



تم تحميل وعرض المادة من
موقع أجاب التعليمي

موقع أجاب التعليمي
منصة تعليمية تساهم في
حل المنهج الدراسي لكافة
المراحل الدراسية

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الاحساء
٣٠		مدرسة
اختبار -الدور الأول -الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		

المادة	كيمياء ٢	الصف	الثاني الثانوي
اليوم		زمن الإجابة	ساعتين ونصف
اسم الطالب الثلاثي	الصف : ٢ / رقم الجلوس		

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه	اسم المدقق وتوقيعها
	درجة النظري (٣٠)	درجة العملي (١٠)			
السؤال الأول (١٢)			أ	أ	
السؤال الثاني (١٢)					
السؤال الثالث (٦)					
كتابة الدرجة الكلية للنظري	فقط				

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

- ١- تكون الذرة في الحالة الإثارة عندما تكتسب إلكترونات الذرة الطاقة..... ()
- ٢ - تعتبر ذرة ^{35}Br أعلى كهرو سالبية من ذرة ^{35}Br ()
- ٣ - اسم المركب H_2SO_3 حمض الكبريتيك والمركب CCl_4 رباعي كلوريد الكربون..... ()
- ٤ - الطول الموجي هو أقصر مسافة بين قمتين متتاليتين او قاعين متتاليين.. ()
- ٥ - عدد النسب المولية للتفاعل : $2\text{K} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{K}_2\text{O}$ يساوي 6 ()
- ٦- عدد مولات NH_3 الناتجة من تفاعل 4mOI من غاز N_2 حسب التفاعل : $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ يساوي 8mol ()
- ٧ -الشكل الفراغي لجزيء PH_3 منحنى اذا كان ^{15}P , ^1H ()
- ٨ - طاقة المستوى الثانوي $3d$ اقل من طاقة المستوى الثانوي $4s$ ()
- ٩ - يعتبر العالم هنري موزلي الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعدياً وفق العدد الذري والكتلة الذرية ()
- ١٠ - تسمى النسبة المولية بالكتلة لكل العناصر بالتركيب النسبي المنوي للمركب..... ()

(ب) احسب طاقة الفوتون الصادرة من الاشعة السينية التي ترددها $3.67 \times 10^2 \text{ Hz}$ وثابت بلانك $6.626 \times 10^{-34} \text{ J.s}$ ؟ .

اقلب الورقة

السؤال الثاني (أ) :اختر الإجابة الصحيحة مما يلي : -

١ - يطلق على العملية التي يتم فيها خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنة جديدة مماثلة:-

(أ) التهجين (ب) الرنين (ج) القطبية (د) القوى بين الجزيئات

٢ - عناصر قابلة للتوصيل الكهربائي والحراري وقابلة للطرق والسحب

(أ) اللافلزات (ب) الفلزات (ج) اشباه الفلزات (د) الفلزات واللافلزات

٣ - نوع الرابطة الناتجة من قوة التجاذب بين الأيونات الموجبة للفلزات والإلكترونات الحرة في الشبكة الفلزية: -

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

٤ - إذا كانت كتلة Al و 245 g O₂ فإن كتلة Al₂O₃ تساويg حسب التفاعل: $4Al + 3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3$

(أ) 89 (ب) 245 (ج) 45 (د) 678

٥ - إذا كان لديك العنصر ¹²Mg فإن التمثيل النقطي للإلكترونات له : -

(أ) Mg. (ب) Mg. (ج) Mg (د) ..Mg.

٦- إذا كان لديك التوزيع الإلكتروني 4s²3d⁶[Ar]₁₈ 26Fe: وعندما يتحول الى ايون Fe²⁺ يصبح توزيعه الالكتروني هو

(أ) [Ar]₁₈ 3d⁴ (ب) [Ar]₁₈ 4s²3d⁴ (ج) [Ar]₁₈ 3d⁶ (د) [Ar]₁₈ 4s²3d⁵

٧ - عند اتحاد أيونات النحاس Cu²⁺ مع أيونات النترات - NO₃ فإن صيغة المركب الناتج هو

(أ) Cu₂O (ب) Cu₃N₂ (ج) Cu(NO₃)₂ (د) Cu(NO₂)₂

٨- تستخدم كبريتات الصوديوم المائية في

(أ) مثبط (ب) خزن الطاقة الشمسية (ج) محفز (د) مذيب عضوي

٩ - أي المركب له طاقة شبكة بلورية أعلى : -

(أ) NaCl (ب) SrCl₂ (ج) LiCl (د) HCl

(ب) علل لما يلي : قدرة المواد الايونية في حالتها السائلة او محلول على التوصيل الكهربائي بصورة جيدة

