

# أسئلة مراجعة الدرس الثاني

### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أستنتج أهمية المادة المحددة للتفاعل في التفاعل الكيميائي.

#### السؤال الثاني:

أوضح المقصود بالمادة المحددة للتفاعل، المادة الفائضة عن التفاعل.

#### السؤال الثالث:

يتفاعل 35.8 من  $S_8$  مع  $S_8$  من غاز الميثان  $CH_4$  لإنتاج ثاني كبريتيد الكربون  $CH_4$  يتفاعل المعادلة الموزونة الآتية:

$$2CH_{4 (g)} + S_{8 (s)} \rightarrow 2CS_{2 (l)} + 4H_{2}S_{(g)}$$

أ- أستنتج المادة المحددة للتفاعل.

ب- أحسب كتلة المادة الفائضة المتبقية بعد انتهاء التفاعل.

ج- أحسب كتلة الناتجة. $\operatorname{CS}_2$ 

. د- أحسب المردود المئوي للمركب ، علماً أنه تمّ الحصول فعلياً على  $\operatorname{CS}_2$  منه.

#### السؤال الرابع:

أستنتج المادة المحددة في التفاعل الآتي:

$$_{(}CaC_{2 (s)} + _{2}H_{2}O_{(l)} \rightarrow C_{2}H_{2 (g)} + _{Ca(OH)_{2 (aq)}}$$

 $CaC_2$  علماً أنه تفاعل 6 من الماء مع 6 mol علماً أنه تفاعل

## السؤال الخامس:

1/2



أستنتج المادة المحددة للتفاعل عند إضافة  $40~{
m g}$  من الخارصين  $2n~{
m L}$  إلى  $150~{
m mL}$  من محلول حمض النتريك  $150~{
m mL}$  تركيزه  $0.2~{
m M}$  وفق المعادلة الآتية:

$$_{(}Zn_{(s)} + 2HNO_{3(aq)} \rightarrow Zn(NO_{3})_{2(aq)} + H_{2(g)}$$

#### السؤال السادس:

شيف 250 من محلول حمض HI تركيزه M  $0.04~\mathrm{M}$  إلى  $250~\mathrm{mL}$  من محلول ML أضيف  $0.2~\mathrm{M}$  تركيزه  $0.2~\mathrm{M}$ 

أ- أكتب معادلة التفاعل الموزونة.

ب- أستنتج المادة المحددة للتفاعل.

2/2