





تحصيلي علوم (ثالث متوسط)

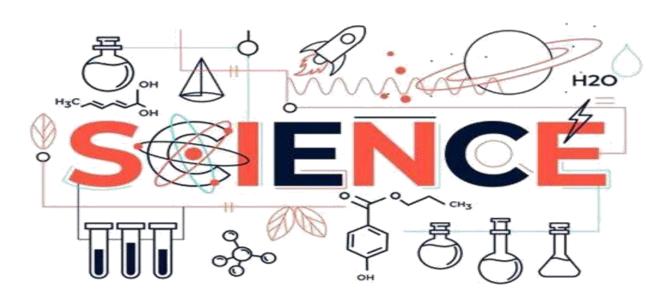


إعداد المعلمة هديه سليمان العطوي



الفصل الدراسي الثاني

تحصيلي الفصل الرابع (تركيب الذرة)





د	E	ب	ĵ	اختيار من متعدد
الإلكترونات	العدد الذري	العنصر	البروتون	١- مادة مكونه من نوع واحد من الذرات ؟
العدد الكتلي	التحول	السحابة الالكترونية	التحلل الاشعاعي	 ٢ مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة ؟
النظائر	التحول	السحابة الالكترونية	التحلل الاشعاعي	٣-تحول العنصر الى عنصر آخر خلال التحلل الإشعاعي ؟
۲ بروتونات وه نیوترونات	ه بروتونات و ۲ نیوترونات	ه نیوترونات	١١ إلكتروناً	٤- إذا كان العدد الذري للبورون ٥ فإن نظير بورون - ١١ يتكون من :
الكترونات	أيونات	نظائر	بروتونات	٥-تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة ؟
شكلت ظلاً للأنود	حدثت عند مرور التيار الكهربائي	خضراء اللون	انحرفت بواسطة المغناطيس	 ٦- توصل طومسون إلى أن الضوء المتوهج من شاشات ال CRT صادر عن سيل من الجسيمات المشحونة لأنها؟
نواة	جسيم ألفا	جسيم بيتا	نظير	٧- خلال عملية تحلل بيتا يتحول النيوترون الى بروتون و؟
العدد الذري	عدد جسيمات النواة	عدد النيوترونات	مستويات الطاقة	٨- عدد البروتونات لعنصر ما يساوي عدد ؟
عمر النصف	بروتونات	السحابة الالكترونية	التحلل الاشعاعي	٩-عملية تحرير الجسيمات والطاقة من النواة
			■	

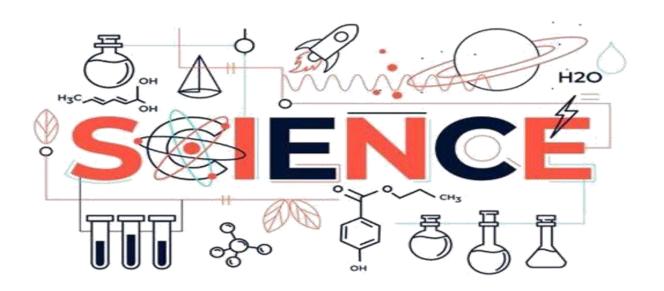
د	E	Ļ	Í	اختيار من متعدد
نيلزبور	رذرفورد	طومسون	دالتون	 ۱۰ صور الذرة على انها كرة موجبة تنتشر فيها شحنات سالبة ؟
775	۲	۲۲.	777	١١- إذا افترضنا أن نظير راديوم - ٢٢٦ يحرر
				جسيمات الفا فإن العدد الكتلي للنظير المتكون هو ؟
الالكترونات	العدد الذري	النيوترون	البروتون	جسيمات ألفا فإن العدد الكتلي للنظير المتكون هو ؟ ٢ - جسيم متعادل الشحنة الكهربائية ؟
نيلزبور	رذرفورد	طومسون	دالتون	١٣ ـ صور الذرة على انها كرة مصمتة متجانسة ؟
الإلكترونات	العدد الذري	النيوترون	البروتون	١٤ - الجسيمات سالبة الشحنة في الذرة ؟
الفلز	العنصر	الذرات	الجزيئات	10- أطلق الفلاسفة القدماء على الجسيمات الصغيرة جدا التي تتكون منها المادة اسم
النيوترونات	البروتونات والنيترونات	البروتونات	جسيمات الفا	17- في الذرة المتعادلة يتساوى عدد الإلكترونات مع عدد
جزيء	مرکب	مهبط	مصعد	١٧- يسمى القطب السالب في أنبوب كروكس ؟
جزيء	مرکب	مهبط	مصعد	١٨-يسمى القطب الموجب في أنبوب كروكس ؟