ج - اكمل الجدول : -

الفئة	المجموعة	التوزيع الالكتروني	رمز العنصر
			¹³ Al

السؤال الثالث: ضع المصطلح المناسب فيما يلي : -

م	العمود الأول	رقم الاجابة	العمود الثاني
١	مجموعة من ترددات الموجات الكهرومغناطيسية المنطلقة من ذرات العنصر		المردود الفعلي
٢	إلكترونات المستوى الطاقة الرئيس الأخير من للذرة		الحمض الاوكسجيني
٣	حالة تحدث عندما يكون هناك احتمال لرسم أكثر من تركيب لويس لشكل الجزيء او الأيون		الالكتروليت
٤	المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي		الالكترونات التكافؤ
٥	يتألف من الهيدروجين وأيون اكسجيني		الرنين
٦	كمية المادة الناتجة عند إجراء التفاعل الكيميائي عملياً		طيف الانبعاث الذري

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية					
وزارة التعليم		التاريخ : / 1445هـ			
إدارة التعليم بمنطقة القصيم		المادة : كيمياء (1-2)			
الصف : ثاني ثانوي		الزمن : ساعتان ونصف		الدرجة كتابية	
الدرجة رقماً		30		درجة فقط	
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي : 1445هـ					
المصحح	توقيعه	المراجع	توقيعه	المدقق	توقيعه
اسم الطالب	رقم الجلوس				
الشعبة					

السؤال الأول : أجب بعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، و (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

4

	1
	2
	3
	4

20

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (U) في الدائرة المناسبة :

1		2	ما أسم المركب التالي N_2O_3
أ-	☐	أ-	☐ ثلاثي النيتروجين أول الأكسجين
ب-	☐	ب-	☐ ثالث أكسيد ثنائي النيتروجين
ج-	☐	ج-	☐ أكسيد ثنائي النيتروجين
د-	☐	د-	☐ ثنائي النيتروجين ثلاثي الأكسجين
3	يطلق على الأيون الموجب ؟	4	هي مضاعف عددي صحيح للصيغة الأولية ؟
أ-	☐ أنيون	أ-	☐ الصيغة الأولية
ب-	☐ فلز	ب-	☐ العدد الفعلي
ج-	☐ كاتيون	ج-	☐ النسبة المئوية
د-	☐ ليس مما سبق	د-	☐ الصيغة الجزيئية
5	صيغة الملح المائي كلوريد الكوبلت الثنائي سداسي الماء ؟	6	كمية المادة الناتجة التي يتم الحصول عليها عملياً من التفاعل
أ-	☐	أ-	☐ نسبة المردود المئوية
ب-	☐	ب-	☐ المردود الفعلي
ج-	☐ $HCl.2H_2O$	ج-	☐ المردود النظري
د-	☐ ليس مما سبق	د-	☐ ليس مما سبق
7	يعد الضوء الذي يراه الانسان نوعاً من	8	عبارة عن جسيم لا كتلة له و يحمل كمأ من الطاقة
أ-	☐ الفوتون	أ-	☐ الإلكترون

ب- ☐	الكم ☐	ب- ☐	النيوترون ☐
ج- ☐	الإشعاع الكهرومغناطيسي ☐	ج- ☐	البروتون ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	الفوتون ☐
9	الدورات عبارة عن صفوف في الجدول الدوري؟	10	عبارة عن قوة تربط بين ذرتين ؟
أ- ☐	أفقية ☐	أ- ☐	الأيون ☐
ب- ☐	عمودي ☐	ب- ☐	الرابطية الكيميائية ☐
ج- ☐	مربعات ☐	ج- ☐	الفلز ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	ليس مما سبق ☐
11	المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي ؟	12	يحدد التوزيع الإلكتروني بالذرة باستخدام ثلاث قواعد منها ؟
أ- ☐	المحلول ☐	أ- ☐	مبدأ أوفباو ☐
ب- ☐	العنصر ☐	ب- ☐	مبدأ باولي ☐
ج- ☐	الإلكتروليت ☐	ج- ☐	قاعدة هوند ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	جميع ما سبق ☐
13	يحدد الكثير من خواصه الفيزيائية و الكيميائية	14	إذا كان العدد الذري للكربون 6 فما إلكترونات تكافؤه ؟
أ- ☐	شكل الجزيء ☐	أ- ☐	2 ☐
ب- ☐	الرابطية الكيميائية ☐	ب- ☐	4 ☐
ج- ☐	المجال ☐	ج- ☐	6 ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	10 ☐
15	عبارة عن خلط في المجالات الفرعية ؟	16	هو مقياس قابلية الذرة على استقبال الإلكترون ؟
أ- ☐	المدارات ☐	أ- ☐	الفلزية ☐
ب- ☐	المسارات ☐	ب- ☐	التساهمية ☐
ج- ☐	التهجين ☐	ج- ☐	القطبية ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	الميل الإلكتروني ☐
17	هو كلوريد الصوديوم و الاسم الشائع له ؟	18	تسمى الروابط التساهمية الأحادية روابط ...
أ- ☐	ملح الطعام ☐	أ- ☐	متعددة ☐
ب- ☐	صودا الخبز ☐	ب- ☐	سيجما ☐
ج- ☐	الحمض الإكسجيني ☐	ج- ☐	باي ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	ليس مما سبق ☐
19	من فئات الجدول الدوري للعناصر ؟	20	تسمى عناصر المجموعة 18 الخاملة جداً با.....
أ- ☐	E ☐	أ- ☐	الهالوجينات ☐
ب- ☐	M ☐	ب- ☐	الذرات ☐
ج- ☐	S ☐	ج- ☐	المتفاعلات ☐
د- ☐	ليس مما سبق ☐	د- ☐	الغازات النبيلة ☐

