

الكيمياء للصف الأول الثانوي

١- مقدمة في الكيمياء

١- الصيغة الكيميائية للأوزون هي

- أ- O_4
- ب- O_3
- ج- O_2
- د- O

٢- الاختصار CFC(S) يدل على

- أ- الأوزون.
- ب- الأمونيا.
- ج- الفريونات.
- د- الكبريتيدات.

٣- نسبة الأوزون الطبيعية في الجو هي دوبسون

- أ- ٢٢٠
- ب- ٣٠٠
- ج- ٤٠٠
- د- ٤٥٠

٤- العالم الذي اكتشف الفريونات هو العالم

- أ- دوبسون
- ب- ألبرت أينشتين
- ج- إسحاق نيوتن
- د- توماس ميجلي

٥- يتكون الأوزون في أعلى طبقة لغلاف الجو

- أ- الاكسوسفير.
- ب- الميزوسفير.
- ج- الاستراتوسفير.
- د- التروبوسفير.

٦- المادة التي توقف استخدامها كمادة مبردة هي

- أ- الأمونيا.
- ب- الفريون.
- ج- الكلوروفورم.
- د- الميثان.

٧- فرع من فروع الكيمياء يدرس المواد التي تحتوى على عنصر الكربون

- أ- الكيمياء الذرية.
- ب- الكيمياء الفيزيائية.
- ج- الكيمياء العضوية.
- د- الكيمياء الحرارية.

٨- فرع من فروع الكيمياء يدرس أنواع المواد ومكوناتها

- أ- الكيمياء الذرية.
- ب- الكيمياء الفيزيائية.
- ج- الكيمياء العضوية.
- د- الكيمياء التحليلية.

٩- فرع من فروع الكيمياء التي تهتم بدراسة نظريات تركيب المادة

- أ- الكيمياء الذرية.
- ب- الكيمياء الفيزيائية.
- ج- الكيمياء العضوية.
- د- الكيمياء التحليلية.

١٠- مكتشف البنسلين العالم.

- أ- جولييان هيل.
- ب- الكسندر فلمنج.
- ج- توماس ميجلي.
- د- ألبرت أينشتين.

١١- العالم الذي اكتشف النايلون

- أ- جولييان هيل.
- ب- الكسندر فلمنج.
- ج- توماس ميجلي.
- د- ألبرت أينشتين.

١٢- مقياس كمية المادة

- أ- الكتلة.
- ب- الوزن.
- ج- الكثافة.
- د- الحجم.

١٣- يختلف من مكان لأخر لتغير الجاذبية الأرضية

- أ- مقدار الكتلة لجسم.
- ب- الوزن.
- ج- الكثافة.
- د- الحجم.

١٤- جميع البيانات التالية نوعية ماعدا

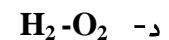
- أ- اللون.
- ب- الطول.
- ج- الطعم.
- د- الشكل.

١٥- جميع البيانات الآتية كمية ما عدا

- أ- ٢٥ متر.
- ب- كثافة ٥ جم / سم^٣.
- ج- راسب أحمر.
- د- حجم ٣ م^٣.

- ١٦- الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء في دراستهم وأبحاثهم تمر بعدة مراحل أولى هذه المراحل
- أ- صياغة النظرية
 - ب- صياغة الفرضيات
 - ج- نشر النتائج
 - د- الملاحظة
- ١٧- عدد جزيئات الأوزون المكونة من ٣٠ ذرة أكسجين تساوى
- أ- ٣ جزيئات
 - ب- ١٠ جزيئات
 - ج- ١٥ جزئي
 - د- ٣٠ جزئي
- ٢- خواص المادة
- ١- من خصائص المادة السائلة
- أ- قابلة للانضغاط
 - ب- غيرقابلة للانضغاط
 - ج- لها شكل وحجم ثابت
 - د- تمتاز بأنها قاسية
- ٢- الحالة التي تهتز فيها جزيئات المادة دون أن تنتقل هي الحالة
- أ- الغازية
 - ب- السائلة
 - ج- الصلبة
 - د- البلازما
- ٣- من خصائص المادة الغازية
- أ- قابلة للانضغاط
 - ب- غيرقابلة للانضغاط
 - ج- لها شكل وحجم ثابت
 - د- تمتاز بأنها قاسية
- ٤- حالة من حالات المادة توجد في النجوم هي
- أ- الغازية
 - ب- السائلة
 - ج- الصلبة
 - د- البلازما
- ٥- أول من استعمل الميزان الحساس في التفاعلات الكيميائية العالم
- أ- أديسون
 - ب- لافوازيه
 - ج- توماس ميجلى.
 - د- ألبرت اينشتين.

