

濃度計算

班級：_____座號：_____姓名：_____

基本題型

- (1) 3 公克的鹽加上 5 公克的水調成水溶液後，濃度為_____ %。
- (2) 4 公克的鹽加上 6 公克的水調成水溶液後，濃度為_____ %。
- (3) 15 公克的鹽加上 35 公克的水調成水溶液後，濃度為_____ %。
- (4) 6 公克的水加上 2 公克的鹽調成水溶液後，濃度為_____ %。
- (5) 7 公克的水加上 3 公克的鹽調成水溶液後，濃度為_____ %。
- (6) 12 公克的水加上 3 公克的鹽調成水溶液後，濃度為_____ %。
- (7) 15 公克的鹽配成 50 公克的鹽水後：(1) 水溶液濃度為_____ %。(2) 需加水_____ 公克。
- (8) 2 公克的鹽配成 8 公克的鹽水後：(1) 水溶液濃度為_____ %。(2) 需加水_____ 公克。
- (9) 16 公克的鹽配成 80 公克的鹽水後：(1) 水溶液濃度為_____ %。(2) 需加水_____ 公克。
- (10) 10%的鹽水 300 公克，其中：(1) 鹽重_____ 公克 (2) 水重_____ 公克。
- (11) 20%的鹽水 20 公克，其中：(1) 鹽重_____ 公克 (2) 水重_____ 公克。
- (12) 20%的鹽水 30 公克，其中：(1) 鹽重_____ 公克 (2) 水重_____ 公克。
- (13) 3 公克的鹽若要配成 50%的鹽水：(1) 需加水_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (14) 4 公克的鹽若要配成 16%的鹽水：(1) 需加水_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (15) 8 公克的鹽若要配成 20%的鹽水：(1) 需加水_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (16) 12 公克的鹽若要配成 30%的鹽水：(1) 需加水_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (17) 21 公克的水若要配成 16 %的鹽水：(1) 需加鹽_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (18) 64 公克的水若要配成 20 %的鹽水：(1) 需加鹽_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (19) 666 公克的水若要配成 25 %的鹽水：(1) 需加鹽_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。
- (20) 39 公克的水若要配成 35 %的鹽水：(1) 需加鹽_____ g。(2) 配完的鹽水_____ 公克。

稀釋、濃縮

- (21) 若有 10% 的鹽水 20 公克，加水 30 公克後，濃度變為 _____ %。
- (22) 若有 12% 的鹽水 50 公克，加水 30 公克後，濃度變為 _____ %。
- (23) 若有 30% 的鹽水 100 公克，加水 25 公克後，濃度變為 _____ %。
- (24) 若有 6% 的鹽水 200 公克，將水蒸發 100 公克後，濃度變為 _____ %。
- (25) 若有 3% 的鹽水 30 公克，將水蒸發 27 公克後，濃度變為 _____ %。
- (26) 若有 15% 的鹽水 25 公克，將水蒸發 15 公克後，濃度變為 _____ %。
- (27) 若有 10% 的鹽水 20 公克，要將其稀釋成濃度 2% 的溶液，則 (1) 需加水 _____ 公克 (2) 稀釋後的溶液重 _____ 公克。
- (28) 若有 30% 的鹽水 30 公克，要將其稀釋成濃度 3% 的溶液，則 (1) 需加水 _____ 公克 (2) 稀釋後的溶液重 _____ 公克。
- (29) 若有 90% 的鹽水 10 公克，要將其稀釋成濃度 3% 的溶液，則 (1) 需加水 _____ 公克 (2) 稀釋後的溶液重 _____ 公克。
- (30) 若有 3% 的鹽水 500 公克，要將其濃縮成濃度 5% 的溶液，則 (1) 需蒸發水 _____ 公克 (2) 濃縮後的溶液重 _____ 公克。
- (31) 若有 6% 的鹽水 24 公克，要將其濃縮成濃度 9% 的溶液，則 (1) 需蒸發水 _____ 公克 (2) 稀釋後的溶液重 _____ 公克。
- (32) 若有 5% 的鹽水 25 公克，要將其稀釋成濃度 25% 的溶液，則 (1) 需蒸發水 _____ 公克 (2) 稀釋後的溶液重 _____ 公克。

混和型

- (33) 10% 的鹽水 20 公克，與 30% 的鹽水 60 公克，混合後濃度為 _____ %。
- (34) 8% 的鹽水 30 公克，與 20% 的鹽水 60 公克，混合後濃度為 _____ %。
- (35) 7% 的鹽水 12 公克，與 13% 的鹽水 24 公克，混合後濃度為 _____ %。
- (36) 8% 的鹽水 25 公克，與 24% 的鹽水 75 公克，混合後濃度為 _____ %。
- (37) 31% 的鹽水 2 公克，與 13% 的鹽水 16 公克，混合後濃度為 _____ %。
- (38) 12% 的鹽水 56 公克，與 20% 的鹽水 8 公克，混合後濃度為 _____ %。
- (39) 11% 的鹽水 9 公克，與 23% 的鹽水 99 公克，混合後濃度為 _____ %。