د	E	ب	Í	اختيار من متعدد
کروکس	طومسون	دالتون	رذرفورد	١٩ العالم الذي أثبت أن الالكترونات مكون أساسي لجميع أنواع الذرات ؟
کر و ک <i>س</i>	طومسون	دالتون	رذرفورد	٢٠ ـ العالم الذي أضاف الشحنة الموجبة الى نموذج الذرة ؟
جسيم ألفا	النيوترونات	الالكترونات	البروتونات	۲۱ - جسیمات موجبة سریعة تتكون من ۲ - بروتون و۲ - نیوترون ؟
اليورانيوم ۲۳۸	اليود ١٣١	الفسفور ٣٢	التكنيتيوم ۹ ۹	٢٢-النظير المستخدم لتشخيص المشاكل المتعلقة بالغدة الدرقية أسفل الرقبة ؟
القوة النووية الهائلة	القوة الذرية	القوة الجزيئية	القوة الاشعاعية	 ٢٣ قوة رابطة كبيرة داخل نواة العنصر تتغلب على قوة التنافر وتعمل على تماسك البروتونات بعضها مع بعض ؟
٣ ٤	1 7	7 7	11	٢٤ - عنصر عدده الذري ١١ وعدده الكتلي ٢٣ يكون عدد النيترونات فيه ؟
جسيم بيتا	النيوترونات	الالكترونات	البروتونات	٢٥ عند طرح العدد الذري من العدد الكتلي يمكن إيجاد عدد ؟
شاشات التلفاز	الشاشات الفلورسنتية	جهاز كشف الدخان	جهاز الراديو	٢٦ من الأمثلة على تطبيق عملي لظاهرة التحللالاشعاعي؟
جميع ما ذكر	جاما	ألفا	بيتا	 ٢٧- الكترون له طاقة عالية يأتي من النواة وليس من السحابة الالكترونية ؟

7	E	Ļ	Í	اختيار من متعدد
التحلل الاشعاعي	التحول	عمر النصف	الزمن الدوري	٢٨ - الزمن اللازم لتحلل نصف كميةالعنصر ؟
تحديد عمر الأجهزة	تحديد عمر الأحافير المخلوقات الميتة من حيوانات ونباتات	دراسة الموجات الزلزالية	تحديد العمر الافتراضي	٢٩ - من استخدامات نظير الكربون - ١٤ ؟
النيوترونات	الفراغ	النواة الموجبة	الالكترونات	۳۰ ـ ارتدت جسیمات الفا عند اصطدامها بصفیحة الذهب بسبب اصطدامها برای ؟
نيلزبور	دالتون	راذرفورد	کروکس	٣١- العالم الذي قام بحساب مستويات المدارات (مستويات الطاقة) ؟
الالكترونات	السحابة الالكترونية	الذرة	النواة	٣٢ منطقة حول النواة تدور فيها الإلكترونات؟
الكبريت	الصوديوم	الأوكسجين	الهيدروجين	٣٣- أصغر ذرات العناصر هي ذرة ؟
الإميرسيوم	اليورانيوم	الكربون	الهيدروجين	٣٤ اثقل ذرات العناصر هي ذرة عنصر ؟
۲ بروتون و ۸ نیترون	۸ بروتون و ۲ نیترون	۷ بروتون و ۷ نیترون	۲ بروتون و ۲ نیترون	٣٥- نظير الكربون ١٤ يحتوي على؟
71	1 V	1 £	1 7	٣٦-إذا كان عدد البروتونات في ذرة الكلور ١٧ بروتونا، فما العدد الذري له ؟

