

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الامتحان النهائي الموحد

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:27:56 2024-01-01

التواصل الاجتماعي بحسب 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 الأول

[مواصفات الورقة الامتحانية](#)

1

[بنك شامل لأسئلة المادة](#)

2

[اختبار قصير ثاني نموذج ثاني](#)

3

[اختبار فترتي ثاني](#)

4

[اختبار قصير ثاني](#)

5

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

- استخدم الجدول الدوري المرفق عند الحاجة.

[1]

1- أي الفلزات الآتية يتم تخزينها داخل زيوت خاصة لمنع تفاعلها مع مكونات الهواء؟

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

الصوديوم

الحديد

النحاس

الذهب

2- اكتب اثنين من الخصائص المميزة للعناصر الانتقالية:

[2]

3- أكمل الجدول الآتي بما يناسبه:

الاستخدام	فلز العنصر الانتقالي
_____	التنغستن
في التوصيلات الكهربائية الداخلية للأجهزة الالكترونية	_____

[2]

[1]

4- أي المواد الآتية تنتج من تفاعل فلز البوتاسيوم مع الماء؟

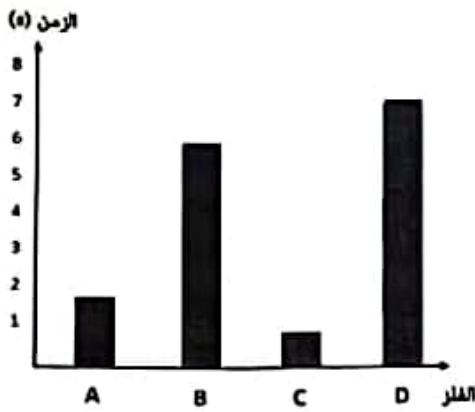
هيدروكسيد البوتاسيوم والهيدروجين.

أكسيد البوتاسيوم والهيدروجين.

(ظلل أمام الإجابة الصح

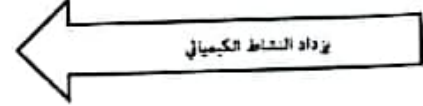
هيدروكسيد البوتاسيوم والأكسجين.

أكسيد البوتاسيوم والأكسجين.



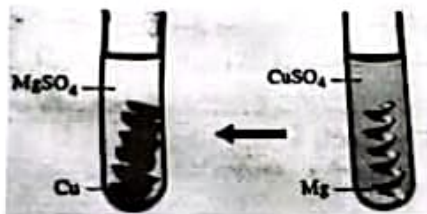
يوضح الشكل البياني المقابل الزمن اللازم لجمع (100 cm³) من الغاز المتصاعد من تفاعل أربع كتل متساوية من فلزات مختلفة مع نفس الكمية من حمض الهيدروكلوريك المخفف.

5- أكمل سلسلة النشاط الكيميائي الآتية بكتابة رموز الفلزات:



[1]

يوضح الشكل المقابل تغير لون محلول كبريتات النحاس عند مقاعلته مع فلز الماغنيسيوم.



[2]

6- اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية للتفاعل الحاصل.

(مع كتابة الحالة الفيزيائية للمواد).

- هل يمكن حفظ محلول كبريتات النحاس $CuSO_4$ في وعاء مصنوع من فلز الماغنيسيوم Mg ؟

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

لا

نعم

[1]

- تتميز الفلزات بخصائص فيزيائية وكيميائية تجعلها مهمة جداً في حياتنا اليومية.

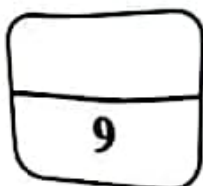
اشرح خصائص الفلزات موضحاً:

- مفهوم الرابطة الفلزية.

- بالرسم مخطط التركيب البنائي للفلز (البنية الشبكية) مع كتابة البيانات.

- تفسير قابلية الفلزات للتوصيل الكهربائي.

[5]



9- ما الفولاذ المستخدم في مصانع المواد الكيميائية؟

[1]

فولاذ المنجنيز فولاذ التنغستن

الفولاذ المقاوم للصدأ الفولاذ عالي الكربون

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

تعتبر إعادة تدوير فلز الألومنيوم عملية مهمة للمحافظة على خامات الفلز.

10- ما اسم الخام الرئيسي المستخدم لاستخلاص الألمنيوم؟

[1]

11- اذكر اثنين من إيجابيات إعادة تدوير الفلزات:

[2]

12- ما الطريقة المناسبة لاستخلاص فلز الألومنيوم من خاماته؟

التحليل الكهربائي لمصهور الخام اختزال أكسيده بالكربون

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك:

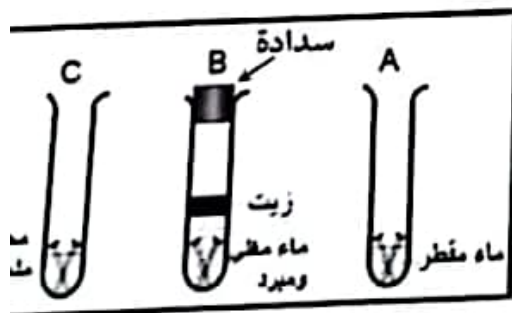
[1]

13- ما الخاصية التي اضافتها سبيكة الدورالومين على فلز الألومنيوم؟

[1]

14- الشكل المقابل يمثل تجربة لاستقصاء صدأ بعض مسامير الحديد.