٦- تحليل الماء كهربيا تؤدى إلى تكون غازي



٧- طريقة يستعمل فيها حاجز مسامي لفصل المادة الصلبة عن السائل

أ- التسامي

ب- الترشيح

ج- التبلور

د- التقطر

٨- طريقة لفصل المواد اعتمادا على الاختلاف في درجة غليانها

أ- التسامي

ب- الترشيح

ج- التبلور

د- التقطر

٩- طريقة للفصل تؤدى إلى الحصول على مادة ندية صلبة من محلولها

أ- التسامي

ب- الترشيح

ج- التبلور

د- التقطر

١٠- عملية تبخر المادة الصلبة دون ان تتصهر

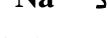
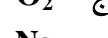
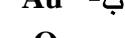
أ- التسامي

ب- الترشيح

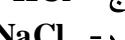
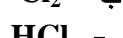
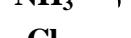
ج- التبلور

د- التقطر

١١- كل المواد الآتية عناصر ماعدا



١٢- كل المواد الآتية مركبات ماعدا



٣- تركيب الذرة

١- الذي افترض أن أي مادة تتكون من أربع مكونات هي الماء والنار والتراب والهواء هو

- أ- أرسطو
- ب- ديموقريطس
- ج- طومسون
- د- بويل

٢- تكون المادة من ذرات تتحرك في الفراغ ولا يمكن تجزئتها ومتجانسة ولا تحطم من رأى

- أ- أرسطو
- ب- ديموقريطس
- ج- طومسون
- د- بويل

٣- فسرت نظريته قانون حفظ الكتلة هو العالمة

- أ- أرسطو
- ب- ديموقريطس
- ج- طومسون
- د- جون دالتون

٤- يسمى العدد 6.02×10^{23} بعدد

- أ- رادرفورد
- ب- ألبرت أينشتاين
- ج- إسحاق نيوتن
- د- أفوجادرو

٥- يسمى القطب الموصول بالطرف السالب للبطارية

- أ- الأنود
- ب- الموصل
- ج- الكاثود
- د- المصعد

٦- يسمى القطب الموصول بالطرف الموجب للبطارية

- أ- الأنود
- ب- الموصل
- ج- الكاثود
- د- المهبط

٧- الأشعة التي أدى اكتشافها إلى اختراع التلفزيون هي أشعة

- أ- ألفا
- ب- بيتا
- ج- جاما
- د- المهبط

٨- العالم الذي اكتشف الالكترون هو العالم

- أ- شادويك
- ب- دالتون
- ج- طومسون
- د- ارسطو

- ٩- العالم الذى اكتشف النيترون هو العالم
 أ- شادويك
 ب- دالتون
 ج- طومسون
 د- ارسطو
- ١٠- العنصر Li_3^7 تحتوى نواته على
 أ- ٣ نيترون
 ب- ٤ نيترون
 ج- ٧ نيترون.
 د- ١٠ نيترون
- ١١- عنصر تحتوى نواته على ٢٣ جسيم ويدور حوله ١١ إلكترون يكون عدده البرتونات والنيترونات على الترتيب
 أ- ١٠ و ١٣
 ب- ١٢ و ١١
 ج- ١١ و ١٢
 د- ١٣ و ١٠
- ١٢- جسيمات تتحرف تجاه القطب الموجب في المجال الكهربى هي
 أ- ألفا
 ب- البروتونات
 ج- بيتا
 د- جاما
- ١٣- جسيمات تتحرف تجاه القطب السالب في المجال الكهربى هي
 أ- ألفا
 ب- البروتونات
 ج- بيتا
 د- جاما
- ١٤- خروج ألفا من نواة عنصر ينقص العدد الذرى
 أ- ١
 ب- ٢
 ج- ٣
 د- ٤
- ١٥- أشعة المهبط من خصائصها
 أ- جسيمات مادية
 ب- لها تأثير حراري
 ج- سالبة الشحنة
 د- جميع ما سبق
- ١٦- صور مختلفة لعنصر واحد تتحدد في العدد الذرى وتحتاج في عدد الكتلة
 أ- المتكاثلات .
 ب- النظائر .
 ج- البرتون .
 د- الإلكترون .

١٧ - جسيم سالب الشحنة صغير الكتلة يدور حول النواة .
أ- الذرة .

ب- النيوترون .

ج- البروتون .

د- الإلكترون .

١٨ - جسيم متعادل لا شحنة له بالنواة
أ- الذرة .