الفصل الدراسي الثاني

تحصيلي الفصل الخامس (الجدول الدوري)





7	٥	ب	Í	اختيار من متعدد
1 7	١٧	١٨	1	١-المجموعة التي جميع عناصرها الفلزات هي ؟
الكوبالت	النيكل	النحاس	الحديد	٢-أي العناصر التالية لا ينتمي الى ثلاثيةالحديد؟
اللاناثنيدات	العناصر الممثلة	العناصر الداخلية	العناصر الانتقالية	 ٣- في الجدول الدوري للعناصر تسمى المجموعتان ١ و ٢ والمجموعات ١٣ إلى ١٨ بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ثلاثية الحديد	الفلزات القلوية	الفلزات القلوية الأرضية	العناصر الانتقالية	 ٤- أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات جديدة ؟
۷دورات و ۱۷ مجموعة	۸دورات و ۱۷ مجموعة	۷دورات و ۱۸ مجموعة	۸دورات و ۱۸ مجموعة	٥- وضعت العناصر في الجدول الدوري في؟
النيتروجين	الكربون	الحديد	الفولاذ	٦- أي مما يأتي لا يعد عنصراً ؟
الانتقالية	الفلزات	اشباه الفلزات	اللافلزات	 ٧- عناصر غازية صلبة أو صلبة هشة عند درجة حرارة الغرفة رديئة التوصيل للكهرباء والحرارة ؟
الروديوم	البوتاسيوم	الصوديوم	الليثيوم	 ٨- يستخدمفي صناعة بطاريات الهواتف النقالة والكاميرات ؟

7	E	ب	j		اختيار من متعدد
التنجستون	الخارصين	الزئبق	الذهب		٩- فلز انتقالي سام وسائل وثقيل يستخدم في موازيين الحرارة ؟
عائلة الكربون	عائلة النيتروجين	عائلة الأوكسجين	عائلة البورون	ي ؟	١٠- تسمى المجموعة ١٤ في الجدول الدور ع
الألومنيوم و الجاليوم	التيليوريوم و البولونيوم	السليكون و الجرمانيوم	النيتروجين والفسفور	فهما	 ١١- من عناصر المجموعة ١٤ أشباه فلزات تستخدم في صناعة الأجهزة الالكترونية بوصاشباه موصلات ؟
الزئبق	الخارصين	التنجستون	الذهب	,	۲۱ ـ فلز انتقالي له درجة انصهار مرتفعة جداً يستخدم في صناعة المصابيح الكهربائية
موصلة للكهرباء	لامعة	صلبة	هشة		17- إحدى الخصائص التالية لا تنطبق على العناصر الفلزية:
الفسفور	النيتروجين	الكربون	الكبريت	ختلفة	ا ٤ - أحد العناصر اللافلزية التالية له أشكال ممثل الألماس والجرافيت:
الأستاتين	الفلور	اليود	البروم	? (١٥- أي الهالوجينات الآتية يعتبر عنصر مشع

