

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/10chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد الإله عمران اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مراجعة لمقرر الكيمياء ١ كيم ١٠٢

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يلي :

- ١- (_____) العلم الذي يهتم بدراسة المادة و التغيرات التي تحدث لها .
- ٢- (_____) مادة لها تركيب محدد و ثابتة .
- ٣- (_____) مادة تكون طبقة واقية في الغلاف الجوي للأرض .
- ٤- (_____) مواد مصنعة مكونة من الكلور و الفلور و الكربون ، تتسبب في تقليل سمك طبقة الأوزون .
- ٥- (_____) ذرات العنصر الواحد التي تختلف في عدد النيوترونات.
- ٦- (_____) متوسط كتل نظائر العنصر الموجودة في الطبيعة .
- ٧- (_____) كتلة المول الواحد بالجرامات من أي مادة .
- ٨- (_____) جملة تستعمل فيها الصيغ الكيميائية لتحديد المواد المشاركة في التفاعل و كميات المواد المتفاعلة و الناتجة .

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة ، مع تصحيح العبارة غير الصحيحة دون تغيير ما تحته خط :

١- () تتجزأ العناصر إلى مواد نقية أبسط منها .

٢- () التفاعلات التي تحدث في المحاليل المائية هي تفاعلات إحلال مزدوج .

٣- () المول الواحد من ذرات الكربون-١٢ له كتلة مقدارها ١٤ جرام تماما .

٤- () خواص المركبات و خواص العناصر المكونة لها متماثلة .

٥- () لم يعتقد أرسطو وجود الذرات .

٦- () الذرة أصغر جزء في العنصر له خواص ذلك العنصر .

السؤال الثالث : أكمل الفراغات في الجمل التالية :

- ١- العناصر مرتبة في الجدول الدوري للعناصر ترتيبا تصاعديا حسب الزيادة في _____.
- ٢- كان _____ أول من أقترح وجود الذرات .
- ٣- شحنة الإلكترون _____ و البروتون _____ و النيوترون ليس له شحنة .
- ٤- العدد الذري هو عدد _____ في نواة الذرة أما العدد الكتلي فهو مجموع عدد _____ و _____ فيها .
- ٥- تتضمن التفاعلات الكيميائية تغيرات في عدد _____ المحيطة بالنواة في حين تتضمن التفاعلات النووية تغيرات في _____ الذرات .
- ٦- بعض التغيرات الفيزيائية كالتغير في _____ و _____ أدلة تشير إلى حدوث التفاعل الكيميائي .

السؤال الرابع : عدد ثلاثة أمثلة لكل من :

١- الإشعاعات .

أ- _____ ب- _____ ج- _____

٢- مجالات علم الكيمياء (مع ذكر المواضيع التي يهتم بها كل نوع) .

أ- _____ يهتم بدراسة _____

ب- _____ يهتم بدراسة _____

ج- _____ يهتم بدراسة _____

السؤال الخامس : قارن بين كل مما يلي :

١- المعادلة اللفظية و المعادلة الكيميائية .

٢- الطرق التي اعتمد عليها كل من ديمقريطس و جون دالتون للوصول إلى أفكارهم حول الذرة .

السؤال السادس : ما هو نص :
١- قانون النسب الثابتة ؟

٢- قانون النسب المتضاعفة ؟

السؤال السابع : عينة من مركب ما كتلتها 70.00g تحتوي 12.40g هيدروجين ما النسبة المئوية بالكتلة للهيدروجين في المركب ؟

السؤال الثامن : يتفاعل 1.00g هيدروجين كلياً مع 19.00g فلور ما النسبة المئوية بالكتلة للهيدروجين في المركب الناتج ؟

السؤال التاسع : أكمل الجدول التالي ، ثم حل البيانات التي فيه لتقرر ما إذا كان المركب I والمركب II هما المركب نفسه ؟ وإذا كان المركبان مختلفان فاستعمل قانون النسب المتضاعفة لتبين العلاقة بينهما ؟