ب- النيوترون .

ج- البروتون .

د- الإلكترون .

١٩ - ما عدد النيوترونات في ذرة الكلور
أ- ٥٢

ب- ٣٥

ج- ١٨

د- ١٧

³⁵ ₁₇ Cl

٤ - التفاعلات والمعادلات والمول

١ - العملية التي يتم فيها إعادة ترتيب الذرات في مادة أو أكثر لتكوين مواد مختلفة.
أ- الذوبان.

ب- التفاعل الكيميائي.

ج- المعادلة الكيميائية.

د- الاتزان الكيميائي.

٢ - من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي.
أ- تغير درجة الحرارة.

ب- تكون رائحة أو تصاعد غاز.

ج- تغير لون أو تكون راسب.

د- جميع ما سبق.

٣ - يرمز للحالة الصلبة في المعادلة الكيميائية بـ

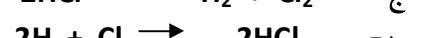
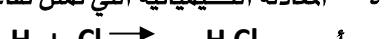
أ- (S)

ب- (I)

ج- (g)

د- (aq)

٤ - المعادلة الكيميائية التي تمثل تفاعل الكلور مع الهيدروجين لتكوين كلوريد الهيدروجين.



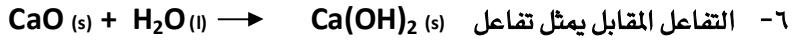
٥ - تفاعل يتحد خلاله الأكسجين مع مادة كيميائية مطلقاً ضوء وحرارة مثل

أ- الاحتراق.

ب- التكوين.

ج- التفكك.

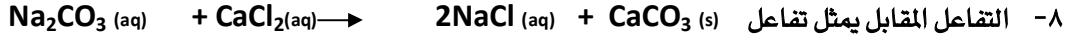
د- إحلال مزدوج.



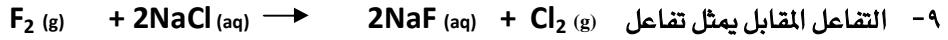
- ٦- التفاعل المقابل يمثل تفاعل
أ- الاحتراق.
ب- التكوين.
ج- التفكك.
د- إحلال مزدوج.



- ٧- التفاعل المقابل يمثل تفاعل
أ- الاحتراق.
ب- التكوين.
ج- التفكك.
د- إحلال مزدوج.



- ٨- التفاعل المقابل يمثل تفاعل
أ- الاحتراق.
ب- التكوين.
ج- إحلال بسيط
د- إحلال مزدوج.



- ٩- التفاعل المقابل يمثل تفاعل
أ- الاحتراق.
ب- التكوين.
ج- إحلال بسيط
د- إحلال مزدوج.



- ١٠- في هذه المعادلة الأيونية الأيونات المترجة
. Cl⁻ Na⁺ -١
. OH⁻ H⁺
. OH⁻ Na⁺
. Cl⁻ OH⁻

١١- عند تفاعل الحمض مع بيكربونات الصوديوم (صودا الغسيل) يتضاعف غاز

- . O₂
. CO₂
. H₂
. CO

١٢- التفاعلات التي تحدث في المحاليل المائية هي تفاعلات

- أ- التفكك.
ب- التكوين.
ج- إحلال بسيط
د- إحلال مزدوج.

١٣- عدد الإلكترونات التي تقدها أو تكتسبها أو تشارك بها ذرة العنصر في التفاعل الكيميائي

- أ- عدد التأكسد.
ب- التكافؤ.
ج- التوزيع الإلكتروني.
د- أ وب معا.

١٤ - كمية المادة التي تحتوي على عدد أفجادرو من أي صنف من الوحدات
أ- المول.

ب- الصيغة الأولية.

ج- الصيغة الجزيئية.

د- الصيغة البنائية.

١٥ - الصيغة التي تبين أصغر نسبة عددية صحيحة ل摩les العناصر في المركب

أ- المول.

ب- الصيغة الأولية.

ج- الصيغة الجزيئية.

د- الصيغة البنائية.

١٦ - عدد الجزيئات في نصف مول من الماء. عدد أفجادرو (٦,٠٢ × ٣١٠)

أ- ٣١٠ × ١٢,٠٤

ب- ٣١٠ × ٣,٠١

ج- ٣١٠ × ٦,٠٢

د- ٤١٠ × ٣,٠١

١٧ - الكتلة بالجرام لمول واحد من أي مادة ندية

أ- الوزن النوعي.

ب- الوزن النسبي

ج- الكثافة.

