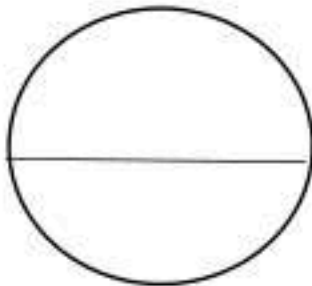
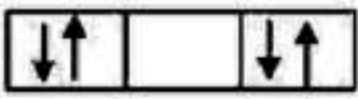
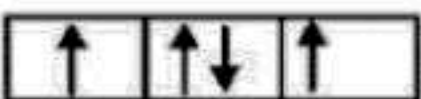
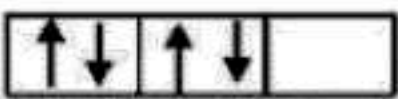


المدرسه: الثانويه الثانيه.	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
اختيار الفصل الثالث		وزارة التعليم – محافظة املج
الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة تبوك

الاسم:	الشعبة:	الصف:
--------	---------	-------

السؤال الأول: أ- اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : (إجباري)

1- أي ما يلي ليس وحدة قياس للطول الموجي			
أ – (m) المتر	ب- (cm) السنتيمتر	ج- (Hz) الهيرتز	د- (nm) النانومتر
2- أقصر مسافة بين قمتين متتالين أو قاعين متتالين			
أ – التردد	ب- الطول الموجي	ج- سعة الموجه	د- الفوتون
3- سرعة الضوء في الفراغ تساوي حاصل ضرب			
أ – λ -f	ب- λ f	ج- $f-\lambda$	د- λ/f
4- كلما زاد تردد الموجة. الطول الموجي			
أ – زاد	ب- نقص	ج- لا يتغير	د- يتضاعف
5- سلسلة من الموجات المتصلة التي تسير بسرعة الضوء وتختلف في التردد والطول الموجي فقط			
أ – طيف الانبعاث	ب- الطيف الكهرومغناطيسي	ج - الطيف الضوئي	د- الطيف الذري
6- ترتيب الالكترونات في الذرة			
أ – الذرة	ب- الالكترونات	ج- التوزيع الإلكتروني	د- البروتونات
7- التوزيع الإلكتروني الصحيح للكروم Cr24			
أ – $[18Ar] 4S^1 3d^5$	ب- $[18Ar] 4S^2 3d^4$	ج- $[18Ar] 3d^6$	د- $[18Ar] 3d^6$
8- تميل الإلكترونات إلى ان تتوزع بحيث تكون في وضع			
أ – أكثر ثباتا وأقل طاقة	ب- أكثر ثباتا وأعلى طاقة	ج- بدون الطاقة	د- متوسط الطاقة
9- أي الإلكترونات التالية وزعت حسب قاعدة هوند:			
أ – 	ب- 	ج- 	د- 
10- اي العناصر التالية توزيعه الالكتروني 1s²2s²2p⁵			
أ – $^{40}_{18}Ar$	ب- $^{19}_9F$	ج- $^{27}_{13}Al$	د- $^{14}_7N$
11- أول من وضع معادلة الموجية التي تصف احتمالية وجود الإلكترون ضمن حيز معين حول النواة:			
أ – باولي	ب – شرودنجر	ج – بلانك	د – بور
12- من المستحيل معرفة سرعة الجسم ومكانه في الوقت نفسه بدقة يعرف هذا بمبدأ			
أ – دي بروي	ب – هايزنبرج	ج- مبدأ اوفباو	د – قاعدة هوند

أسئلة اختبار مادة كيمياء A			المملكة العربية السعودية وزارة التعليم
اسم الطالب			
الفصل	ثاني ثانوي		
التاريخ	1447 / /		

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة باختيار الحرف المناسب ثم تظليله بورقة الإجابة:

