

B. AHGENE

اختبر نفسك

قوانين الكيمياء

17
محلول تجاري كتبه على
بطاقته 30% كثافته 3,1
وكتلته المولية 34g/mol
أوجد تركيزه
27,35mol/L ✓

1
أوجد عدد دولات محلول عجمه
20mL تركيزه المولي
0,1mol/L
2.10⁻³ mol ✓

18
أوجد كثافة 500cm³ من سائل
كتلته 800mg
1,6.10⁻³ ✓

9
أوجد كمية مادة محلول كتلته
2g وكتلته المولية 16g/mol
1,25.10⁻¹mol ✓

2
أوجد عدد دولات محلول عجمه 200cm³
تركيزه المولي 0,5mol/L
0,1mol ✓

19
أوجد كثافة غاز الميثان CH₄
0,55 ✓

10
أوجد كمية مادة غاز CO₂ كتلته
40mg
9.10⁻⁴mol ✓

3
أوجد عدد دولات محلول عجمه 500cm³
تركيزه المولي 0,01mol/cm³
5mol ✓

20
مركب غازي صيغته المجهولة من
النسك C_nH_{2n}O كثافته 1,52
أوجد العدد الطبيعي n
2 ✓

11
أوجد كتلة 1mol من الماء
المقطر
18g ✓

4
أوجد التركيز المولي ل 2mol من
محلول عجمه 1m³
2.10⁻³mol/L ✓

21
قارورة من حمض الخل CH₃COOH
كتبه عليها 5% علما ان الكتلة
العجمية لهذا الحمض 6.10²g/L
أوجد تركيزه المولي
0,5mol/L ✓

12
أوجد التركيز المولي للماء
المقطر
55,55mol/L ✓

5
أوجد عجمه 2,5mol من محلول تركيزه
المولي 5mol/L
0,5L ✓

22
أوجد كثافة محلول درجة تقاونه
10% وتركيزه الكتلي 260g/L
2,6 ✓

13
أوجد الكتلة العجمية ل 500cm³
من مادة كتلته 500mg
1g/L ✓

6
أوجد كمية مادة غاز عجمه في الشروط
النظامية 44,8L
2mol ✓

23
أوجد عدد دولات غاز عجمه 200cm³
يقاس تحت ضغط 1Bar ودرجة 20°C
يعطي R=8,31J/mol.K
8,21.10³mol ✓

14
أوجد كتلة 0,6m³ من محلول
كتلته العجمية 0,2Kg/m³
120g ✓

7
أوجد كمية مادة غاز موجود عند درجة
حرارة 0°C و ضغط جوي 1atm وعجمه
700cm³
3,125.10⁻²mol ✓

24
أوجد ضغط غاز كثافته 1,5
وكتلته 400g وتركيزه الكتلي
4,5g/L عند 25°C
يعطي R=0,082L.atm/mol.K
2,75.10⁻² atm ✓

15
أوجد عجمه 500mg من مادة
كتلته العجمية 20g/cm³
2,5.10⁻⁵L ✓

8
أوجد عجمه 2mol من غاز يقاس عند 24°C
و ضغط 1atm
علما أن V_m=25L/mol
50L ✓

25
أوجد عدد دولات غاز عجمه 2,5m³ في
الشروط النظامية بـ ريتين
يعطي R=8,31(SI)
1,11.10²mol ✓

16
أوجد كتلة 80mL من محلول
كتلته العجمية 5g/cm³
400g ✓