النسبة المئوية بالكتلة للأكسجين	النسب المئوية بالكتلة للحديد	كتلة O (g)	كتلة Fe (g)	الكتلة الكلية (g)	المركب
.....	22.54	52.46	75.00	I
.....	12.47	43.53	56.00	II

السؤال العاشر: يتحد الكربون C مع الأكسجين O ويكون مركبين يحتوي الأول منهما على 4.82g كربون لكل 6.44g أكسجين ويحتوي الثاني على 20.13g كربون لكل 53.7g أكسجين فما نسبة الكربون إلى كتلة ثابتة من الأكسجين في المركبين المذكورين؟

السؤال الحادي عشر: أكمل الجدول التالي :

أفكار الفلاسفة الإغريق حول المادة	
الأفكار	<input type="checkbox"/> الفيلسوف
١- _____ ٢- _____ ٣- _____ ٤- _____	ديمقريطس
١- _____ ٢- _____	أرسطو

السؤال الثاني عشر: أكمل الجدول التالي :

نظرية دالتون الذرية ١٨٠٣ م (بداية تطور النظرية الذرية الحديثة)	
الأفكار	العالم
١- _____ ٢- _____ ٣- _____ ٤- _____ ٥- _____ ٦- _____	جون دالتون

السؤال الثالث عشر: أكمل الجدول التالي:

خواص الجسيمات المكونة للذرة				
الجسيمات المكونة للذرة	الرمز	الموقع	الشحنة الكهربائية	الكتلة النسبية
الإلكترون				
البروتون				
النيوترون				

السؤال الرابع عشر: أكمل الجدول التالي:

العنصر	العدد الذري	العدد الكتلي	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات
F	٩	١٩			
الليثيوم-٧			٣		
Zn				١٧	١٨

السؤال الخامس عشر: البيانات المتعلقة بنظائر الكروم الأربعة مبينة في الجدول التالي. احسب الكتلة الذرية المتوسطة للكروم.

بيانات نظائر الكروم		
النظير	نسبة النظير %	الكتلة (amu)
الكروم-٥٠	٤,٣٥	٤٩,٩٤٦
الكروم-٥٢	٨٣,٧٩	٥١,٩٤١
الكروم-٥٣	٩,٥٠	٥٢,٩٤١
الكروم-٥٤	٢,٣٦	٥٣,٩٣٩

السؤال السادس عشر: اكتب معادلات لفظية ومعادلات كيميائية موزونة لكل من التفاعلات الكيميائية التالية و صنف كل تفاعل منها :

١- تفاعل كلوريد الحديد III $FeCl_3$ مع هيدروكسيد الصوديوم $NaOH$ في الماء لإنتاج هيدروكسيد الحديد III $Fe(OH)_3$ الصلب وكلوريد الصوديوم.

٢- تفاعل فلز الزنك Zn مع حمض الكبريتيك H_2SO_4 لإنتاج غاز الهيدروجين H_2 ومحلول كبريتات الزنك $ZnSO_4$.

٣- احتراق الميثان CH_4 لإنتاج ثاني أكسيد الكربون CO_2 والماء H_2O .

٤- تفاعل الألومنيوم الصلب Al والكبريت الصلب S لإنتاج كبريتيد الألومنيوم الصلب Al_2S_3 .

السؤال السابع عشر: اكتب المعادلات الكيميائية للتفاعلات الآتية:

١- ثاني أكسيد الكربون (g) + أكسيد الصوديوم (s) \longrightarrow كربونات الصوديوم (s)

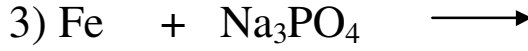
٢- يوديد الألومنيوم (s) \longrightarrow ألومنيوم (s) + يود (s)

٣- أكسيد الحديد (III) (s) \longrightarrow أكسيد الحديد (II) (s) + أكسجين (g)

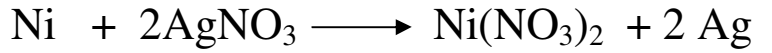
جزء من سلسلة النشاط الكيميائي
الفلزات
Li ليثيوم
Na صوديوم
Mg ماغنسيوم
Al ألومنيوم
Zn خارصين
Fe حديد
Ni نيكيل
Pb رصاص
Cu نحاس
Ag فضة
الهالوجينات
F فلور
Cl كلور
Br بروم
I يود

السؤال الثامن عشر: بالإستعانة بسلسلة النشاط الكيميائي التي أمامك

I- توقع ما إذا كانت تفاعلات الإحلال البسيط التالية ستحدث أم لا، وأكمل المعادلة الكيميائية الرمزية الموزونة لكل تفاعل يتوقع حدوثه:



II- هل يمكن للتفاعل التالي أن يحدث؟ فسر إجابتك.