الاسم العلمي لمركب $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ هو ...						
1	أ	فلوريد الماغنيسيوم ثنائي الماء	ب	كلوريد الماغنيسيوم ثنائي الماء	ج	كلوريد الكالسيوم ثنائي الماء
2	إذا علمت أن الكتلة المولية لمركب N_2O_3 هي 76 g/mol. فاحسب النسبة المئوية بالكتلة لعنصر النيتروجين في المركب. علما بأن الكتلة المولية $\text{O} = 16$ / $\text{N} = 14$					
	أ	44.75 %	ب	46.7 %	ج	28.1 %
3	دراسة العلاقات الكمية بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في التفاعل الكيميائي هو ...					
	أ	التغيرات الكيميائية	ب	الحسابات الكيميائية	ج	الخواص الكيميائية
4	عدد مولات الأمونيا الناتجة من تفاعل 4 mol من النيتروجين مع كمية كافية من الهيدروجين حسب التفاعل التالي $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$					
	أ	4	ب	6	ج	8
5	الصيغة الأولية لمركب الإيثيلين C_2H_4 هي ...					
	أ	C_2H_4	ب	CH_2	ج	C_2H_2
6	الصيغة التي تعطي العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في جزيء واحد من المادة هي ...					
	أ	النسب المولية	ب	الصيغة الأولية	ج	الصيغة الجزيئية
7	الكتلة المولية لـ كربونات البوتاسيوم Na_2CO_3 تساوي علما بأن الكتلة المولية $\text{Na} = 23$ / $\text{C} = 12$ / $\text{O} = 16$					
	أ	106 g/mol	ب	100 g/mol	ج	65 g/mol
8	عدد النسب المولية للتفاعل $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$ هو					
	أ	4	ب	6	ج	8
9	حسب معادلة الكيميائية التالية: $\text{SiO}_2 + 6\text{HF} \rightarrow \text{H}_2\text{SiF}_6 + 2\text{H}_2\text{O}$ إذا تفاعل 0.67 mol من SiO_2 و 2 mol من HF فإن المادة المحدد للتفاعل هي					
	أ	SiO_2	ب	HF	ج	H_2SiF_6
10	الصيغة الأولية هي التي تبين أصغر نسبة عددية صحيحة لمولات العناصر في المركب.					
	أ	صح	ب	خطأ		
11	يستخدم الملح اللامائي كمجفف لحفظ المواد من الرطوبة.					
	أ	صح	ب	خطأ		
12	سائل عديم اللون كتلته المولية 60.01 g/mol وصيغته الأولية NO فما صيغته الجزيئية. $\text{N} = 14$ / $\text{O} = 16$					
	أ	N_2O_2	ب	N_2O		
13	أول خطوة في حل حسابات المعادلات الكيميائية هي إيجاد كتل المواد المتفاعلة.					
	أ	صح	ب	خطأ		

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية

أ/ لماذا يتوقف التفاعل الكيميائي؟

2/ أكمل الفراغات التالية:

أ- يمكن إزالة جزيئات ماء التبلور من الملح المائي بـ الملح اللامائي.

ب- تستخدم لقياس فاعلية التفاعل

3/ أوزن المعادلة الكيميائية التالية: $\text{C}_3\text{H}_8 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

الاسم

الصف

1 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د 11 ☐ أ ☐ ب2 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د 12 ☐ أ ☐ ب3 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د 13 ☐ أ ☐ ب4 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د5 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د6 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د7 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د8 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د9 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د10 ☐ أ ☐ ب

الاسم

الصف

1 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د 11 ☐ أ ☐ ب2 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د 12 ☐ أ ☐ ب3 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د 13 ☐ أ ☐ ب4 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د5 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د6 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د7 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د8 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د9 ☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د10 ☐ أ ☐ ب

المدرسه: الثانويه الثانيه.		المملكة العربية السعودية
اختبار الفصل الاول + الثاني.		وزارة التعليم – محافظة امالج
المادة : الكيمياء.		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة تبوك

