chromium 52	25 Mn manganese 55	26 Fe iron 56	27 Co cobalt 59	28 Ni nickel 59	29 Cu copper 64	30 Zn zinc 65	31 Ga gallium 70	32 Ge germanium 73	33 As arsenic 75	34 Se selenium 79	35 Br bromine 80	36 Kr krypton 84
37 Rb rubidium 85	38 Sr strontium 88	39 Y yttrium 89	40 Zr zirconium 91	41 Nb niobium 93	42 Mo molybdenum 96	43 Tc technetium -	44 Ru ruthenium 101	45 Rh rhodium 103	46 Pd palladium 106	47 Ag silver 108	48 Cd cadmium 112	49 In indium 115	50 Sn tin 119	51 Sb antimony 122	52 Te tellurium 128	53 I iodine 127	54 Xe xenon 131
55 Cs caesium 133	56 Ba barium 137	57-71 lanthanoids	72 Hf hafnium 178	73 Ta tantalum 181	74 W tungsten 184	75 Re rhenium 186	76 Os osmium 190	77 Ir iridium 192	78 Pt platinum 195	79 Au gold 197	80 Hg mercury 201	81 Tl thallium 204	82 Pb lead 207	83 Bi bismuth 209	84 Po polonium -	85 At astatine -	86 Rn radon -
87 Fr francium -	88 Ra radium -	89-103 actinoids	104 Rf rutherfordium -	105 Db dubnium -	106 Sg seaborgium -	107 Bh bohrium -	108 Hs hassium -	109 Mt meitnerium -	110 Ds darmstadtium -	111 Rg roentgenium -	112 Cn copernicium -	113 Nh nihonium -	114 Fl flerovium -	115 Mc moscovium -	116 Lv livermorium -	117 Ts tennessine -	118 Og oganesson -



57 La lanthanum 139	58 Ce cerium 140	59 Pr praseodymium 141	60 Nd neodymium 144	61 Pm promethium -	62 Sm samarium 150	63 Eu europium 152	64 Gd gadolinium 157	65 Tb terbium 159	66 Dy dysprosium 163	67 Ho holmium 165	68 Er erbium 167	69 Tm thulium 169	70 Yb ytterbium 173	71 Lu lutetium 175
89 Ac actinium -	90 Th thorium 232	91 Pa protactinium 231	92 U uranium 238	93 Np neptunium -	94 Pu plutonium -	95 Am americium -	96 Cm curium -	97 Bk berkelium -	98 Cf californium -	99 Es einsteinium -	100 Fm fermium -	101 Md mendelevium -	102 No nobelium -	103 Lr lawrencium -