السؤال التاسع عشر: اكتب معادلة كيميائية أيونية كاملة وأيونية نهائية لكل من التفاعلات الآتية التي قد تكون راسبا، مستخدما (NR) لبيان عدم حدوث تفاعل.

١- عند خلط محلولي يوديد البوتاسيوم KI ونترات الفضة AgNO_3 تكون راسب من يوديد الفضة AgI .

٢- عند خلط محلولي فوسفات الأمونيوم $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ وكبريتات الصوديوم Na_2SO_4 لم يتكون أي راسب ولم يتصاعد أي غاز.

السؤال العشرون : اكتب المعادلات الكيميائية الأيونية الكاملة والأيونية النهائية للتفاعلات بين المواد الآتية التي تنتج ماء :

١- عند خلط حمض الكبريتيك H_2SO_4 بمحلول هيدروكسيد البوتاسيوم KOH ينتج ماء ومحلول كبريتات البوتاسيوم K_2SO_4 .

٢- عند خلط حمض الهيدروكلوريك HCl بمحلول هيدروكسيد الكالسيوم ينتج ماء و محلول كلوريد الكالسيوم $CaCl_2$.

السؤال الحادي والعشرون : اكتب المعادلات الكيميائية والأيونية الكاملة والأيونية النهائية للتفاعلات الآتية :
١- يتفاعل حمض البيروكلوريك $HClO_4$ مع محلول كربونات الصوديوم Na_2CO_3 لتكوين غاز ثاني أكسيد الكربون والماء .

٢- يتفاعل حمض الكبريتيك H_2SO_4 مع محلول سيانيد الصوديوم NaCN لتكوين غاز سيانيد الهيدروجين HCN ومحلول كبريتات الصوديوم Na_2SO_4 .

السؤال الثاني والعشرون : اذكر أنواع التفاعلات الكيميائية الأربعة مع ذكر مثال واحد لكل منها

١-

٢-

٣-

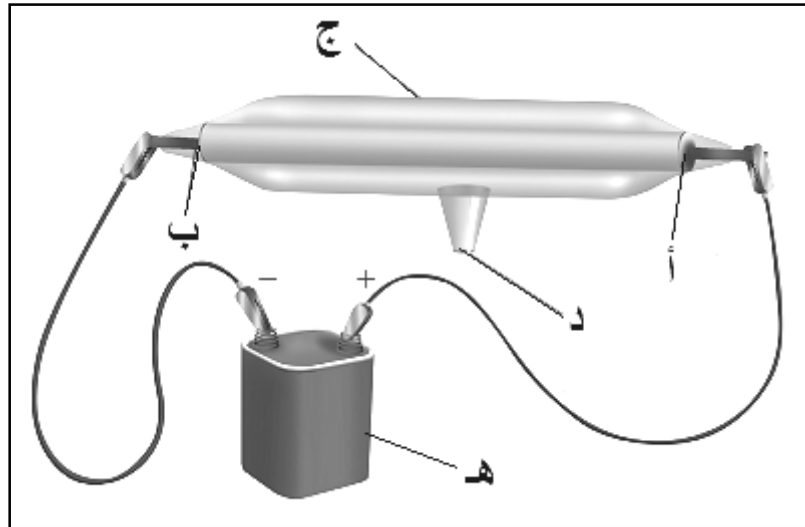
٤-

السؤال الثالث والعشرون : يوضح الجدول التالي الرموز المستخدمة في المعادلات الكيميائية .
أكمل الجدول التالي :

الرمز	الفرض
+	
→	
⇌	
(s)	
(l)	
(g)	
(aq)	

السؤال الرابع والعشرون : I- صف أنبوب أشعة الكاثود ، وبين كيف يعمل .