الاسم:	الشعبة:	الصف:
--------	---------	-------

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1. الرمز اليوناني للطول الموجي			
أ – γ	ب- β	ج- α	د- λ
2. كلما زاد تردد الموجة..... الطول الموجي			
أ – زاد	ب- نقص	ج- لا يتغير	د- يتضاعف
3. أثبت وجود علاقة بين طاقة الكم وتردد الإشعاع المنبعث:			
أ – بلانك	ب- أينشتاين	ج- شرودنجر	د- دي بروي
4. منطقة ثلاثية الأبعاد تصف الموقع المحتمل لوجود الإلكترون تسمى			
أ – الفراغ	ب- المستوى	ج- الفوتون	د- النواة
5. اي العناصر التالية توزيعه الالكتروني $1s^2 2s^2 2p^5$			
أ – $^{40}_{18}Ar$	ب- $^{19}_9F$	ج- $^{27}_{13}Al$	د- $^{14}_7N$
6. تسمى عناصر المجموعة من 1 إلى 12			
أ – الفلزات	ب- اللافلزات	ج- شبه الفلزات	د- الغازات النبيلة
7. أي العناصر التالية ينتمي لمجموعة الفلزات الانتقالية:			
أ – Mg	ب- Na	ج- Ca	د- Au
8. عنصر توزيعه الالكتروني $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ يقع في المجموعة			
أ – الأولى	ب- الثانية	ج- الثالثة	د- الرابعة
9. العنصر الذي ينتهي تركيبه الإلكتروني ب $4s^2 3d^{10} 4p^6$ يصنف على أنه			
أ – فلز	ب- خامل	ج- لا فلز نشيط	د- شبه فلز
10. تقل الكهروسالبية في الجدول الدوري لكل مجموعة كلما اتجهنا من:			
أ – اليسار إلى اليمين	ب- اليمين إلى اليسار	ج- الأعلى إلى الأسفل	د- الأسفل إلى الأعلى

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

1. كلما ازداد الطول الموجي قل التردد.	()
2. الأنظمة ذات الطاقة العالية أكثر استقرارًا من الأنظمة ذات الطاقة المنخفضة.	()
3. تستطيع مستويات الطاقة الثانوية ان تتداخل مع المستويات رئيسة أن تتداخل ضمنى.	()
4. عندما تكتسب إلكترونات الذرة الطاقة تصبح في حالة استقرار .	()
5. من طرق التوزيع الإلكتروني ترميز الغاز النبيل فقط.	()
6. طاقة التأين الثانية للعنصر أكبر من طاقة التأين الأولى له.	()
7. جميع الغازات النبيلة ينتهي توزيعها الإلكتروني بالمستوى p ما عدا الهيليوم.	()
8. تُسمى المجموعة 2 في الجدول الدوري بالفلزات القلوية الأرضية وهي سريعة التفاعل.	()
9. الصفوف الأفقية في الجدول الدوري تسمى المجموعات.	()
10. عناصر الدورة الواحدة لها خصائص كيميائية متشابهة.	()

السؤال الثالث : (أ) - عددي كلامن :

(1) خواص الفلزات :

.....

.....

.....

(2) نموذج عيوب بور

.....

.....

.....

(3) قومي بالتوزيع الالكتروني نيون ne 10 وعرفي القاعده الثمانيه ؟

.....

.....

(ب)- قارني بين طاقة الإثارة طاقة الاستقرار.

1. طاقة الأثارة	2. طاقة الاستقرار

اختبار عملي تجربة : اختبار الذهب

المشكلة	كيف يختلف لون الذهب باختلاف العناصر ؟	
الفرضية	يختلف لون طيف الانبعاث الذري حسب العناصر في المركب	
اختبار الفرضية	1. اغمس الساق الزجاجية في محلول الملح ثم عرضه للهب 2. لاحظ لون اللهب 3. سجل ملاحظاتك في جدول البيانات 4. كرر الخطوات السابقة على جميع الاملاح	
الأدوات	ساق زجاجي - لهب بنزن - محلول املاح (كلوريد الصوديوم، كلوريد الباريوم، كلوريد البوتاسيوم، كلوريد الليثيوم)	
البيانات	الاسم الكيميائي للملح	صيغة الملح الكيميائية
	كلوريد الصوديوم	
	كلوريد الباريوم	
	كلوريد البوتاسيوم	
	كلوريد الليثيوم	
التحليل والاستنتاج	1- اقترح سبب إعطاء كل مركب لون مختلف للهب على الرغم من احتوائها جميعاً على الكلوريد ؟	
		
		
	2 -وضح كيف يرتبط اختبار لون الذهب للعناصر مع طيف الانبعاث الذري لها ؟	
		

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية		اسم الطالب الثلاثي
وزارة التعليم		
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة	30	رقم الجلوس : رقم اللجنة :
مدرسة		الصف : الثاني الثانوي مسار عام (اول - ثاني - ثالث)
الدرجة كتابه	فقط	زمن الاختبار /
اسم المصحح	/ أ	المادة / كيمياء 2
اسم المراجع	/ أ	المدقق وتوقيعه /

