



اختر الاجابة الصحيحة

١- الصيغة الكيميائية للأوزون هي :

أ- O₄ ب- O₃

ج- O₂ د- O

٢- مقياس كمية المادة :

أ- الكتلة ب- الوزن

ج- الكثافة د- الحجم

٣- جميع البيانات التالية نوعية ماعدا :

أ- اللون ب- الطول

ج- الطعم د- الشكل

٤- كل المواد التالية عناصر ماعدا :

أ- NH₃ ب- Au

ج- O د- C

٥- جسيم سالب الشحنة صغير الكتلة يدور حول النواة :

أ- الذرة ب- النيوترون

ج- البروتون د- الإلكترون

٦- هي المواد المتكونة خلال التفاعل :

أ- المتفاعلات ب- النواتج

ج- المعادلة الكيميائية د- التفاعل الكيميائي

٧- الرمز الذي يشير الى الحالة الصلبة هو :

أ- l ب- aq

ج- g د- s

٨- التفاعلات التي تتضمن تبادل الايونات بين المركبين هو :

أ- احتراق ب- احلال بسيط

ج- تكوين د- احلال مزدوج

٩- الأيونات التي لا تشارك في التفاعل هي الايونات :

أ- المتفرجة ب- النهائية

ج- الموجبة د- الكاملة

١٠- الوحدة المستخدمة في حساب كمية الأوزون في الهواء الجوي :

أ- الدوبسون ب- الكيلو جرام

ج- الثانية د- الكلفن

١١ - عدد الترددات التي تمر في نقطة واحدة في الثانية الواحدة :

أ - الطول الموجي ب- التردد

ج- سعة الموجه د- الموجه

١٢ - أقصى عدد من الالكترونات يمكن ان يتواجد في مستوى الطاقة الرئيسي الثالث :

أ- ٢ ب - ٨

ج- ١٨ د- ٣٢

١٣ - يحتوي الجدول الدوري على :

أ - ٧ دورات و ١٠ مجموعات ب - ١٨ مجموعة و ٧ دورات

ج - ١٠ مجموعات و ٨ دورات د - ٧ مجموعه و ١٨ دورات

١٤ - العنصر الذي له نصف قطر اعلى هو :

أ- Li3 ب- B5

ج- C6 د- N7

١٥ - العنصر الذي يمكن ان نصنفه من الأنيونات هو :

أ - Na11 ب- Ca20

ج - K19 د - F9

١٦- صيغة المركب الايوني الناتج من اتحاد 17 Cl و Na11 هو :

أ - NaCl ب- ClNa

ج- Na2Cl د- ClNa2

١٧- الرابطة التساهمية التي لها طاقة تفكك اعلى هي :

أ - الاحادية ب- الثنائية

ج- الثلاثية د- جميعها متساوية

١٨ - الرابطة في جزيء Cl2 رابطة :

أ - فلزية ب- تساهمية قطبية

ج- تساهمية غير قطبية د- ايونية

١٩ - القوى بين الجزيئية في جزيء H_2O من نوع :

- أ - قوى تشتت
ب - روابط هيدروجينية
ج - ثنائية القطب
د - قوى فاندرفال

٢٠ - المركب التالي P_2O_5 يسمى :

- أ - فسفور الاكسجين
ب - خامس اكسيد ثنائي الفوسفور
ج - خامس اكسيد الفوسفور
د - اكسيد الفوسفور

٢١ - كتلة ٢ مول من NH_3 تساوي : (الكتل المولية. $H=1$, $N=14$)

- أ - 14 g
ب - 34 g
ج - 9 g/mol
د - 17 g

٢٢ - تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية تسمى :

- أ - التبخر
ب - التكتف
ج - التسامي
د - الانصهار

٢٣ - الهيدروكربونات التي تحتوي على رابطة ثنائية هي :

- أ - الالكانات
ب - الالكينات
ج - الالكينات
د - الاحماض

٢٤ - الصيغة الجزيئية لألكان يحتوي على ٦ ذرات كربون هو :

- أ - بروبان
ب - بيوتان
ج - بنتان
د - هكسان

٢٥ - عينه من غاز حجمها ٢ L لتر عند ضغط ٣ atm فإذا قل ضغط هذه العينة الى ٢ atm كم يكون الحجم عند ثبوت درجة الحرارة ثابتة:

- أ - ٦ L
ب - ٣ L
ج - 2L
د - ٤ L

٢٦ - أي المواد التالية تمثل مخلوط متجانس ؟

- أ - الدم
ب - الحليب
ج - الوحل
د - ماء البحر

٢٧ - أي المحاليل التالية هباء جوي صلب ؟

- أ - الدخان
ب - الغيوم
ج - الصابون الذي يطفو
د - الضباب

٢٨- جسيمات المحلول الغروي لا تترسب بسبب:

- أ- تأثير تئدال
ب- الترشيح
ج- الترويق
د- الحركة البراونية

٢٩- مقياس يعبر عن عدد مولات المذاب الذائبة في لتر من المحلول :

- أ- المولالية
ب- المولارية
ج- كتلة المحلول
د- النسبة المئوية

٣٠- العملية الماصة للحرارة :

- أ- التجمد
ب- التكثف
ج- الانصهار
د- الاحتراق

٣١- الاتزان الديناميكي بين التبلور والذوبان يحدث عندما تكون سرعة الذوبان سرعة التبلور :

- أ- أكبر من
ب- تساوي
ج- أقل من
د- أصغر من

٣٢- الغازات المذابة في المذيبات السائلة كلما زادت درجة الحرارة فإن ذوبانيتها :

- أ- تزداد
ب- تنقص
ج- لا تتأثر
د- لا شيء مما سبق

٣٣- يمكن استمطار الغيوم باستخدام :

- أ- يوديد الذهب
ب- يوديد النحاس
ج- يوديد الحديد
د- يوديد الفضة

٣٤- التغير في المحتوى الحراري الذي يرافق تكوين مول واحد من المركب في الظروف القياسية من عناصره في حالاتها القياسية يسمى:

- أ- حرارة التبريد القياسية
ب- حرارة التكوين القياسية
ج- حرارة التسخين القياسية
د- حرارة الانصهار

٣٥- عند زيادة عدد التصادمات بين الجسيمات فإن سرعة التفاعل الكيميائي :

- أ- تنعدم
ب- تقل
ج- تزيد
د- لا تتأثر

٣٦- عند طحن احدى المواد الداخلة في التفاعل بدلا من وضعها قطعة واحدة فإن ذلك يؤدي الى :

- أ- توقف التفاعل
ب- نقص المساحة المعرضة للتفاعل
ج- نقص سرعة التفاعل
د- زيادة المساحة المعرضة للتفاعل

٣٧- القاعدة تحول لون ورق تباع الشمس الى اللون :

- أ- البني
ب- الاسود
ج- الاحمر
د- الازرق

٣٨- اذا كان تركيز قاعدة من القواعد يساوي $1 \times 10^{-4} \text{ M}$ فان قيمة POH تساوي :

أ- (٤ -)

ب- (٥ -)

ج- (٤)

د- (٥)

٣٩- في التفاعل التالي $2\text{K}_{(s)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightarrow 2\text{KCl}_{(s)}$ العامل المختزل هو :

أ- Cl

ب- K

ج- KCl

د- لا يوجد عامل مختزل

٤٠ (عدد الاكسدة للكربون في المركب CO_2 يساوي :

أ- (٤-))

ب- (٢-))

ج- (٤+))

د- (٢+))

٤١- في الخلية الجلفانية القطب الذي يحدث عنده تفاعل الاكسدة هو :

أ- الأنود

ب- الكاثود

ب- القنطرة الملحية

ج- الفولتامتر

٤٢- احلال ذرة هالوجين محل ذرة هيدروجين يسمى :

أ- تميؤ

ب- اكسدة

ج- اختزال

د- هلجنة

٤٣- عند استبدال مجموعة الهيدروكسيل في الحمض الكربوكسيلي بذرة نيتروجين يتكون :

أ- الامين

ب- الاميد

ج- الاستر

د- الالدهيد

٤٤- بوليمرات حيوية تتكون من احماض امينية ترتبط بروابط ببتيدية :

أ- الكيتونات

ب- الاسترات

ج- البروتينات

د- الامينات

٤٥- يستخدم التصبن في انتاج :

أ- الزيوت

ب- الدهون

ج- الجليسرين

د- الصابون

٤٦- المركب $\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$ ينتمي الى :

أ- الاسترات

ب- هاليدات الالكيل

ب- الاثيرات

ج- الاحماض الكربوكسيلية

٤٧- المركبات التي تحتوي على مجموعات هيدروكسيل متعددة ومجموعة كربونيل تسمى :

أ- الامينات

ب- الدهنيات

ج- البروتينات

د- الكربوهيدرات

١- الكحوليات ب- الامينات

ج- الكيتونات د- الاسترات

٤٩- المركبات التي تعتبر مصدر لروائح وطعم كثير من الفواكه :

١- هاليدات الالكيل ب- هاليدات الاريل

ج- الامينات د- الاسترات

٥٠- يتكون DNA من :

١- شريط واحد ب- شريطين

ج- ثلاثة اشطرة د- اربعة اشطرة

مفتاح الإجابات

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ج	ا	ج	ا	د	ج	د	د	ا	ا	ج	ج	ج	ا	د

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
ب	ب	د	ب	ج	د	د	ج	ب	ج	ا	د	ب	ج	د

[illegible]