أكمل الجدول بكتابة رموز الأنايب بناءً على نتائج التجربة.

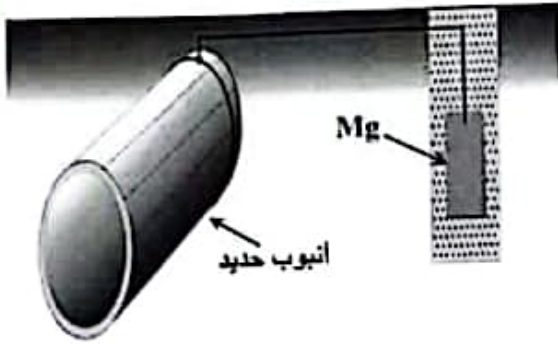


رمز الأنبوب	النسبة المئوية الصدأ (%)	
	بعد ثمان ساعات	بعد أربع ساعات
_____	0	0
_____	20	50
_____	0	20

8

[2]

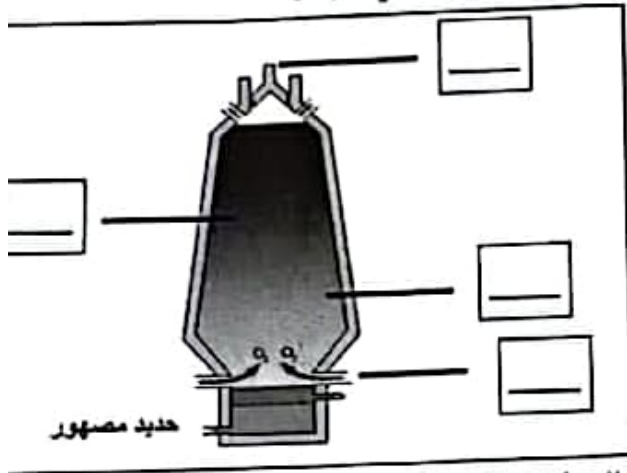
15- الشكل المقابل يمثل إحدى طرائق الحماية من الصدأ لأنابيب الغاز الموجودة تحت الأرض. أكمل الجدول الآتي:



قطب الأنود	اسم الطريقة
_____	_____

[2]

16- الشكل المقابل يمثل عملية إنتاج الحديد في الفرن العالي وفق الخطوات الموضحة في الجدول.



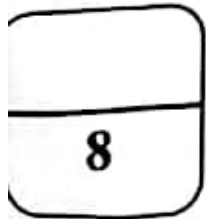
A	تعبئة الفرن بالحمولة
B	ضخ الهواء الساخن
C	تفاعل الاوكسجين مع الفحم
D	اختزال خام الحديد

اشرح كيف تتم عملية الإنتاج:

- مستعيناً بالجدول في كتابة رموز الخطوات على الشكل.

- مستخدماً معادلات كيميائية رمزية موزونة للتفاعلات في الخطوتين C و D.

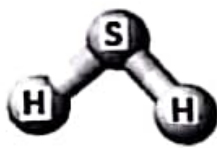
[6]



17- احسب كتلة الصيغة النسبية (Mr) لمركب MgO.

2]

18- اكتب الصيغة الأيسر للمركبات (B) , (A) الممثلة في الشكل الآتي:



(B)



(A)

[2]

_____ :A

_____ :B

19- احسب التركيز المولي بوحدة (mol/L) لمحلول هيدروكسيد الصوديوم عند إذابة 2 mol منه في 100ml من

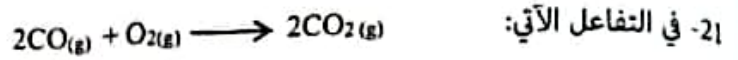
]

20- ما المقصود بكل من:

-الكتلة الجزيئية النسبية:

- المول:

8



إذا تفاعل 48L من غاز CO مع O₂ في الظروف القياسية.
أوجد الحجم بوحدة اللتر لكل من:

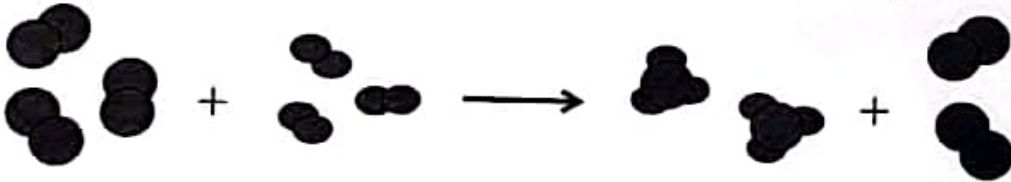
الأكسجين: _____

[2]

ثاني أكسيد الكربون: _____

22- استنتج الصيغة الكيميائية لمركب يحتوي على 32.5g من الأكسجين، 14.45g من النيتروجين.
(موضحاً خطوات الحل)