اختبار الفصل الدراسي الأول – الدور الاول لعام 1447 هـ

13

السؤال الأول : (أ) ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامه (x) امام العبارة الخاطئه :

م	العبارة	العلامة
1	الصيغة التي تبين العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في الجزيء الواحد من المادة هي الصيغة الأولية	
2	مستوى الطاقة 4s أقل طاقة من المستوى الطاقة 3d	
3	اسم العالم الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعديا حسب العدد الذري هو هنري موزلي	
4	نصف قطر ^{12}Mg اعلى من نصف قطر ^{65}Ba	
5	تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ الكتلة	
6	نوع الرابطة في جزيء الماء H_2O تساهمية قطبية اذا كان ^1H , ^{16}O	
7	التمثيل النقطي للإلكترونات في ^{20}Ca هو .Ca.	
8	اذا كانت نسبة عنصر البروم 65% من LiBr فان نسبة عنصر الليثيوم تساوي 35%	
9	اسم المركب HClO_3 حمض الهيدروكلوريك	
10	تختلف خواص السبائك قليلا عن خواص العناصر المكونه لها	
11	الشكل الهندسي للمركب CH_4 هو رباعي الأوجه المنتظم	
12	اذا كان لديك المركب كتلته المولية 78.12g/mol صغيته الأولية CH كتلتها 13g/mol فان الصيغة الجزيئية C_6H_6	
13	تتكون الرابطة سيجما عندما تتشارك ذرتان في الإلكترونات في الرابطة التساهمية بتداخل المستويات بشكل راسي	

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1 - عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للكهرباء والحرارة بشكل جيد :-

(أ) اللافلزات (ب) الفلزات (ج) الغازات النبيلة (د) الاشباه الفلزات

2 - عدد مولات غاز الهيدروجين H_2 المتفاعل لانتاج 6mol من HBr حسب التفاعل $\text{H}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{HBr}$ تساوي (أ) 6 (ب) 3 (ج) 12 (د) 1.5

3 - عند اتحاد أيونات الألومنيوم Al^{3+} مع أيونات الهيدروكسيد OH^- ينتج مركب صيغته الكيميائية هي :-

(أ) AlCl_3 (ب) AlPO_4 (ج) Al_2O_3 (د) $\text{Al}(\text{OH})_3$

4 - ينتج من خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنة جديدة مماثلة في عملية :-

(أ) التميؤ (ب) التحليل (ج) التهجين (د) الرنين

5 - اذا كان لديك التوزيع الالكتروني $4s^2 3d^{10} \text{Zn} : [\text{Ar}]_{18}$ فان عنصر -

(أ) انتقالي وفلز (ب) مماثل لفلز (ج) مماثل وفلز (د) مماثل وشبه فلز

6 - نوع الرابطة التي تكون قوة التجاذب بين الايونات الموجبة للفلزات والالكترونات الحرة في الشبكة الفلزية :-

(أ) الأيونية (ب) التساهمية (ج) الفلزية (د) الهيدروجينية

7 (أ) أي المركبات التالية لها طاقة شبكة بلورية عالية -

(أ) NaCl (ب) CuCl (ج) MgCl_2 (د) KCl

8 - يتم حساب عدد النسب المولية لاي تفاعل موزن بالعلاقة :-

(أ) $2n^2$ (ب) $n-1$ (ج) $n(n+1)$ (د) $n(n-1)$

9 - تردد الاشعة السينية ذات طول موجي $8.72 \times 10^{-2}\text{m}$ وسرعه الضوء $3 \times 10^8\text{m/s}$ يساوي Hz

(أ) 3.44×10^9 (ب) 4.33×10^9 (ج) 34 (د) 67.7×10^5

اقلب الورقة

السؤال الثالث (أ) ضع المصطلح العلمي في الفراغ الصحيح :-

المادة المحددة – حالة الاسقرار – الالكترونات – الفوتون – تركيب لويس

1 – المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي.....

2 – ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء

3 – المادة التي تستهلك كلياً في التفاعل وتحدد كمية المادة الناتجة.....

