

- 1) B  $\frac{6 \times 20}{546} - \frac{2 \times V_2}{273}$  30) B  $\frac{54}{702} \times 100\%$  88) D
- 2) A  $\frac{200}{600} = \frac{V_2}{300}$  31) C 60) B 89) C
- 3) B 32) D 61) A 90) C
- 4) C 33) B 62) A 91) D
- 5) D 34) A 63) B 92) D
- 6) B 35) B 64) B  $2510 \text{ J} = g \times 4.18 \times \frac{20.0}{20.0}$  93) D  $\frac{4.40 \text{ g} / 1 \text{ mole}}{44 \text{ g} / 1 \text{ mole}} / \frac{22.4 \text{ L}}{1 \text{ mole}}$
- 7) A 36) A  $20 \text{ g} \times 1 \text{ cal} \times 10^\circ \text{C}$  65) B 94) A
- 8) C 37) B 66) A 95) B
- 9) C 38) D  $\frac{25 \text{ mole} / 6.02 \times 10^{23} \text{ molec}}{1 \text{ mole}}$  67) D 96) D
- 10) D  $\frac{115 \text{ g} / 1 \text{ mol}}{46 \text{ g}}$  39) D 68) B 97) D
- 11) D 40) C  $50.65 \times 100 = 25.33\% V_2$  69) C 98) B
- 12) C  $\frac{1/160 \text{ g}}{1 \text{ mole}}$  41) D  $7 \times 4.18 \times 5$  70) B 99) D
- 13) A 42) B 71) A 100) C
- 14) C 43) C 72) A  $\frac{152 \text{ kPa}}{101.3 \text{ kPa}} / 1 \text{ atm}$
- 15) A 44) D 73) D
- 16) C 45) C 74) D
- 17) C 46) D 75) A
- 18) C 47) A 76) D
- 19) C 48) B 77) D  $200 \text{ g} \times 4.18 \times 30$
- 20) B 49) D 78) B
- 21) A 50) B 79) B
- 22) A 51) A 80) A
- 23) D 52) A  $5 \text{ g} \times 4.18 \times 5$  81) D
- 24) C 53) C 82) A
- 25) D 54) C 83) D
- 26) C 55) D 84) D
- 27) B 56) A 85) A
- 28) A 57) C 86) D
- 29) B 58) B 87) D

z only