مراجعة الفصل الخامس
الحسابات الكيميائية

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجملة، أو حلّ السؤال فيما يلي:

1. تعتمد الحسابات الكيميائية على قانون حفظ:
   a. الشحنة b. الكتلة c. المتفاعلات d. الحجم
2. في المعادلة الكيميائية الموزونة، يُمثّل كلٌّ من عدد الجزيئات المنفردة، وعدد مولات الجزيئات بـ:
   a. الرموز الكيميائية b. المُعامِلات c. الكتل المولية d. الرقم السفلي
3. نحصل على النسبة المولية للتفاعل الكيميائي من:
   a. المعادلة الكيميائية الموزونة c. الجدول الدوري
   b. الكتل المولية d. مجموع كتل النواتج
4. في تفاعل تفكُّك المركّب AB إلى مكوّناته A وB، ما عدد النسب المولية التي يمكن كتابتها من معادلة التفاعل؟
   a. 1 b. 3 c. 6 d. 9
5. يُعدّ حساب كتلة المادة المتفاعلة أو المادة الناتجة عن عدد مولات مادة متفاعلة أخرى أو ناتجة في المعادلة الكيميائية مثالاً على:
   a. تحويل كتلة – كتلة c. تحويل مول – كتلة
   b. تحويل كتلة – مول d. تحويل مول – مول
6. للحد من مادة متفاعلة ينبغي أحيانًا:
   a. تكوين نواتج فائضة c. إبطاء التفاعل الكيميائي
   b. مخالفة قانون حفظ الكتلة d. استخدام كمية وافرة من متفاعل آخر
7. في تفاعل كيميائي ما، تتفاعل المادتان A وB لتكوين المادة C. إذا كانت النسبة المولية الفعلية للمادة B إلى المادة A أقلّ من النسبة المولية للمادة B إلى المادة A في المعادلة الموزونة، عندها، تُعدّ المادة B:
   a. المردود الفعلي b. المادة المتفاعلة الفائضة c. المادة المُحدِّدة للتفاعل d. الناتج
8. تُعدّ نسبة المردود المئوية لمادة ما مقياسًا لِـ _____ التفاعل.
   a. فاعلية b. حرارة التفاعل c. سرعة التفاعل d. تلقائية
9. المردود الفعلي للناتج:
   a. قيمة سالبة c. مساوٍ للمردود النظري
   b. مستقل عن المتفاعلات d. مقيس تجريبيًّا
10. يُعدّ _____ أكثر المواد الكيميائية أهمية في الصناعة عالميًّا.
    a. ثاني أكسيد الكربون b. الأكسجين c. النفط d. حمض الكبريتيك

LIVEWORKSHEETS