4 – جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة

5 - الوضع الذي تكون الإلكترونات الذرة فيها أدنى طاقة

(ب) علل لمايلي : ذرات الفلزات نشطة كيميائياً .

السؤال الرابع : إذا كان المردود النظري 0.685g والمردود الفعلي 0.433g للناتج ما نسبة المردود المنوية حسب التفاعل: $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

انتهت الاسئلة

اسم الطالب الثلاثي نموذج إجابة	 وزارة التعليم Ministry of Education		المملكة العربية السعودية	
			وزارة التعليم	
رقم الجلوس :		30	الإدارة العامة للتعليم بمحافظة	
رقم اللجنة :			مدرسة	
الصف : الثاني الثانوي مسارعام (اول – ثاني – ثالث)			الدرجة كتابه:	
زمن الاختبار/	فقط.....			
المادة / كيمياء 2	توقيعه.....	أ/.....	اسم المصحح	
المدقق وتوقيعه/.....	توقيعه.....	أ/.....	اسم المراجع	

اختبار الفصل الدراسي الأول – الدور الأول لعام 1447 هـ

13

السؤال الأول: (أ) ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامه (×) امام العبارة الخاطئة :

العلامة	العبارة	م
×	الصيغة التي تبين العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في الجزيء الواحد من المادة هي الصيغة الأولية	1
✓	مستوى الطاقة 4s أقل طاقة من المستوى الطاقة 3d	2
✓	اسم العالم الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعديا حسب العدد الذري هو هنري موزلي	3
×	نصف قطر ^{12}Mg أعلى من نصف قطر ^{56}Ba	4
✓	تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ الكتلة	5
✓	نوع الرابطة في جزيء الماء H_2O تساهمية قطبية اذا كان $^1\text{H}, ^{16}\text{O}$	6
✓	التمثيل النقطي للإلكترونات في ^{20}Ca هو .Ca.	7
✓	اذا كانت نسبة عنصر البروم 65% من LiBr فان نسبة عنصر الليثيوم تساوي 35%	8
×	اسم المركب HClO_3 حمض الهيدروكلوريك	9
✓	تختلف خواص السبائك قليلا عن خواص العناصر المكونة لها	10
✓	الشكل الهندسي للمركب CH_4 هو رباعي الأوجه المنتظم	11
✓	اذا كان لديك المركب كتلته المولية 78.12g/mol صغيته الأولية CH كتلتها 13.g / mol فان الصيغة الجزيئية C_6H_6	12
✓	تتكون الرابطة سيجما عندما تتشارك ذرتان في الالكترونات في الرابطة التساهمية بتداخل المستويات بشكل راسي	13

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

9

1	عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة للكهرباء والحرارة بشكل جيد :-
(أ)	اللافلزات (ب) الفلزات (ج) الغازات النبيلة (د) الاشباه الفلزات
2	عدد مولات غاز الهيدروجين H_2 المتفاعل لانتاج 6mol من HBr حسب التفاعل $\text{H}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{HBr}$ تساوي
(أ) 6	(ب) 3 (ج) 12 (د) 1.5
3	عند اتحاد أيونات الالومينيوم Al^{3+} مع ايونات الهيدروكسيد OH^- ينتج مركب صيغته الكيميائية هي :-
(أ) AlCl_3	(ب) AlPO_4 (ج) Al_2O_3 (د) $\text{Al}(\text{OH})_3$
4	ينتج من خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنة جديدة ممثلة في عملية :-
(أ) التميؤ	(ب) التحليل (ج) التهجين (د) الرنين
5	اذا كان لديك التوزيع الالكتروني $4s^2 3d^{10} [\text{Ar}]_{18} \text{Zn}_{30}$ فان عنصر.....-
(أ) انتقالي وفلز	(ب) مماثل لافلز (ج) مماثل وفلز (د) مماثل وشبه فلز
6	نوع الرابطة التي تكون قوة التجاذب بين الايونات الموجبة للفلزات والالكترونات الحرة في الشبكة الفلزية:-
(أ) الأيونية	(ب) التساهمية (ج) الفلزية (د) الهيدروجينية
7	أي المركبات التالية لها طاقة شبكة بلورية عالية -
(أ) NaCl	(ب) CuCl (ج) MgCl_2 (د) KCl
8	يتم حساب عدد النسب المولية لاي تفاعل موزن بالعلاقة :-
(أ) $2n^2$	(ب) $n-1$ (ج) $n(n+1)$ (د) $n(n-1)$
9	تردد الاشعة السينية ذات طول موجي $8.72 \times 10^{-2} \text{m}$ وسرعه الضوء $3 \times 10^8 \text{m/s}$ يساوي Hz
(أ) 3.44×10^9	(ب) 4.33×10^9 (ج) 34 (د) 67.7×10^5
اقلب الورقة	

