مفتاح الإجابة – للمعلم

الكتلة و المول

1. وحدة قياس الكتلة المولية هي:
الإجابة: جرام/مول

2. الكتلة المولية لعنصر ما تساوي كتلته الذرية مأخوذة بوحدة جرام/مول
الإجابة: صح

3. عدد المولات يساوي الكتلة مقسومة على _____
الإجابة: الكتلة المولية

4. الكتلة المولية للماء H_2O تساوي:
الإجابة: 18 جرام/مول

5. احسب الكتلة المولية لغاز الأكسجين O_2 علمًا بأن كتلة ذرة الأكسجين 16
الإجابة: 32 جرام/مول (16 × 2)

6. كلما زادت كتلة المادة زاد عدد المولات فيها مع ثبات الكتلة المولية
الإجابة: صح

7. رمز العلاقة الذي يربط الكتلة بعدد المولات هو $n = m \div$ _____
الإجابة: M (الكتلة المولية)

8. كم عدد مولات 36 جرام من الماء (كتلته المولية 18 جرام/مول)؟
الإجابة: 2 مول

9. احسب كتلة 3 مول من كلوريد الصوديوم NaCl (كتلته المولية 58.5 جرام/مول)
الإجابة: 175.5 جرام (3 × 58.5)

10. بئر غاز طبيعي ينتج 440 جرام من غاز CO_2 (كتلته المولية 44 جرام/مول)، احسب عدد المولات الناتجة
الإجابة: 10 مول (440 ÷ 44)