

| | |
|------------|---|
| E1 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 1.00 dm^3 2.25 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 100 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 100 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 50.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E2 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 2.50 dm^3 2.25 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 20.0 %-os ($\rho=1.10 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 100 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 10.0 kg 15.0%-os sóoldatból, hogy az 35.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E3 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 1.50 dm^3 1.25 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 100 cm^3 5.80 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 500 kg 10.0%-os sóoldatból, hogy az 30.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E4 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 0.500 dm^3 0.250 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 18.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 100 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 150 kg 1.00%-os sóoldatból, hogy az 15.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E5 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 100 dm^3 0.250 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 500 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 500 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 40.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E6 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 25.0 dm^3 0.950 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 20.0 %-os ($\rho=1.10 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 220 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 40.0 kg 12.0%-os sóoldatból, hogy az 31.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E7 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 1.80 dm^3 1.72 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 300 cm^3 5.80 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 500 kg 10.0%-os sóoldatból, hogy az 30.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E8 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 3.50 dm^3 0.220 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 250 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 75.0 kg 4.00%-os sóoldatból, hogy az 12.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E9 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 2.50 dm^3 1.80 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 16.0 %-os ($\rho=1.08 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 100 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 40.0 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 36.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E10 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 25.0 dm^3 0.955 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 20.0 %-os ($\rho=1.10 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 150 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 12.0 kg 12.0%-os sóoldatból, hogy az 35.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E11 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 4.50 dm^3 1.08 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 4.00 %-os ($\rho=1.02 \text{ g/cm}^3$) és 24.0 %-os ($\rho=1.12 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 120 cm^3 9.80 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 500 kg 4.00%-os sóoldatból, hogy az 23.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E12 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 0.750 dm^3 1.25 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 16.0 %-os ($\rho=1.08 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 800 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 1150 kg 4.00%-os sóoldatból, hogy az 19.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E13 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 10.0 dm^3 0.950 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) és 28.0 %-os ($\rho=1.14 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 750 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 0.500 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 20.0 %-osra töményedjen?</p> |
| E14 | <p>1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 45.0 dm^3 0.880 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez?</p> <p>2. Mekkora térfogatú 6.00 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) és 24.0 %-os ($\rho=1.12 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 280 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez?</p> <p>3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 40.0 kg 6.50%-os sóoldatból, hogy az 21.0 %-osra töményedjen?</p> |

| | |
|------------|---|
| E15 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 180 dm^3 0.725 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 7.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 11.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 300 cm^3 8.80 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 720 kg 9.50%-os sóoldatból, hogy az 27.0 %-osra töményedjen? |
| E16 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 7.50 dm^3 0.222 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 1250 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 75.0 kg 25.0%-os sóoldatból, hogy az 26.0 %-osra töményedjen? |
| E17 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 4.00 dm^3 1.44 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 1200 cm^3 24.0 %-os ($\rho=1.12 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 110 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 45.0 %-osra töményedjen? |
| E18 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 550 dm^3 0.0200 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 20.0 %-os ($\rho=1.10 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 110 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 22.2 kg 15.0%-os sóoldatból, hogy az 22.2 %-osra töményedjen? |
| E19 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 1.11 dm^3 1.11 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 220 cm^3 5.90 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 555 kg 10.0%-os sóoldatból, hogy az 22.2 %-osra töményedjen? |
| E20 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 0.555 dm^3 0.222 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 18.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 111 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 444 kg 1.00%-os sóoldatból, hogy az 4.44 %-osra töményedjen? |
| E21 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 220 dm^3 0.333 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 555 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 888 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 33.3 %-osra töményedjen? |
| E22 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 15.0 dm^3 0.850 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 24.0 %-os ($\rho=1.12 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 320 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 40.0 kg 12.0%-os sóoldatból, hogy az 33.3 %-osra töményedjen? |
| E23 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 8.80 dm^3 1.82 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 333 cm^3 5.80 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 222 kg 10.0%-os sóoldatból, hogy az 30.0 %-osra töményedjen? |
| E24 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 3.33 dm^3 0.222 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 7250 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 72.0 kg 4.00%-os sóoldatból, hogy az 17.0 %-osra töményedjen? |
| E25 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 2.00 dm^3 1.55 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.07 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.22 \text{ g/cm}^3$) kénsavoldatot kell összekeverni 1200 cm^3 24.0 %-os ($\rho=1.17 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 250 kg 5.00%-os cukoroldatból, hogy az 50.0 %-osra töményedjen? |
| E26 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 550 dm^3 0.120 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.02 \text{ g/cm}^3$) és 20.0 %-os ($\rho=1.14 \text{ g/cm}^3$) kénsavoldatot kell összekeverni 250 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 12.0 kg 12.0%-os sóoldatból, hogy az 22.8 %-osra töményedjen? |
| E27 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 5.00 dm^3 1.22 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.02 \text{ g/cm}^3$) és 12.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) kénsavoldatot kell összekeverni 720 cm^3 6.00 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 455 kg 14.0%-os sóoldatból, hogy az 32.2 %-osra töményedjen? |
| E28 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény sósavoldatot kell kimérni 0.777 dm^3 0.222 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 18.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 500 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 100 kg 1.00%-os sóoldatból, hogy az 14.4 %-osra töményedjen? |