اقلب الورقة

السؤال الثالث (أ) ضع المصطلح العلمي في الفراغ الصحيح :-

المادة المحددة - حالة الاستقرار - الالكتروليت - الفوتون - تركيب لويس

1 - المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي.....**الالكتروليت**

2 - ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء**تركيب لويس**

3 - المادة التي تستهلك كلياً في التفاعل وتحدد كمية المادة الناتجة.....**المادة المحددة**

4 - جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة**الفوتون**

5 - الوضع الذي تكون الإلكترونات الذرة فيها أدنى طاقة**حالة الاستقرار**

(ب) علل لما يلي : ذرات الفلزات نشطة كيميائياً.

لسهولة فقد الإلكترونات التكافؤ فيها

السؤال الرابع : اذا كان المردود النظري 0.685g والمردود الفعلي 0.433g للناتج ما نسبة المردود المئوية



نسبة المردود المئوية

$$\text{نسبة المردود المئوية} = \frac{\text{المردود الفعلي}}{\text{المردود النظري}} \times 100$$

$$100 \times \frac{0.433}{0.685} =$$

$$= 63.21\%$$

انتهت الاسئلة

أسئلة اختبار مادة كيمياء (1-2)			المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مكتب شرق الثانوية الثالثة والأربعون
اسم الطالبة			
الفصل	ثاني ثانوي		
التاريخ	1447 / /		

السؤال الأول : أسئلة الاختيار من متعدد اختاري الإجابة الصحيحة باختيار الحرف المناسب ثم تظليله بورقة الإجابة :

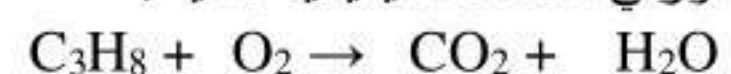
1	أ	فلوريد الماغنيسيوم سباعي الماء	ب	كلوريد الماغنيسيوم سباعي الماء	ج	كلوريد الصوديوم سباعي الماء	د	كبريتات الماغنيسيوم سباعي الماء
2	أ	22.5 %	ب	32.4 %	ج	42.5 %	د	25.3 %
3	أ	التغيرات الكيميائية	ب	الخواص الكيميائية	ج	الحسابات الكيميائية	د	المعادلات الكيميائية
4	أ	2	ب	3	ج	5	د	6
5	أ	H ₂ O ₂	ب	C ₆ H ₁₂	ج	H ₂ O	د	C ₆ H ₆
6	أ	الصيغة الكيميائية	ب	الصيغة الأولية	ج	الصيغة الجزيئية	د	صيغة الملح المائي
7	أ	40 g/mol	ب	65 g/mol	ج	100 g/mol	د	138g/mol
8	أ	30	ب	20	ج	18	د	12
9	أ	SiO ₂	ب	HF	ج	H ₂ SiF	د	H ₂ O
10	أ	صحيح	ب	خطأ	ج	خطأ	د	خطأ
11	أ	صحيح	ب	خطأ	ج	خطأ	د	خطأ
12	أ	صحيح	ب	خطأ	ج	خطأ	د	خطأ
13	أ	صحيح	ب	خطأ	ج	خطأ	د	خطأ

السؤال الثاني / (أ) لماذا نستخدم فائضا من مادة متفاعلة ؟

(ب) أكمل الفراغات التالية:

- يمكن إزالة جزيئات ماء التبلور من الملح المائي بـ الملح اللامائي
- يتوقف التفاعل الكيميائي عندما

(ج) اوزني المعادلة الكيميائية التالية :



الاسم	
الفصل	
الصف	

أ	ب	ج	د	هـ
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

أسئلة اختبار مادة كيمياء (1-2)			المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مكتب شرق الثانوية الثالثة والأربعون
اسم الطالبة			
الفصل	ثاني ثانوي		
التاريخ	1447 / /		