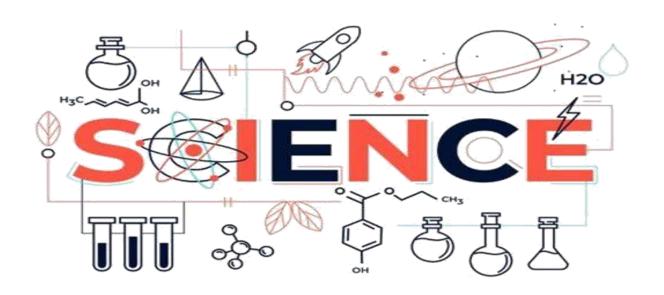
د	E	ţ	Í	اختيار من متعدد
الفولاذ	الكربون	الكروم	الحديد	17- أي العناصر التالية يكون مادة صفراء لامعة اللون ؟
الرصاص	النيتروجين	القسفور	القصدير	٧ أ- يستخدم في الوقاية من أشعة اكس عند تصوير الاسنان ؟
عائلة الكربون	عائلة النيتروجين	عائلة الأوكسجين	عائلة البورون	١٨- تسمى المجموعة رقم ١٦ في الجدول الدوري باسم؟
السيلكون	الالومنيوم	الجاليوم	البورون	9 - أي عناصر المجموعة ١٣ يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ونوافذ المنازل ؟
الفولاذ	ثلاثية الحديد	مجموعة البلاتين	الهالوجينات	 ٢٠ تستخدم كعوامل مساعدة في التفاعلات الكيمائية
السلينيوم	الأوزون	حمض الكبريتيك	الامونيا	۲۱- يستخدم مطهر ومعقم للجراثيم سماد تجميد الطعام وتفريزه النايلون
توجد متحدة مع عناصر أخرى	يصعب توافرها	لأنها تتوهج بألوان براقة وغير نشطة كيمائياً	لأنها نشطة كيمائياً	٢٢ - تستخدم الغازات النبيلة في الإضاءة ؟
775	212	العدد الذري	العدد الكتلي	٢٣- قام العالم ديمتري مندليف بترتيب العناصر
البروتونات	الالكترونات			حسب تزاید؟

٥	E	Ļ	Í	اختيار من متعدد
القلور	الماغنسيوم	البروم	الكلور	٢٤ حددي العنصر السائل عند درجة حرارة الغرفة ؟
وزن الذرات	النووية	الذرية	الكتلية	٥٢- العالم هنري موزلي رتب العناصر حسب تزايد اعدادها؟
الممثلة	الانتقالية	الأكتيندات	اللانثانيدات	٢٦- تتميز عناصر سلسلة
الممثلة	الانتقالية	الأكتيندات	اللانثانيدات	۲۷- تتمیز عناصر سلسلة بأنها عناصر مشعة ، أنويتها غير مستقرة تتحول الى عناصر أخرى ؟
الفولاذ	ثلاثية الحديد	مجموعة البلاتين	الهالوجينات	۲۸- ما لاسم الذي يطلق على عناصر (Fe Co.Ni) تستخدم في صنع الفولاذ و مخاليط فلزات أخرى ؟
الكربون	الغازات النبيلة	النيتروجين	الهالوجينات	٢٩- الهيليوم ، الأرجون ، النيون ، عناصر تتبع عائلة
الأرجون	الأستاتين	الزئبق	الرادون	 ٣٠- غاز مشع ينتج عن تحلل اليورانيوم في التربة والصخور وينتج إشعاعات قد تسبب سرطان الرئة

٦	E	Ļ	Í	اختيار من متعدد
الانتقالية	الهالوجينات	الفلزات القلوية الأرضية	الفلزات القلوية	٣١- الليثيوم، الصوديوم عناصر ضمن عائلة
الفلزات القلوية	الهالوجينات	الفلزات القلوية الأرضية	الانتقالية	٣٢ ـ تنتج الأملاح نتيجة اتحاد الهالوجينات مع
الانتقالية	الهالوجينات	الفلزات القلوية الأرضية	الفلزات القلوية	٣٣وتسمى عناصر المجموعة الأولى وهي لامعة وصلبة وكثافتها ودرجات انصهارها منخفضة وكلما انتقلنا من أعلى الى أسفل ازداد نشاط عناصرها .
11-14	٣- ٢٢	۲-۱	۱۸-۱	 ٣٤- تشغل العناصر متحدة مع عناصر أخرى على هيئة خامات وبعضها قد يوجد حراً في الطبيعة مثل الذهب والفضة
الانتقالية	الهالوجينات	الفلزات القلوية الأرضية	الفلزات القلوية	ه ٣ وتسمى عناصر المجموعة الثانية وتمتاز بأنها أكثر كثافة وصلابة وذات درجات انصهار عالية مقارنة بالفلزات القلوية
الأعمدة	الصف	المجموعة	الدورة	٣٦-صف أفقي في الجدول الدوري يحتوي على عناصر تتغير خصائصها بشكل تدريجي يمكن توقعه:
الأعمدة	الصف	المجموعة	الدورة	٣٧ عائلة من العناصر تتشابه في خصائصها الفيزيائية والكيمائية:

