

أسئلة الكيمياء

١- ما فرع علم الكيمياء الذي يستقصي تحلل مواد التغليف في البيئة ؟

(الكيمياء الحيوية) (الكيمياء البيئية) (الكيمياء النظرية) (الكيمياء الذرية)

٢- عامل تتغير قيمته تبعًا للمتغير المستقل ؟
(المتغير التابع) (المتغير المستقل) (الضابط) (الثابت)

٣- حاله من حالات المادة لها صفة الجريان ؟
(الصلب) (الغاز) (السائل) (البلازما)

٤- كمية الاوزون الطبيعية في الجو ؟
(٢٠٠ دوبسون) (٥٠٠ دوبسون) (٣٠٠ دوبسون) (٤٠٠ دوبسون)

٥- العالم الذي اكتشف البنسلين ؟
(الكسندر فلمنج.) (جوليان هيل) (مولينا ورولاندي) (انتوني لافوزية)

٦- طريقة لفصل مادة صلبة عن السائل ؟
(التقطير) (الكروموتجرافيا) (التسامي) (الترشيح)

٧- كتلة المواد المتفاعلة = كتلة المواد الناتجة ؟
(قانون حفظ الكتلة) (قانون حفظ الطاقة) (قانون النسب المتضاعفة)
(قانون النسب الثابتة)

٨- من دلائل ومؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي ؟
(تصاعد غاز) (ذوبان السكر) (قص الورق) (انصهار الثلج)

٩- ما الذي يشغل معظم حجم الذرة ؟
(البروتونات) (النيوترونات) (الالكترونات) (الفراغ)

١٠- ما عدد البروتونات والالكترونات في ذرة عددها الذري 44؟
(42) (88) (22) (44)

١١- تسمى الاشعة التي تخرج من المهبط الى المصعد ؟
(اشعة المصعد) (الاشعة تحت الحمراء) (اشعة المهبط) (الاشعة
الفوق بنفسجية)

١٢- الكربون C عددها الكتلي لها 12 والعدد الذري لها 6 متعدد
النيوترونات في نواتها ؟
(١٢) (٣) (٦) (٥)

١٣- من اول من اقترح ان مفهوم المادة مكونة من جسيمات
صغيرة لا يمكن تجزئتها ؟
(طومسون) (ارسطو) (ديموقريطوس) (جون دالتون)

١٤- اصغر جزء يحتفظ بخواص العنصر ؟
(طومسون) (جيمس شادويك) (وليام كروكس)

١٥- تساوي الشحنة الكهربائية للذرة صفراً لأن ؟

(الجسيمات الذرية لاتحمل شحنات كهربائية)
(الشحنات الموجبة للنيوترونات تلغي الشحنات السالبة
للالكترونات)
(الشحنات الموجبة للبروتونات تلغي الشحنات السالبة للنيوترونات)
(الشحنات الموجبة للبروتونات تلغي الشحنات السالبة للالكترونات)

١٦- وحدة الكتل الذرية تعرف بأنها من كتلة ذرة الكربون C ؟
(١/١٤) (١/١٣) (١/١١) (١/١٢)

١٧- هو مجموع عدد البروتونات + عدد النيوترونات ؟
(النظائر) (التحلل الاشعاعي) (العدد الذري) (العدد الكتلي)
١٨- الاشعة التي انحرفت باتجاه الصحيفة الموجبة هي اشعة ؟
(الفا) (بيتا) (جاما) (الاشعة السينية)

١٩- التفاعل الذي يغير في نواة الذرة ؟
(التفاعل النووي) (التفاعل الكيميائي) (المخلوط)

٢٠- اشعة ليس لها شحنة ومتعادلة الشحنة ؟
(جاما) (الفا) (بيتا) (الالكترونون)

٢١- تسمى الذرات التي لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات ؟
(المتماثلة) (النظائر) (المتجانسة) (المتشابهة)

٢٢- تحلل الذرات الغير مستقرة الطاقة بإصدار اشعاعات في عملية تلقائية تسمى ؟
(المعادلة النووية) (النشاط الاشعاعي) (التحلل الاشعاعي) (التفاعل النووي)