انتهت الأسئلة

دعواتي لك بالتوفيق

السؤال الأول : أسئلة الاختيار من متعدد اختاري الإجابة الصحيحة باختيار الحرف المناسب ثم تظليله بورقة الإجابة :

1	أ	فلوريد الماغنيسيوم ثنائي الماء	ب	كلوريد الماغنيسيوم ثنائي الماء	ج	كلوريد الكالسيوم ثنائي الماء	د	فلوريد الصوديوم ثنائي الماء
2	أ	44.75 %	ب	46.7 %	ج	28.1 %	د	36.8 %
3	أ	التغيرات الكيميائية	ب	الحسابات الكيميائية	ج	الخواص الكيميائية	د	المواد الكيميائية
4	أ	4	ب	6	ج	8	د	10
5	أ	C ₂ H ₄	ب	CH ₂	ج	C ₂ H ₂	د	C ₃ H ₆
6	أ	الصيغة الكيميائية	ب	الصيغة الأولية	ج	الصيغة الجزيئية	د	صيغة الملح المائي
7	أ	106 g/mol	ب	100 g/mol	ج	65 g/mol	د	40 g/mol
8	أ	4	ب	6	ج	20	د	25
9	أ	SiO ₂	ب	HF	ج	H ₂ SiF ₆	د	H ₂ O
10	أ	صح	ب	خطأ	الصيغة الأولية هي التي تبين أصغر نسبة عددية صحيحة لمولات العناصر في اله			
11	أ	صح	ب	خطأ	يستخدم الملح اللا مائي كمجفف لحفظ المواد من الرطوبة .			
12	أ	N ₂ O ₂	ب	N ₂ O ₃	ج	NO ₂	د	NO
13	أ	صح	ب	خطأ	أول خطوة في حل حسابات المعادلات الكيميائية هي إيجاد كتل المواد المتفاعلة .			

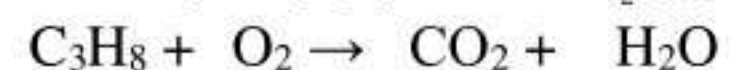
السؤال الثاني / أ) لماذا نستخدم فائضاً من مادة متفاعلة ؟

.....

ب) أكمل الفراغات التالية:

- يمكن إزالة جزيئات ماء التبلور من الملح المائي ب الملح اللامائي .
- يتوقف التفاعل الكيميائي عندما

ج) اوزني المعادلة الكيميائية التالية :



الإختبار الدوري الاول للفصل الدراسي الاول

السؤال الأول .

أ) صلي المصطلح العلمي المناسب :

التعبير:	المصطلح:
١- مركب يحتوي على عدد معين من جزيئات الماء المرتبطة بذراته	
٢- الصيغة التي تعطي العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في جزيء واحد من المادة	
٣- النسبة المئوية بالكتلة لكل العناصر في المركب تسمى	
٤- الصيغة التي تبين أصغر نسبة عددية صحيحة لمولات العناصر في المركب	
٥- دراسة العلاقات الكمية بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة	
٦- أكبر كمية من الناتج يمكن الحصول عليها من كمية المادة المتفاعلة	

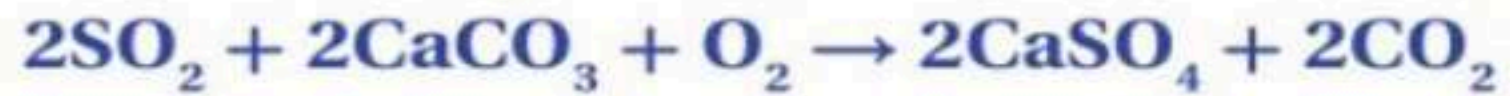
ب) أختاري الإجابة الصحيحة من المتعدد (يرجى اختيار إجابة واحدة) :