| | |
|------------|---|
| E29 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 200 dm^3 0.300 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 1500 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 800 kg 15.0%-os cukoroldatból, hogy az 40.0 %-osra töményedjen? |
| E30 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 25.0 dm^3 1.85 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 24.0 %-os ($\rho=1.12 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 750 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 60.0 kg 15.0%-os sóoldatból, hogy az 33.3 %-osra töményedjen? |
| E31 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 15.0 dm^3 2.50 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 800 cm^3 5.80 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 770 kg 5.00%-os sóoldatból, hogy az 30.0 %-osra töményedjen? |
| E32 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 4.00 dm^3 0.150 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 725 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 55.0 kg 4.00%-os sóoldatból, hogy az 27.0 %-osra töményedjen? |
| E33 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 2.20 dm^3 1.65 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.07 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.22 \text{ g/cm}^3$) kénsavoldatot kell összekeverni 1100 cm^3 24.0 %-os ($\rho=1.17 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 275 kg 10.0%-os cukoroldatból, hogy az 48.0 %-osra töményedjen? |
| E34 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 600 dm^3 0.132 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.02 \text{ g/cm}^3$) és 20.0 %-os ($\rho=1.14 \text{ g/cm}^3$) kénsavoldatot kell összekeverni 350 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 35.0 kg 12.0%-os sóoldatból, hogy az 23.1 %-osra töményedjen? |
| E35 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 10.0 dm^3 1.43 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.02 \text{ g/cm}^3$) és 12.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) kénsavoldatot kell összekeverni 750 cm^3 6.00 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 510 kg 14.0%-os sóoldatból, hogy az 33.3 %-osra töményedjen? |
| E36 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény sósavoldatot kell kimérni 0.850 dm^3 0.185 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 18.0 %-os ($\rho=1.09 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 550 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 120 kg 2.00%-os sóoldatból, hogy az 15.1 %-osra töményedjen? |
| E37 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény kénsavat kell kimérni 250 dm^3 0.325 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) és 30.0 %-os ($\rho=1.15 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 1250 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 850 kg 12.0%-os cukoroldatból, hogy az 45.0 %-osra töményedjen? |
| E38 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény salétromsavat kell kimérni 50.0 dm^3 1.87 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 24.0 %-os ($\rho=1.12 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 700 cm^3 12.0 %-os ($\rho=1.06 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 72.0 kg 12.0%-os sóoldatból, hogy az 31.3 %-osra töményedjen? |
| E39 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény NaOH-oldatot kell kimérni 25.0 dm^3 2.60 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 2.00 %-os ($\rho=1.01 \text{ g/cm}^3$) és 10.0 %-os ($\rho=1.05 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 600 cm^3 5.80 %-os ($\rho=1.03 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 720 kg 4.00%-os sóoldatból, hogy az 32.0 %-osra töményedjen? |
| E40 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mekkora térfogatú tömény ammóniaoldatot kell kimérni 5.00 dm^3 0.125 mol/dm^3 koncentrációjú oldat készítéséhez? 2. Mekkora térfogatú 8.00 %-os ($\rho=1.04 \text{ g/cm}^3$) és 36.0 %-os ($\rho=1.18 \text{ g/cm}^3$) sósavoldatot kell összekeverni 550 cm^3 22.0 %-os ($\rho=1.11 \text{ g/cm}^3$) savoldat készítéséhez? 3. Mennyi vizet kell elpárologtatni 65.0 kg 5.00%-os sóoldatból, hogy az 25.0 %-osra töményedjen? |