٢٣- من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي ؟
(تغير الطول) (تغير الحجم) (تغير اللون) (تغير الطول - الحجم)

٢٤- عدد الالكترونات مستوى الطاقة الرئيسي الثالث ؟
(٢٠) (١٨) (٣٦) (٦)

٢٥- تسمى العملية التي يعاد ترتيب الذرات في المادة او اكثر لتكوين مواد مختلفة ؟

(التفاعل النووي) (التغير الفيزيائي) (التفاعل الكيميائي) (عدد التأكسد)

١٦- يفصل المتفاعلات عن النواتج ويشير الى وجود تفاعل الاتجاه المعاكس ويسمى التفاعل العكسي ؟
(جمع) (طرح) (قسمة) (يساوي)

١٧- هو العدد الذي يكتب قبل المادة المتفاعلة أو الناتجة ؟
(المعامل) (عدد الجرامات) (عدد الذرات) (عدد الالكترونات)

٢٨- نوع التفاعل في المعادلة $2 \text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$ ؟

(تفكك) (تكوين) (احتراق) (احلال بسيط)

٢٩- من اهمية وزن المعادلة الكيميائية ؟
(يحقق قانون حفظ الطاقة) (يحقق قانون حفظ الكتلة)

٣٠- المكون الرئيسي للغاز الطبيعي هو ؟
(الميثان) (البروبان) (الايثان) (البيوتان)

٣١- لايجل الفلز دائماً محل فلز اخر في مركب مذاب في الماء ؟
(لان الفلزات تختلف في كتلتها) (لان الفلزات تختلف في حجمها)
(لان الفلزات تتشابه في نشاطها) (لان الفلزات تختلف في نشاطها)

٣٢- توقعي اذا كان التفاعل الذي امامك سيحدث ام لا > _____
? $\text{Cl}_2 + \text{HF}$

(لايحدث تفاعل) ($\text{HCl} + 2\text{F}_2$) ($\text{HCl} + \text{F}_2$) ($\text{F} + \text{HCl}_2$)

٣٣- عدد مولات 5.75 (24) * 10 ذرة من الالمونيوم ؟
(mol 9.55) (mol 8.55) (mol 7.55) (mol 6.55)

٣٤- وحدة قياس الكتلة المولية وفق النظام الدولي للوحدات هي ؟
(mol/g) (mol) (g/mol) (g)

٣٥- عدد أفوجادرو ماذا يساوي ؟
6.02*10(23)

٣٦- الهيدروكربونات تحترق في الاوكسجين لإنتاج ؟
(غاز النيتروجين) (غاز الهيدروجين) (غاز ثاني اوكسيد الكربون
والماء) (غاز الفلور والماء)

٣٧- يستعمل تفاعل تفكك في نفخ اكياس السلامة في
السيارات مطلقاً غاز النيتروجين ؟
(كربونات الكالسيوم) (ازيد الصوديوم)

٣٨- نوع التفاعل في المحاليل المائية ؟
(تفكك) (احتراق) (احلال مزدوج.) (تكوين)

٣٩- يحل اللافلز محل في تفاعلات الاحلال البسيط ؟
(اللافلز) (الفلز)

٤٠- المذيب في المحاليل المائية ؟
(كحول) (ماء) (زيت) (غاز)

٤١- من نواتج تفاعلات الاحلال المزدوج ؟

(راسب او غاز فقط) (راسب او ماء فقط) (غاز او ماء فقط)
(راسب او غاز او ماء)

٤٢- تفكك المركبات الجزيئية في محلول في صورة ؟
(مواد جزيئية تساهمية) (مواد ايونية) (مواد ايونية – تساهمية)
(تترسب دون تفكك)

٤٣- الايونات التي تشارك في التفاعل هي ؟
/١ (الايونات المتفرجة) (المعادلة الايونية النهائية)

٤٤- عدد تأكسد المجموعة الثانية من العناصر ؟
(٢ +) (٦+) (٢-) (٦-)

٤٥- اقصى سعة من الالكترونات لمستوى طاقة ثانوي $d = ?$
(٢) (٦) (١٠) (١٤)

٤٦- ما الذي يشغل معظم حجم الذرة ؟
(البروتونات) (النيوترونات) (الالكترونات) (الفراغ)