د- الكتلة المولية.

١٨ - الكتلة المولية للكالسيوم 40 g/mol فإن كتلة ٢ مول من الكالسيوم

أ- 20 g

ب- 40 g

ج- 60 g

د- 80 g

١٩ - كم عدد الذرات في 80 g من الكالسيوم الكتلة المولية للكالسيوم 40 g/mol

أ- ٣١٠ × ١٢,٠٤

ب- ٣١٠ × ٣,٠١

ج- ٣١٠ × ٦,٠٢

د- ٤١٠ × ٣,٠١

٢٠ - ما كتلة ٣,٠١ × ٣١٠ ذرة من الكالسيوم الكتلة المولية للكالسيوم 40 g/mol

أ- 20 g

ب- 40 g

ج- 60 g

د- 80 g

٢١ - إذا كانت الكتلة المولية للذرات CaCO₃ فإن كتلة ٢ مول من

أ- 80 g

ب- 100 g

ج- 140 g

د- 200 g

- ٢٢ - إذا كانت الكتلة المولية للذرات CaCO_3 فإن نسبة الأكسجين في $\text{O} = 16$ $\text{C} = 12$ $\text{Ca} = 40$ هي
 أ- % ١٢
 ب- % ٢٤
 ج- % ٤٨
 د- % ٦٠
- ٢٣ - إذا كانت الصيغة التجريبية لمركب عضوي CH وكتلته الجزيئية ٢٦ فإن صيغته الجزيئية
 أ- CH_4
 ب- C_2H_2
 ج- C_2H_4
 د- C_2H_6
- ٢٤ - مواد صلبة أيونية توجد بها جزيئات ماء محتجزة
 أ- ملح لا مائي
 ب- ملح جاف
 ج- محلول مائي
 د- الملح المائي
- ٢٥ - الصيغة الأولية للإيثان C_2H_6 هي
 أ- CH_4
 ب- CH_3
 ج- C_2H_4
 د- C_4H_{12}

١- مقدمة في الكيمياء

- ١ O_3
- ٢ الفريونات
- ٣ ٣٠٠
- ٤ توماس ميجلي
- ٥ المستراتوسفير
- ٦ الأمونيا
- ٧ الكيمياء العضوية
- ٨ الكيمياء التحليلية
- ٩ الكيمياء الذرية
- ١٠ الكسندر فلمنج
- ١١ جوليان هيل
- ١٢ الكثافة
- ١٣ الوزن
- ١٤ الطول
- ١٥ راسب احمر
- ١٦ الملاحظة.
- ١٧ جزيئات

نموذج الإجابة لمادة الكيمياء ١ ث

- ٢ خواص المادة
- ١ غير قابلة للانضغاط
- ٢ الصلبة
- ٣ قابلة للانضغاط
- ٤ البلازما
- ٥ لفوازير
- ٦ $H_2 - O_2$
- ٧ الترشيح
- ٨ التقطر
- ٩ التبلور
- ١٠ التسامي
- ١١ H_2O
- ١٢ Cl_2

٣- تركيب الذرة

- ١ أرسطو
- ٢ ديموقريطس
- ٣ جون دالتون
- ٤ أفوجادرو
- ٥ الكاثود
- ٦ الأند
- ٧ المهبط
- ٨ طومسون
- ٩ شادويك
- ١٠ نيترون
- ١١ ١٢ و ١١
- ١٢ بيتا
- ١٣ ألفا
- ١٤ ٢
- ١٥ جميع ما سبق
- ١٦ النظائر
- ١٧ الإلكترون
- ١٨ النيوترون
- ١٩ ١٨

٤- التفاعلات والمعادلات والمول

- ١٤ المول.
- ١٥ الصيغة الأولية.
- ١٦ $^{31}X_{2,01}$
- ١٧ الكتلة المولية
- ١٨ 80 g
- ١٩ $^{10}X_{12,04}$
- ٢٠ 20 g
- ٢١ 200 g
- ٢٢ % ٤٨
- ٢٣ C_2H_2
- ٢٤ الملح المائي
- ٢٥ CH_3

- ١ التفاعل الكيميائي
- ٢ جميع ما سبق
- (S) -٣
- ٤ $H_2 + Cl_2 \longrightarrow 2HCl$
- ٥ الاحتراق
- ٦ التكوين
- ٧ التفكك
- ٨ إحلال مزدوج
- ٩ إحلال بسيط
- ١٠ $.Cl^- Na^+$
- ١١ $.CO_2$
- ١٢ إحلال مزدوج
- ١٣ أ وب معا.