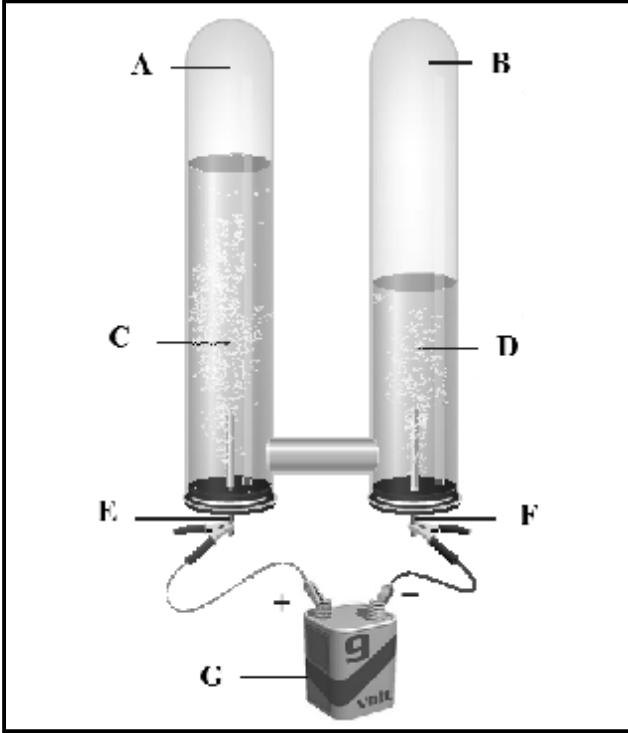
II- تأمل الشكل الذي أمامك :



ما أسماء الأجزاء المشار لها بالحروف: أ، ب، ج، د، هـ .

أ- _____ ب- _____ ج- _____
د- _____ هـ- _____

السؤال الخامس والعشرون : يستخدم الجهاز التالي لتحليل الماء إلى مكوناته :
١- ما أسم العملية التي تقوم عليها فكرة عمل الجهاز.



الجواب : _____

٢- كم النسبة بين كمية الهيدروجين
وكمية الأكسجين المنطلقتين خلال
عملية تحليل الماء .

الجواب : _____

٣- ما أسماء الأجزاء المشار لها بالحروف : أ، ب، ج، د، هـ .

- A _____ .B _____
C _____ .D _____
E _____ .F _____
G _____

السؤال السادس والعشرون : احسب عدد الجزيئات في ١١,٥ مول من الماء (H_2O) .

السؤال السابع والعشرون : تستخدم نترات الفضة ($AgNO_3$) لصناعة أنواع متعددة من هاليدات
الفضة المستخدمة في عملية التصوير الفوتوغرافي . ما عدد وحدات الصيغة ($AgNO_3$)
في ٣,٢٥ مول منها .

السؤال الثامن والعشرون : احسب عدد ذرات الأكسجين في ٣ مول من O_2 .

السؤال التاسع والعشرون : احسب عدد المولات في $10 \times 3,75 \times 10^{24}$ جزيء من CO_2 .

السؤال الثلاثون : ما عدد الذرات في ١١,٥ جرام من الزئبق .
(ملاحظة : الكتلة المولية للزئبق = ٢٠٠,٥٩ جرام/مول)

السؤال الحادي والثلاثون : احسب الكتلة بالجرامات لـ ٣,٥٧ مول من Al .
(ملاحظة : الكتلة المولية للألومنيوم = ٢٦,٩٨٢ جرام / مول)

السؤال الثاني والثلاثون : احسب عدد مولات الحديد في ١ كيلوجرام منه
(ملاحظة : الكتلة المولية لعنصر الحديد = ٥٥,٨٤٥ جرام/مول) .

السؤال الثالث والثلاثون : احسب الكتلة بالجرامات لـ $10 \times 1,50 \times 10^{15}$ ذرة من N .
(ملاحظة : الكتلة المولية للنيتروجين = ١٤,٠٠٧ جرام / مول)
