

# فرض عادي ع ٢ دد

علوم فرميانته

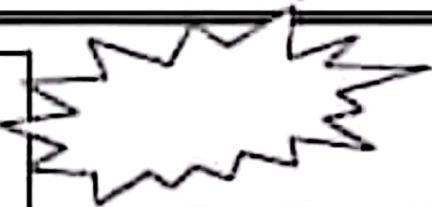
المدرسة الاعدادية مركز بوعصبة معاشر

الاستاذ: فهمي بن عمر

القسم: التاسعة اساسي ١

التاريخ: حادي ٢٠٢٠ العدة الرسمية : بعد ساعه

الاسم و لقب:



## تمرين ع ١ دد

١) تعرف على لذات والبياءات الموجونة في الجدول الموالي ثم أضع علامة (X) في المكان المناسب

البيعة / الرمز	نرة	حالة	حالة
C <sub>2</sub>		جسم ثقى سبط	جسم ثقى مركب
O			
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>			
Fe			
CO			

٢) أضع علامة (X) في المكان المناسب

تحول عزيزى	تفاعل كجنبانى	يترافق العنصر في الأكسجين فيفتح فمه
		يتتحول على الألفوند سلفيل للحرارة إلى عاز لكتفين
		يتتحول الأغومشروم إلى شاش في ٦٦٠° حرارة

## تمرين ع ٢ دد

١) عرف النرة

٢) أنتم تغير الجدول التالي بكتابة رموز ونحو لذات والبياءات التالية

النرة / البياءة	نرة كربون	عاز لكتفين	كررت	حالة ثقى	نرة كثربون	نرة كثربون
الصياغة						
البيعة أو الرمز						



(3) الميثيل أمين (methyl amine) هو مركب عضوي، هو غاز عديم اللون وهو مشتق من الأمونياك. ينبع في حلول معدنية مضغوطة. له رائحة قوية مشتبه لأشعة.

أ) تكون هباءة الميثيل أمين من ذرات هيدروجين و هيدروجين و نيتروجين. درجة حرارة هذه الهباءة تساوي 7°C عزف التبريرية.

ب) بين أن كل الميثيل أمين جسمًا تقابلاً بسيطاً لم مركباً.

ج) لاحظ عن صيغة هباءة الميثيل أمين، إذا علمت أن عدد ذرات نيتروجين يساوي 5.

د) يتم تحضير الميثيل أمين بواسطة تفاعل الأمونياك مع الميتابول في بثير الماء خلال هذه التجربة  
ب) بين أن خلال هذه التجربة قد حدث تفاعل كيميائي.

هـ أخذ في حساب التفاعل الكيميائي المتقدمة ومتغيرات التفاعل الكيميائي

ـ أكتب صيغة هباءة الميتابول هي

ـ ج) صيغة هباءة الميتابول هي  $\text{CH}_4\text{O}$

ـ ما هي مكونات هذه الهباءة؟

ـ د) لاحظ عن كثافة هباءة الميتابول فإذا علمت أن  $m_1 = 2 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$  وأن كثافة الهواء  $m_2 = 0.2 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$  وأن  $m_3 = 24 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$ .

ـ د) تتكون هباءة الأمونياك من ذرة نيتروجين مخلطة بذرت هيدروجين  
ـ ما هي صيغة هذه الهباءة

ـ إرسم تمويهًا لهباءة الأمونياك يعتمد الأقوان المثلثة في النظر  
ـ المثلث

# فرض عادي ع ٢ دد

علوم فيرمانه

المدرسة الاعدادية مركز بوعصبة معاشر

الأستاذ: فهمي بن عمر

الفصل: الناسخة أساسى ١

التاريخ: حامضي ٢٠٢٠ المدة الرسمية: بعد ساعة

الاسم ولقب:



## تمرین ع ١ دد

١) تعرف على تذكر وبيانات الموجة في الحول المولاي ثم أضع علامة (X) في المكان المناسب.

الصيغة / الرمز	ثرة	بيان	حالة
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	X	غاز	حالة غازية
O	X	غاز	غاز
Fe	X	غاز	غاز
CO	X	غاز	غاز

٢) أضع علامة (X) في المكان المناسب

تحول عزبي	تفاعل كيميائي	يحرق الخشب في الأكديميين فيتوجه فجأة
X	X	يتتحول غاز الأوزون بفعل نشعة الشمس إلى غاز فلورين
X		يتتحول الأثوميتروم إلى سلي في ٦٦٠° حرارة

## تمرین ع ٢ دد

١) عرف الثرة

هي لصغر جزء يسكن المادة

٢) ألم تصر الجول التي يكتبه رموز ونتائج الارفات والبيانات التالية

الثرة / للبيادة	ثرة كثور	عاز لكتيجن	كريت	حالة قلس	ثرة كثورون	ثرة كثور
التصویج						
الصيغة أو الرمز	Cl	O <sub>2</sub>	S	CO <sub>2</sub>	C	



(3) **الميثيل أمين** (methyl amine) هو مركب عضوي، هو عازل حيوي الماء وهو مشتق من الأمونياك. ينبع في حاربات معدنية مضغوطة. له رائحة قوية مشابهة للأسمدة.

أ) تكون حياءة الميثيل أمين من ذرات كربون و هيدروجين و نيتروجين. تركيزه هذه الحياة تساوي 7% عزف التبريرية.

الأولوية هي على الأرات التي تكون المبردة  
ـ بين أن كل الميثيل أمين جذرياً ينتمي لـ مركباً.

جسم نقى مركب لأن الحياة تتكون من ذرات مختلفة

ـ لاحظ عن صيغة حياءة الميثيل أمين، إذا علمت أن عدد ذرات النيتروجين يساوي 5



ب) يتم تحضير الميثيل أمين بواصلة تفاعل الأمونياك مع الميتابول في ظبيطير الماء خلال هذه التجربة

ـ بين أن خلال هذه التجربة قد سُبَّل تفاعل كيميائي  
خلال هذه التجربة حصل تفاعل كيميائي لأنها اختفت مواد و ظهرت مواد جديدة

ـ أخذ في هذا التفاعل الكيميائي المتفاعلات ومنتجات التفاعل الكيميائي

المتفاعلات: الأمونياك والميتابول

المنتجات: الميثيل أمين والماء

ـ أنت معاذلة هذا التفاعل الكيميائي كثافة المادة

أمونياك + ميتابول ← ميثيل أمين + ماء

ج) صيغة حياءة الميتابول هي  $\text{CH}_3\text{O}$

ـ ما هي مكونات هذه الحياة

ذرة كربون و أربع ذرات هيدروجين و ذرة أكسجين

ـ لاحظ عن كثافة حياءة الميتابول إلا علمت أن  $m_{\text{H}} = 2 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$  وأن كثافة  $m_{\text{C}} = 0.2 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$  ولأن  $m_{\text{O}} = 24 \cdot 10^{-26} \text{ kg}$

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

$$M = (2 + 0.2 \times 4 + 24) \cdot 10^{-26}$$

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

د) ت تكون حياءة الأمونياك من ذرة النيتروجين مخلطة بثلاث ذرات هيدروجين

ـ ما هي صيغة هذه الحياة



ـ فرم لموتحا لحياءة الأمونياك يعتمد الأيون الثالث في النظر

المقطلي

