ورقة عمل

المقصود بالحسابات الكيميائية

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الحاسبات الكيميائية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الحسابات الكيميائية فرع من الكيمياء يهتم بـ:

أ) حساب كميات المواد المتفاعلة والناتجة ب) تسمية المركبات الكيميائية

ج) تصنيف العناصر في الجدول الدوري د) دراسة الروابط الكيميائية فقط

2. عدد أفوجادرو يساوي 6.02 × 10 أس 23 جسيم في كل مول من أي مادة

( ) صح ( ) خطأ

3. الوحدة الأساسية لقياس كمية المادة في النظام الدولي تسمى _____

4. الحجم المولي لأي غاز عند الظروف القياسية يساوي _____ لتر

5. الكتلة المولية هي:

أ) كتلة مول واحد من المادة بالجرام ب) كتلة ذرة واحدة فقط

ج) عدد الجسيمات في المادة د) حجم المادة باللتر

6. اذكر مثالًا واحدًا من حياتك اليومية يُستخدم فيه مفهوم الحسابات الكيميائية

7. إذا كانت الكتلة المولية لمادة تساوي 20 جرام لكل مول، فإن عدد المولات في 40 جرام منها يساوي:

أ) 2 مول ب) 0.5 مول

ج) 20 مول د) 800 مول

8. يمكن إجراء الحسابات الكيميائية دون الحاجة إلى معادلة كيميائية موزونة

( ) صح ( ) خطأ

9. احسب عدد ذرات الحديد الموجودة في 2 مول من الحديد

10. فسر لماذا يعد المول وحدة مناسبة لقياس كميات دقيقة جدًا من الجسيمات كالذرات والجزيئات