

2012 A/L ව්‍යුහගත රචනා ගැටළී අංක (02)

මිශ්‍රණ කුමය භාවිත කර ඇසිස් හි විලයනයේ විශිෂ්ට ගුෂ්න තාපයෙහි අගය  $3.3 \times 10^5 \text{ J kg}^{-1}$  බව සත්‍යාපනය කිරීම සඳහා පරික්ෂණයක් සිදු කිරීමට ඔබට නියමව ඇත. ඒ සඳහා ඔබට දී ඇති ඇසිනමයන්ගේ සමහරක් පහත දැක්වා ඇත.

(1) තම් කැලුරුම්වරයක්

(2)  $45 ^\circ\text{C}$  දැක්වා රන්කරන ලද ජලය සහිත බීකරයක්

(3) ඇසිස් කුටිරියක්

(a) මෙම පරික්ෂණය සිට දුකිරීම සඳහා අවශ්‍ය අනෙක් ඇසිනම ලැයිස්තු ගත කරන්න.

---

---

(b) මෙම පරික්ෂණය සිදුකිරීමේදී පරිසරයෙන් අවශ්‍ය වන තාපය අවම කරගතීම සඳහා ඔබ ගන්නා පියවර මොනවා ද ?

---

---

(c) කාමර උෂ්ණත්වය  $30 ^\circ\text{C}$  සහ වායුගෝලයේ තුළාර අංකය  $25 ^\circ\text{C}$  නම්,

(i) ජලයේ ආරම්භක උෂ්ණත්වය සඳහා ඔබ යෝජනා කරන්නේ කුමන අගයක් ද ? \_\_\_\_\_

(ii) ජලයේ අවම උෂ්ණත්වය සඳහා ඔබ යෝජනා කරන්නේ කුමන අගයක් ද ? \_\_\_\_\_

ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

---

---

(d) ඇසිස් එකතු කිරීමට පෙර ඔබ ලබාගන්නා සියලුම පරික්ෂණාත්මක මිහුම් ලැයිස්තුගත කරන්න.

---

---

(e) ඇසිස් සූදානම් කිරීමේ ද, ජලයට එකතු කිරීමේදී සහ මිශ්‍රණ කිරීමේදී ඔබ අනුගමනය කරන ක්‍රියා පිළිවෙළ කුමක් ද ?

සූදානම් කිරීම : \_\_\_\_\_

එකතු කිරීම : \_\_\_\_\_

මිශ්‍රණ කිරීම : \_\_\_\_\_

(f) අයිස් විකතු කිරීමෙන් පසු ඔබගේන්නා ඉතිරි පරික්ෂණාත්මක මිනුම් සඳහන් කරන්න.

---

---

(g) මෙම පරික්ෂණයේදී අයිස් හි ස්කන්ධය සොයාගැනීම සඳහා භාවිත වන මිනුම් වඩා ප්‍රවේශමෙන් සහ නිවෘති ලෙස ගෙ යුතුව ඇත. මෙයට හේතුව පහැදිලි කරන්න.

---

---