

فرض عادي ع ٢ دد

علوم فيزيائية

التاريخ: ج蓑ي 2020 الصفة الرسمية: بصفة ساعية

المدرسة الاعدادية هرقل بوعصبة صفاقس
الأستاذ: فهمي بن عمر
القسم: التاسعة أساسى ١

الاسم واللقب:



تمرين ع ١ دد

١) تعرف على النزالت والبيانات الموجونة في الجدول الموالي ثم أضع علامة (X) في المكان المناسب.

ال Substance	نرة	ال Substance / الرمز
جم نقى مركب	جم نقى سبط	
		C ₂
		O
		C ₂ H ₂
		Fe
		CO

٢) أضع علامة (X) في المكان المناسب

تحول فوري	تفاعل كيميائي	
		يتفرق الغثب في الأكسجين ففتح فحرا
		يتحوال غاز الأوزون سطح الحرارة إلى غاز أكسجين
		يتحوال الألومنيوم إلى سائل في 660° حرارة

تمرين ع ٢ دد

١) عرف النرة

٢) أقم تصرير الجدول التالي بكلمة رموز ونماذج النزالت والبيانات التالية

نرة كلور	غاز أكسجين	كربون	هادة ثاني أكسيد الكربون	نرة كربون	النرة / البداية
					النفوج
					ال Substance أو الرمز



(3) الميثيل أمين (methyl amine) هو مركب عضوي. هو غاز عديم اللون وهو منتج من الأمونياك. ينبع في حاويات معدنية مضفرة. له رائحة قوية مشابهة للأسماء.

- أ) ت تكون هباءة الميثيل أمين من ثرات كربون و هيدروجين و نيتروجين. تدريجة هذه الهباءة تاري 7
ـ عزف الترددية.

ـ بين أن كل الميثيل أمين جماعياً بسيطاً أم مركباً.

ـ ابحث عن صيغة هباءة الميثيل أمين، إذا علمت أن عدد ثرات الهيدروجين ياري 5

ـ يتم تحضير الميثيل أمين بواسطة تفاعل الأمونياك مع الميتابول بخطير العام خلال هذه التجربة
ـ بين أن خلال هذه التجربة قد حدث تفاعل كيميائي.

ـ أعدد في هذا التفاعل الكيميائي المتفاعلات ومنتج تفاعل الكيميائي

ـ أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي ككلية لصيغة

ـ ج) صيغة هباءة الميتابول هي CH_4O

ـ ما هي مكونات هذه الهباءة؟

ـ أبحث عن كتلة هباءة الميتابول فإذا علمت أن $m_c = 2 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$ وأن كتلة $m_b = 0.2 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$ وأن $m_o = 2.4 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$.

ـ ت تكون هباءة الأمونياك من ثرة نيتروجين مساعدة بثلاث ثرات هيدروجين

ـ ما هي صيغة هذه الهباءة؟

ـ أرسم تورنجاً لهباءة الأمونياك باعتماد الأقوان المائية في الأطراف

فرض عادي ع ٢ دد

علوم فيزيائية

التاريخ: جانفي 2020 الصدد الورقية: بصفة ساعة

المدرسة الاعدادية هرقل بوعصبة صفاقس
الأستاذ: فهمي بن عمر
القسم: التاسعة أساسى ١

الاسم واللقب:



تمرين ع ١ دد

١) تعرف على النزوات والبياءات الموجونة في الجدول التالي ثم أضع علامة (X) في المكان المناسب.

ال Substance	نرة	الصيغة / الرمز
نرة	نرة	نرة
نرة	X	C ₂
	X	O
X		C ₂ H ₂
	X	Fe
X		CO

٢) أضع علامة (X) في المكان المناسب

تحول فوري	تفاعل كيميائي	
X		يترقى الشب في الأكديميين ففتح فحرا
X		يتتحول غاز الأوزون سلسلة أشعة الشمس إلى غاز أكسجين
X		يتتحول الألومنيوم إلى سائل في 660° حرارة

تمرين ع ٢ دد

١) عرف النرة

هي أصغر جزء يكون المادة

٢) ألم تصر الجول التالي بكيفية رسم ونماذج النزوات والبياءات التالية

نرة كثيرة	غاز أكسجين	كبريت	هادة ذاتي	نرة كربون	النرة / البداية
					النوردوج
Cl	O ₂	S	CO ₂	C	الصيغة أو الرمز



(3) الميثيل أمين (methyl amine) هو مركب عضوي. هو عاز عنim اللون وهو منتق من الأمونياك. ينبع في حاويات محظية مضغطة. له رائحة قوية مشابهة للأسماء.

أ) تكون صيغة الميثيل أمين من ذرات كربون و هيدروجين و نيتروجين. فدورة هذه الصياغة تاري 7
+ عزف الدورة.

الدورة هي عدد الذرات التي تكون الهدامة
+ بين أن كان الميثيل أمين جماعياً بسيطاً أم مركباً.

جم المركب لأن الهدامة تكون من ذرات مختلفة

+ بعث عن صيغة صيغة الميثيل أمين، إذا علمت أن عدد ذرات الهيدروجين ياري 5



ب) يتم تحضير الميثيل أمين بواسطة تفاعل الأمونياك مع الميتابول في ظاهر الماء خلال هذه التجربة
+ بين أن خلال هذه التجربة في حل تفاعل كيميائي.

خلال هذه التجربة حصل تفاعل كيميائي لأن الماء اخافت مواد وظهرت مواد جديدة.

+ أخذ في هذا التفاعل الكيميائي المتفاعلات ومنتج التفاعل الكيميائي

المتفاعلات: الأمونياك والميتابول

المنتجات: الميثيل أمين والماء

+ أخذ معلنة هذا التفاعل الكيميائي كثافة الماء



ج) صيغة صيغة الميتابول هي CH_4O

+ ما هي مكونات هذه الهدامة؟

ذرة كربون و أربع ذرات هيدروجين و ذرة أكسجين

+ أبحث عن كثافة صيغة الميتابول بلا علمت أن $m_c = 2 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$ وأن $m_h = 0.2 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$ وأن $m_o = 24 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$

$$M = m(C) + m(H) \times 4 + m(O)$$

$$M = (2 + 0.2 \times 4 + 2.4) \times 10^{-26}$$

$$M = 5.2 \times 10^{-26} \text{ kg}$$

د) تتكون صيغة الأمونياك من ذرة نيتروجين محااطة بثلاث ذرات هيدروجين

+ ما هي صيغة هذه الهدامة؟



+ أرسم لموجهاً لصيغة الأمونياك باعتماد الأقوان المذكورة في الأطر