القصل الدراسي الثاني

تحصيلي الفصل السادس (البناء الذري)





7	E	Ļ	Í	اختيار من متعدد
جزئي اً	أيوناً موجباً	الكتروناً	أيوناً سالباً	۱- عندما تكتسب الذرة إلكتروناً واحداً تصبح مشحونة بشحنة سالبة، تسمى
H2O	HYD2	H2	HO2	 ٢- يكتب الجزيء الذي يتكون من ذرتي هيدروجين مرتبطتين معاً برابطة تساهمية على صورة
الذرات و الجزئيات	النيوترونات و البروتونات	البروتونات و الإلكترونات	الأيونات و الإلكترونات	٣- تساوى أعداد كل من
وقت أقل	طاقة أقل	طاقة متماثلة	طاقة أكبر	 ٤- يحتاج نزع الإلكترونات القريبة من النواة إلىمن نزع الإلكترونات الأبعد منها .
Na2	2Na	Na+	Na-	٥-يكتب رمز أيون الصوديوم الموجب الشحنة على صورة
هيدروجينية	فلزية	قطبية	أيونية	 ٦- رابطة يتم فيها مشاركة الإلكترونات بشكل غير متساو

٤	E	Ļ	Í	اختيار من متعدد
فلزية	ذرية	تساهمية	أيونية	٦- تسمى الرابطة الناتجة عن تشارك الذراتبالإلكترونات رابطة
الأيون	المركب	الجسيم	الجزيء	٧-مادة نقية تتكون من عنصرين أو أكثر متحدين كيميائياً:
جزيء قطبي	مركب أيوني	أيون سالب	أيون موجب	 ۸- أي مما يأتي يصف ما يمثله الرمز — CI
رباعية	ثلاثية	ثنائية	أحادية	٩- ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غازالنيتروجين (N2) ؟
٥,	* Y	۱۸	٨	١٠ - ما أكبر عدد من الإلكترونات يمكن أن يستوعبه مجال الطاقة الرابع في الذرة ؟
الرابطة الكيميائية	السحابة الإلكترونية	التمثيل النقطي	التوزيع الإلكتروني	11- رمز العنصر محاط بنقاط تمثل عدد الكترونات المستوى الخارجي ؟
مرکبات AICI3	ذرات كلور	جزیئات کلور AICI3	أيونات كلور	 ١٢ - الرقم الموجود في الصيغة الكيمائية AICI3 يدل على ثلاث :
فلزية	ذرية	تساهمية	أيونية	١٣ ما نوع الرابطة التي تربط بين عناصر مركبكلوريد الصوديوم NaCl ؟
فلزية	أيونية	تساهمية	ذرية	١٤ عندما ينجذب أيون ذو شحنة موجبة نحو أيونذو شحنة سالبة، فإن الرابطة بينهما