١- تعتمد الحسابات الكيميائية على :			
أ- النسب المولية الثابتة	ب- ثابت أفوجادرو	ج- قانون حفظ الكتلة	د- قانون حفظ المادة
٢- عدد النسب المولية الممكنة لتفاعل يحتوي 4 مواد هي :			
أ- 4	ب- 8	ج- 12	د- 16
٣- يسمى الملح المائي التالي : $MgSO_4 \cdot 7H_2O$			
أ- كلوريد الصوديوم الثلاثي الماء	ب- كبريتات الماغنيسيوم سباعية الماء	ج- كربونات الكالسيوم رباعي الماء	د- كلوريد الماغنيسيوم خماسي الماء
٤- في تفاعل احتراق الخشب تكون المادة المحددة للتفاعل هي :			
أ- الأكسجين	ب- اللهب	ج- الرماد	د- الخشب
٥- الصيغة الجزيئية لمركب البنزين هي C_6H_6 فان الصيغة الأولية ستكون :			
أ- CH_4	ب- CH	ج- C_6H_6	د- C_2H
٦- تستخدم كبريتات الصوديوم المائية :			
أ- التجفيف	ب- مذيب عضوي	ج- خزن الطاقة الشمسية	د- للتسخين

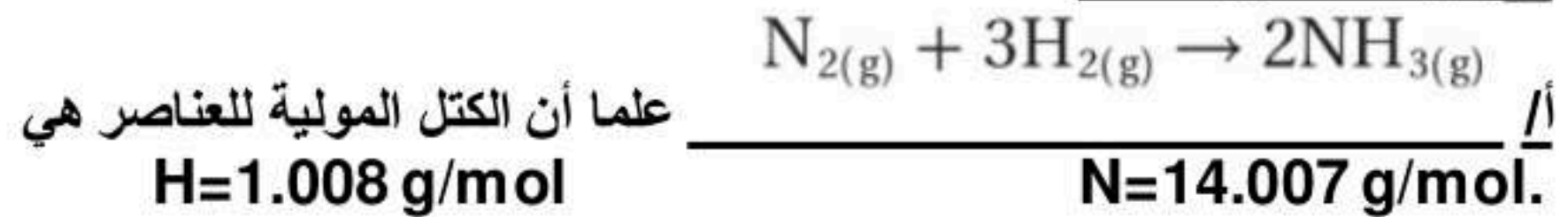
السؤال الثاني / أ) ضعي علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية بما يناسبها :

- ١- يستخدم كلوريد الكالسيوم المائي في قعر الاوعية المغلقة للتجفيف وامتصاص الرطوبة ()
- ٢- الصيغة الأولية لغاز الاستيلين CH ()
- ٣- لانستطيع تحديد التركيب النسبي المولي لمركب من خلال صيغته الكيميائية ()
- ٤- مجموع كتل المواد المتفاعلة = مجموع كتل المواد الناتجة هو قانون حفظ الكتلة ()
- ٥- لا يمكن للصيغة الأولية والصيغة الجزيئية أن تكون متشابهة أبدا في أي مركب كيميائي ()
- ٦- تكون جزيئات الماء محتجزة داخل الاملاح المائية ولا تتفاعل معها . ()

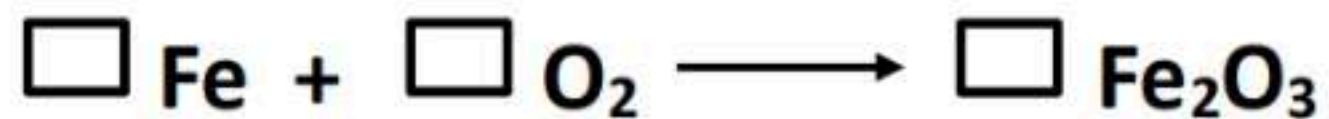
السؤال الثالث / اجيبي عن المسائل التالية :
أ) أوجدى عدد النسب المولية الممكنه من المعادله الكيميائية الموزونة التاليه:



ب/ هل المعادلات الكيميائية التالية تطبق قانون حفظ الكتلة احسبى اعداد الجسيمات والجزئيات مختبرة ذلك :



ب/أوزنى المعادلة الكيميائية التالية :



ج/ تمثل البيانات التالية التركيب النسبى المئوى لماده صلبه زرقاء .فما الصيغه الاوليه لهذه الماده ؟

N=36.84 %

O=63.16 %

علما بأن الكتل المولية تساوي N=14.007 g/mol
O=16 g/mol

انتهت الأسئلة دعاني لك بالتوفيق معلمة المادة : ثمراء الشهراني