اقلب الصفحة



السؤال الثالث أجب عن الأسئلة التالية:

أ = 1 ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب-س.؟

.....

.....

.....

.....

ج-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة، وفقكم الله



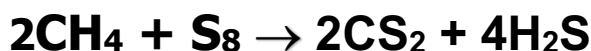
اسم الطالب / الفصل /

س١ / اجب عن جميع الأسئلة التالية باختيار الإجابة الصحيحة:

١	كم نسبة المردود المتوي لتفاعل كيميائي إذا كان المردود النظري 10 g والمردود الفعلي 5g :	(أ) 15%	(ب) 50%	(ج) 25%	(د) 5%
٢	الصيغة التي تبين أصغر نسبة عددية صحيحة لمولات العناصر في المركب تسمى:	(أ) الصيغة الأولية.	(ب) الصيغة الجزيئية.	(ج) الصيغة البنائية.	(د) الصيغة الذرية.
٣	أي الصيغة التالية تمثل كلوريد الكوبلت II سداسي الماء:	(أ) $KCl_2 \cdot 6H_2O$	(ب) $CoCl_2 \cdot 6H_2O$	(ج) $CaCl_2 \cdot 6H_2O$	(د) $CCl_2 \cdot 6H_2O$
٤	الصيغة الأولية لمركب فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2 هي:	(أ) H_2O_2	(ب) H_2O	(ج) HO	(د) $H_{1/2}O_{1/2}$
٥	تعتمد كمية المواد الناتجة على كمية:	(أ) المادة الفائضة من التفاعل.	(ب) المادة المحددة للتفاعل.	(ج) المادة الناتجة من التفاعل.	(د) إحدى المواد المتفاعلة.

س٢ / يتفاعل غاز الميثان مع الكبريت منتجاً ثاني كبريتيد الكربون CS_2 ، وهو سائل يستخدم غالباً في صناعة السلوفان.

احسب عدد مولات CS_2 الناتجة عن تفاعل 1.5 mol من S_8 . ($C = 12 \text{ g/mol}$, $S = 32 \text{ g/mol}$)



.....
.....
.....
.....

س٣ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية :

- ١- يتطلب حل مسألة الحسابات الكيميائية كتابة معادلة كيميائية متوازنة. ()
- ٢- يطبق قانون حفظ الكتلة على المواد المتفاعلة فقط. ()
- ٣- الأملاح المائية مركبات أيونية سائلة فيها جزيئات ماء محتجزة. ()
- ٤- عند نهاية التفاعل تتساوى كتل المتفاعلات والنواتج. ()

س٤ / اختر المفردة المناسبة وضعها في المكان المناسب:

(المادة الفائضة، المادة المحددة للتفاعل، النسبة المولية، الصيغة الأولية، العدد الفعلي، الصيغة الجزيئية، نسبة المردود المتوي، المردود الفعلي، المردود النظري)

١- (.....) كمية المادة الناتجة التي يتم الحصول عليها عملياً من التفاعل.

٢- تمثل الصيغة الجزيئية (.....) للذرات من كل عنصر في جزيء من المادة.

٣- (.....) هي مضاعف صحيح للصيغة الأولية.