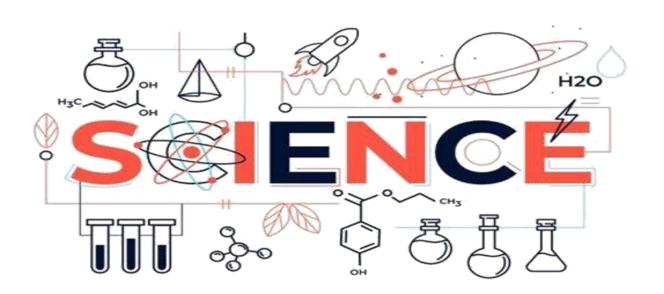
٦	E	ب	Í	اختيار من متعدد
المستوى الأول ٢ المستوى الثاني ٨ المستوى الثالث ٧ تتشارك الذرة بالنيو ترونات	المستوى الأول ٢ المستوى الثاني ٦ المستوى الثالث ٧ تتأين الذرة	المستوى الأول ٢ المستوى الثاني ٨ المستوى الثالث ٦ تتشارك الذرة بالإلكترونات	المستوى الأول ٢ المستوى الثاني ٨ المستوى الثالث ٤ تتعادل الذرة	التوزيع الإلكتروني لذرة الكلور هو ۱۷ فإن التوزيع الإلكتروني لذرة الكلور هو ۱۲ - الجزيء جسيم متعادل يتكون عندما
٤ إلكترونات	۷ إلكترونات	٣ إلكترونات	إلكترونين	 ١٧ - تمتلك الهالوجينات في المجموعة (١٧) في مجال طاقتها الأخير .
الدورة الثانية المجموعة ١٧	الدورة الأولى المجموعة ١٦	الدورة الأولى المجموعة ١	الدورة الثانية المجموعة ١٨	١٨- رقم الدورة والمجموعة لعنصر النيون في؟
٢ن٣	٢ن٢	۲ن٤	٤ن٢	٩ - العلاقة التي من خلالها يحدد عددالالكترونات التي يستوعبها مجال الطاقة
النواة	الرابطة الكيميائية	مستويات الطاقة	طاقة التنشيط	 ٢- المناطق المختلفة التي توجد فيها الالكترونات تسمى
Ne	Cl2	Al	Na	٢١- أي مما يأتي يعد جزيئاً تساهمياً ؟

7	E	ب	Í	اختيار من متعدد
الرابطة بين الماغنسيوم والأكسجين في مركبMgCl2	الرابطة بين الأكسجين والهيدروجين في جزيء الماء H2O	الرابطة بين الكلور والصوديوم في مركب NaCl	الرابطة في جزئ الأكسجين	٢٢- من الأمثلة على الروابط القطبية ؟
عققت	تتشارك فيها الذرات بشكل متساو (متجانس)	تكتسب	تتشارك فيها الذرات بشكل غير متساو (غير متجانس)	 ٢٣ ما الذي يحدث للإلكترونات عند تكوين الرابطة التساهمية القطبية ؟
الهيدروجينية	الأيونية	الفلزية	التساهمية	 ٢٤-روابط تنشأ نتيجة للتجاذب بين الكترونات المجال الخارجي مع نواة الذرة من جهة ونوى الذرات الأخرى من جهة ثانية داخل الفلز
جزيء الماء	کلورید الهیدروجین	جزيء النيتروجين	أكسيد الماغنسيوم	 ٢٥ من أمثلة المركبات التي بها روابط أيونية
AgS ₂	Ag ₂ S	AgS	2AgS	٢٦ الصيغة الكيميائية لمركب كبريتيدالفضة هي ؟
القطبية	الأيونية	الفلزية	الغير القطبية	٢٧ - روابط تنشأ بين ذرات العنصر نفسه ؟

د	E	ب	Í	اختيار من متعدد
رباعية	ثلاثية	تثائية	أحادية	٢٨-ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غاز الهيدروجين (H2)؟
رباعية	ثلاثية	تنائية	أحادية	٢٩-ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غاز ثاني أكسيد الكربون (CO2) ؟
حموض	جزيئات	املاح	ايونات	٣٠- ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية؟
MgBr	СО	LiCl	NaF	٣١- أي من المركبات التالية غير ايوني ؟

القصل الدراسي الثاني

تحصيلي الفصل السابع (التفاعلات الكيمائية)





