

**اختبار فصل المول (1)**

(1) احسب عدد مولات النحاس التي تحتوي على  $4.5 \times 10^{24}$  ذرة منه.

(2) احسب كتلة 3mol من النحاس بالجرام.

(3) احسب عدد ذرات الهيدروجين في  $1.15 \times 10^1$  mol من الماء.

(4) ما عدد المولات في 6.6g من  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ .

(5) احسب التركيب النسبي المئوي لمركب السكروز  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ .

(6) وجد أن مركباً يحتوي على 49.98g من الكربون و 10.47g من الهيدروجين. فإذا كانت الكتلة المولية للمركب 58.12g/mol فما صيغته الجزيئية.

(7) وضعت عينة من كلوريد الباريوم المائي  $\text{BaCl}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$  كتلتها 5g في جفنة وسخنت. وبقي بعد التسخين 4.26g من كلوريد الباريوم اللامائي  $\text{BaCl}_2$ . فما صيغة الملح المائي؟ وما اسمه؟

الكتل المولية: (Ba=137.3 , Cl=35.5 , H=1 , O=16 , C=12 , N=14 , S=32 , Cu=63.5)