23- يمثل الشكل الآتي تفاعل غازي النيتروجين والهيدروجين لإنتاج الأمونيا (NH₃):



(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

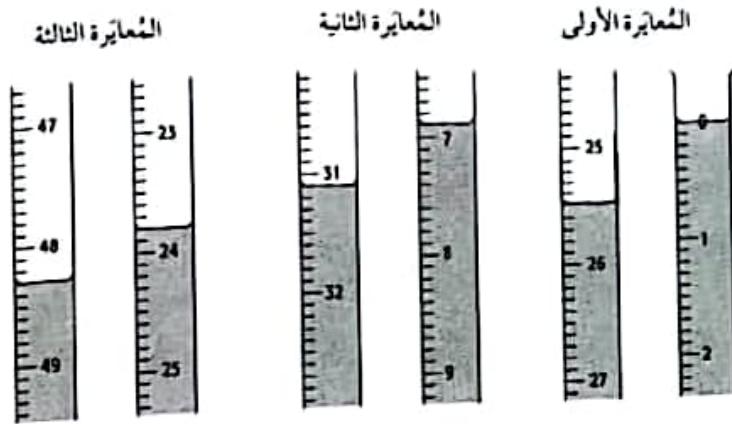
أي العبارات الآتية صحيحة:

عدد جزيئات النيتروجين الداخلة في التفاعل	عدد جزيئات الهيدروجين الداخلة في التفاعل	المادة المحددة للتفاعل	<input type="checkbox"/>
6	6	الهيدروجين	<input type="checkbox"/>
3	3	النيتروجين	<input type="checkbox"/>
6	6	النيتروجين	<input type="checkbox"/>
3	3	الهيدروجين	<input type="checkbox"/>

1]

5

24- تمثل الرسوم أدناه أجزاء من السحاحة لثلاث معايرات لنفس المادة مع مستويات محلول HCl المستخدم عند بداية كل معايرة ونهايتها:

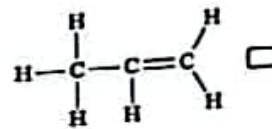
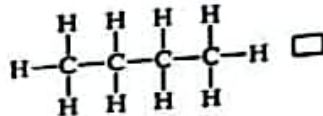
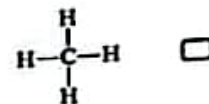
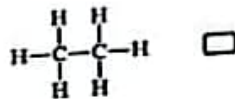
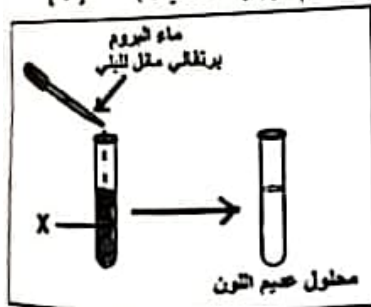


أكمل الجدول بالاستعانة بالشكل:

رقم المعايرة	الأولى	الثانية	الثالثة
حجم HCl المستخدم (mL)	_____	_____	_____
ضع علامة (✓) أمام أفضل نتيجتين في المعايرة			

[2]

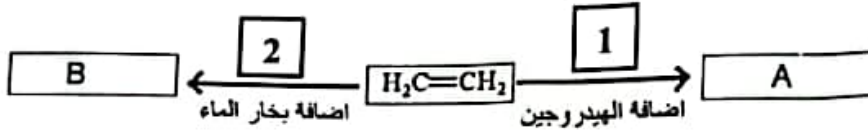
25- ما الصيغة البنائية للمركب الهيدروكربوني (x) في الشكل المقابل؟ (ظلل أمام الإجابة الصحيحة) [1]



26- اكتب المعادلة الرمزية الموزونة لاحتراق مركب الإيثان في كمية وافرة من الاكسجين. (موضعا الحالة الفيزيائية للمواد)

[2]

وضح المخطط الآتي تفاعلات الإضافة لمركب الإيثين:



استخدم المخطط للإجابة على المفردة 27 و 28

27- اكتب اسم تفاعل الإضافة في:

التفاعل (1): _____

التفاعل (2): _____ [2]

28- قارن بين التفاعلين (1) و (2) من حيث:

- اسم العامل الحفاز.

- الصيغة البنائية للمركبين الناتجين.

- نوع السلسلة المتجانسة للمركبين الناتجين.

يوضح الجدول الآتي نتائج درجات الغليان لمشتقين من النفط الخام والتي تم فصلهما باستخدام طريقة التقطير التجزيئي (في عمود التجزئة):

المشتقات	عدد ذرات الكربون	درجة الغليان (°C)
الجازولين	C ₄ -C ₁₂	40-100
زيت الديزل	C ₁₄ -C ₁₈	220 - 300

(استخدم الجدول للإجابة على المفردة 29 و 30)

29- اذكر استخداماً واحداً لكل من:

- الجازولين: _____

- زيت الديزل: _____

[2]

30- أي المشتقين يتم فصله أولاً في عمود التجزئة؟

الجازولين زيت الديزل

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك في ضوء قوى بين الجزيئية.

انتهت الأسئلة