د	E	ب	ĺ	اختيار من متعدد
مواد ناتجة	عامل مثبط	مواد متفاعلة	امل محفز	١- لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة ؟ عام
عدد مرات التفاعل	عدد ذرات الأكسجين	عدد ذرات الكربون	رات كل عنصر	
قانون حفظ الكتلة	سرعة التفاعل	المعادلة الكيميائية	قة التفاعل	 ٣- رموز تعبر عن المواد التي يتفاعل بعضها مع طاقة بعضها والمواد الناتجة من التفاعل ؟
المعادلة الكيمائية	المعادلة الكيمائية	النواتج	متفاعلات	٤- المواد التي تنتج من التفاعل تسمى؟
كتلة المواد المتفاعلة تساوي من كتلة المواد الناتجة	كتلة المواد المتفاعلة تحدد سرعة التفاعل	كتلة المواد المتفاعلة أكبر من كتلة المواد الناتجة	تلة المواد اعلة أقل من المواد الناتجة	و بند قاند وفظ العتام أن ع
مستقرة ومشعة	قطبية وغير قطبية	محفزات ومثبطات	دة للحرارة صة للحرارة	
قانون حفظ الكتلة	طاقة التنشيط	الماصة للحرارة	ردة للحرارة	٧-التفاعلات التي تمتص خلالها الطاقة الحرارية الطارد تسمى
التفاعلات المشعة	التفاعلات النووية	الماصة للحرارة	ردة للحرارة	المس <i>لى</i> ،
طاقة الاحتراق	طاقة التنشيط	المثبطات	عة التفاعل	9-الحد الأدنى من الطاقة التي تلزم لبدء التفاعل سرع تسمى؟

٦	E	ب	Í	اختيار من متعدد
اللانثانيدات	الهالوجينات	المثبطات	المحفزات	١٠ - مواد تؤدي الى إبطاء التفاعل الكيميائي
تقليل تركيز المواد المتفاعل	زيادة تركيز المواد المتفاعلة	زيادة درجة الحرارة	إضافة عامل محفز	١١- أي مما يأتي قد يبطئ من سرعة التفاعلالكيمائي ؟
يسرع التفاعل	يمكن استخدامه	المحفزات	هو من المواد	١٢- مواد تسرع التفاعلات الكيميائية
الكيمائي	بدلاً من المثبطات	هو من المواد الناتجة	المتفاعلة	١٣- أي مما يأتي يصف العامل المحفز ؟
النواتج	المتفاعلات	الانزيمات	الهالوجينات	 ١٤ جزيئات من البروتينات الكبيرة تسرع التفاعلات اللازمة لكي تعمل خلايا جسمك بشكل صحيح
مساحة سطح المادة	طاقة التنشيط	سرعة التفاعل	تركيز المادة	 ١٥ سرعة استهلاك أحد المتفاعلات أو سرعة تكون أحد النواتج يعبر عن
CH4	+ O2 → CO2 + 3	طاقة +2H2O	j	
طاقة + CO2 + 2H2O → CO2 + طاقة			ب	٦ - المعادلة الرمزية الموزونة للمعادلة اللفظية التالية: (غاز الميثان + غاز الأكسجين ——→
طاقة + CO2 + H2O + طاقة			E	أثاني أكسيد الكربون + ماء) هي:
CH4 -	+2 O2 → 2CO2	طاقة + H2O +	د	

7	E	Ļ	Í		اختيار من متعدد
تمزيق الورقة	تكون راسب	صدأ الحديد	الخشب	احتراق	١٧- كل مما يلي يُعد تغيراً كيميائيا عدا:
	H2 + O2 → I	طاقة + 120		İ	
2H2	- طاقة + O!	→ 2H2 + O2		Ļ	 ١٨-المعادلة الرمزية الموزونة للمعادلة اللفظية التالية: غاز الهيدروجين + غاز الأكسجين _ ماء) هي:
طاقة +O2 →2H2O طاقة +O2 →2H2O				ج	
طاقة + H2O → H2O طاقة				د	
صيغة كيميائية	التفاعل الكيميائي	التفاعل الفيزيائي	معادلة كيميائية التفاعل الفيزيائم		١٩ - العملية التي تنتج تغيراً كيميائياً تسمى
المعادلة الكيمائية	النواتج	المتفاعلات	العوامل المساعدة		٢٠ ـ تسمي المواد البادئة للتفاعل ب
التركيز	الحرارة	موازنة المعادلة	السطح	مساحة	٢١- اي من العبارات التالية لا يؤثر في سرعة التفاعل