المملكة العربية السعودية			٣٠	اسم الطالب الثلاثي	
وزارة التعليم					
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة				رقم الجلوس :	
مدرسة				رقم اللجنة :	
الدرجة كتابه		نقط		الصف : الثاني الثانوي مسار عام (اول - ثاني - ثالث)	
الدرجة كتابه		زمن الاختبار /			
اسم المصحح	/ أ	توقيعه	المادة / كيمياء ٢		
اسم المراجع	/ أ	توقيعه	المدقق وتوقيعه /		

اختبار الفصل الدراسي الأول – الدور الاول لعام ١٤٤٤ هـ

١٣

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

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

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

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

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

٢ - 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

٣ - 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 ($\text{Al}(\text{OH})_3$

٤ - ينتج من خلط المستويات الفرعية لتكوين مستويات مهجنة جديدة ممثلة في عملية :-

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

٥ - اذا كان لديك التوزيع الالكتروني $4s^2 3d^{10} [Ar]^{18} 30\text{Zn}$ فان عنصر-

أ (انتقالي وفلز ب (مماثل لافلز ج (مماثل وفلز د (مماثل وشبه فلز

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

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

٧ (أي المركبات التالية لها طاقة شبكة بلورية عالية -

أ (NaCl ب (CuCl ج (MgCl_2 د (KCl

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

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

٩ - 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 الاستقرار - الالكتروليت - الفوتون - تركيب لويس

١ - المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي.....

٢ - ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء.....

٣ - المادة التي تستهلك كلياً في التفاعل وتحدد كمية المادة الناتجة.....

٤ - جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة.....

٥ - 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

نموذج الإجابة

اسم الطالب الثلاثي		المملكة العربية السعودية	
		وزارة التعليم	
رقم اللجنة :		الإدارة العامة للتعليم بمحافظة	
الصف : الثاني الثانوي مسار عام (اول - ثاني - ثالث)		مدرسة	
زمن الاختبار /		الدرجة كتابه	
المادة / كيمياء ٢		اسم المصحح / أ	
المدقق وتوقيعه /		اسم المراجع / أ	

اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور الاول لعام ١٤٤٤ هـ

١٣

السؤال الأول : (أ) ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة :

العلامة	العبارة	م
×	الصيغة التي تبين العدد الفعلي للذرات من كل عنصر في الجزيء الواحد من المادة هي الصيغة الأولية	١
✓	مستوى الطاقة 4s أقل طاقة من المستوى الطاقة 3d	٢
✓	اسم العالم الذي رتب العناصر في الجدول الدوري تصاعديا حسب العدد الذري هو هنري موزلي	٣
×	نصف قطر ^{12}Mg اعلى من نصف قطر ^{56}Ba	٤
✓	تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ الكتلة	٥
✓	نوع الرابطة في جزيء الماء H_2O تساهمية قطبية اذا كان ^1H , ^{16}O	٦
✓	التمثيل النقطي للإلكترونات في ^{20}Ca هو Ca .	٧
✓	اذا كانت نسبة عنصر البروم 65% من LiBr فان نسبة عنصر الليثيوم تساوي 35%	٨
✓	اسم المركب HClO_3 حمض الهيدروكلوريك	٩
✓	تختلف خواص السبائك قليلا عن خواص العناصر المكونة لها	١٠
✓	الشكل الهندسي للمركب CH_4 هو رباعي الأوجه المنتظم	١١
✓	اذا كان لديك المركب كتلته المولية 78.12g/mol صغيفته الأولية CH كتلتها 13g/mol فان الصيغة الجزيئية C_6H_6	١٢
✓	تتكون الرابطة سيجما عندما تتشارك ذرتان في الإلكترونات في الرابطة التساهمية بتداخل المستويات بشكل راسي	١٣

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

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

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

٢ - 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

٣ - 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) $\text{Al}(\text{OH})_3$

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

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

٥ - اذا كان لديك التوزيع الالكتروني $4s^2 3d^{10} [Ar]^{18} 30\text{Zn}$ فان عنصر

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

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

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

٧ - أي المركبات التالية لها طاقة شبكة بلورية عالية -

(أ) NaCl (ب) CuCl (ج) MgCl_2 (د) KCl

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

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

٩ - 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 الورقه

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

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

١ - المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي.....الالكتروليت

٢ - ترتيب إلكترونات التكافؤ في الجزيء تركيب لويس

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

٤ - جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة الفوتون

٥ - الوضع الذي تكون الإلكترونات الذرة فيها أدنى طاقة حالة الاستقرار

(ب) علل لمايلي : ذرات الفلزات نشطة كيميائياً .

لسهولة فقد الكترونات التكافؤ فيها

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

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