Ļ

3

H ₂ O + ^{dib} → H ₂ + O2	Í
2H ₂ O + طاقة	ب
H ₂ O + طاقة → 2H ₂ + O2	₹
2H ₂ O + طاقة → 2H ₂ + O2	٦

٢٢- في عملية التحليل الكهربائي
 للماء، حيث يتفكك جزيء الماء الى هيدروجين وأكسجين. أي المعادلات
 التالية يعبر بصورة صحيحة عن هذه
 العملية ؟

حدد الصواب من الخطأ في العبارات التالية ... بكتابة (أ) إذا العبارة صحيحة و (ب) إذا العبارة خاطئة في المكان المخصص للإجابة الصحيحة ؟

الإجابة الصحيحة	ال عرب ال
	 ١- تزداد سرعة معظم التفاعلات الكيمائية بزيادة درجة الحرارة. أ- صح ب - خطأ
	 ٢- يمكن تصنيع بعض العناصر في المختبر. أ- صح ب - خطأ
Š	٣- لعناصر المجموعة الواحدة خصائص متشابه . أ- صح ب - خطأ
Š	٤- ليس للنيترون شحنة كهربائية. أ- صح ب - خطأ
Š	٥- الاحتراق مثال على تغير كيمائي. أ- صح ب - خطأ

حدد الصواب من الخطأ في العبارات التالية ... بكتابة (أ) إذا العبارة صحيحة و (ب) إذا العبارة خاطئة في المكان المخصص للإجابة الصحيحة ؟

الإجابة الصحيحة	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
\$	٦- وضعت العناصر في الجدول الدوري في: ٧ دورات و ١٨ مجموعة أ- صح ب - خطأ
•	٧- تتكون الذرة في معظمها من فراغ ـ أ- صح ب - خطأ
Š	٨-خلال عملية تحلل بيتا ، يتحول النيوترون إلى بروتون و جسيم بيتا . أ- صح ب - خطأ
5	9- المعادلة الكيمائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من الذرات . في كلا الطرفين أ- صح ب - خطأ
	 ١٠ طاقة التنشيط هي الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل. أ- صح ب - خطأ

حددي الصواب من الخطأ في العبارات التالية ... بكتابة (أ) إذا العبارة صحيحة و (ب) إذا العبارة خاطئة في المكان المخصص للإجابة الصحيحة ؟

الإجابة الصحيحة	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Ļ	 ١- النظائر المشعة خطيرة وغير مفيدة للإنسان ـ ١- صح ب - خطأ
	 ٢- تقع الفلزات في الجهة اليمنى من الجدول الدوري . أ- صح ب - خطأ
4	٣- تتفاعل الغازات النبيلة بسهولة مع العناصر الأخرى. أ- صح ب - خطأ
Ļ	٤- نوع الرابطة في جزيء الماء H2O تساهمية غير قطبية . أ- صح ب - خطأ
Ļ	٥ تتكون الفلزات الانتقالية من فلزات واللا فلزات وأشباه الفلزات . أ- صح ب - خطأ

حدد الصواب من الخطأ في العبارات التالية ... بكتابة (أ) إذا العبارة صحيحة و (ب) إذا العبارة خاطئة في المكان المخصص للإجابة الصحيحة ؟

الإجابة الصحيحة	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Ļ	٦- الفلزات فقط توصل الكهرباء
	أ- صح ب - خطأ
Ļ	٧- بين كروكس أن الشعاع الذي شاهده ما هو إلا ضوء لأنه كان ينحني بفعل قوة المغناطيس.
	أ- صح ب - خطأ
Ļ	 ٨- توقع العالم رذرفورد أن ترتد جميع جسيمات ألفا عند اصطدامها بصفيحة الذهب. أ- صح ب - خطأ
Ļ	9- تتميز عناصر سلسلة اللانثانيدات بأنها عناصر مشعة أنويتها غير مستقرة وتتحول لعناصر اخرى . أ- صح ب - خطأ
Ļ	 ١٠ قام العالم هنري موزلي بترتيب العناصر حسب تزايد اعدادها الكتلية . أ- صح ب - خطأ