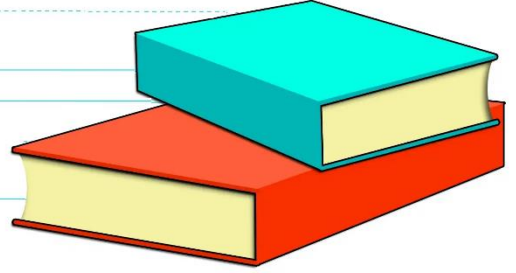


# Homework Help A+



## Kishan Rajamanthri A/L ICT Class

මෙම ප්‍රශ්නවල බුද්ධිමය දේපල අයිතිය ඇත්තේ ඒවා සකස් කළ ගුරුවරුන්ටය. අදාළ ගුරුවරුන්ගෙන් හිසි පරිදි ලිඛිත අවසරයක් නොලබා මෙහි ව්‍යවස්ථාපිත ආකාරයකින් හෝ නැවත පලකිරීම තහනම්ය. වම තහනමට මේවා වෙනත් සම්ප්‍රදායික නැවත පල කිරීම, මුද්‍රණය කර බෙදා හැරීම හා විද්‍යුත් ක්‍රමයට පිටපත් කිරීම ඇතුළත් වෙන නමුත් ඒවාට පමණක් සීමා නොවේ.

### © දැරීමේ විකාශ ගුරුකුමිය

#### ප්‍රශ්නය 1

ජපානයේ ෆුකුෂිමා න්‍යෂ්ටික බලාගාරය අශ්‍රිත ප්‍රදේශයේ පවත්වා ගෙන යන හරිතාගාරයක් සඳහා මුහුදු ජලය පිරිපහදු කොට සපයන පද්ධතියක් ස්ථාපනය කරන ලදී. මෙම පද්ධතිය මගින් පිරිපහදුකළ ජලයේ සංයුතිය පරීක්ෂා කර බලනු ලබයි. මෙහිදී ජලයේ උෂ්ණත්වය, සහ ජලයේ ලවණ සාද්‍රණය මැණ එම අගය ඇතුළත් කිරීමට අතුරු මුහුණතක් හා ජලයේ විකිරණශීලීතාව මැණීමට විශේෂ උපකරණයක්ද පවතී.

මෙම පද්ධතියෙන් ජලය හරිතාගාරය වෙතට මුදා හැරීම සිදුකිරීම පහත අවස්ථාවන්හිදී සිදුවේ.

- සෑම විටම ජලය හරිතාගාරය වෙතට මුදා හැරීම සිදුකිරීම සඳහා අනිවාර්යෙන්ම ජලයේ විකිරණශීලීතාවයෙන් තොර විය යුතුය.
- ඉහත කොන්දේසිය තෘප්තවන අවස්ථාවල ජලයේ උෂ්ණත්වය සම්මත අගය විය යුතු අතර ජලයේ ලවණ සාද්‍රණය සම්මත අගයේ පැවතිය යුතුය.
- විකිරණශීලීතාවයෙන් තොර ජලයේ ලවණ සාද්‍රණය සම්මත අගයට පවතින විට උෂ්ණත්වය සම්මත අගයේ නොපැවතුණද ජලය මුදා හැරීමට අවස්ථාව ලබා දේ.
- විකිරණශීලීතාවයෙන් තොර ජලයේ උෂ්ණත්වය සම්මත අගයේ පවතින විට ලවණ සාද්‍රණය සම්මත අගයේ නොපැවතුණද ජලය මුදා හැරීමට අවස්ථාව ලබා දේ.

- I. ජලය විකිරණශීලී තාවයෙන් තොර ජලය පැවතීම තාර්කික අගය 0 ද සම්මත උෂ්ණත්වය පැවතීම 1 ද සම්මත ලවණ අගය පැවතීම 1 ද ලෙස සලකමින් ඉහත පද්ධතිය සඳහා සත්‍යතා වගුව අදින්න
- II. සත්‍යතා වගුව ඇසුරින් ඉහත පද්ධතියේ හැසිරීමට අදාළ බුලියනු ප්‍රකාශය ලියා දක්වන්න
- III. ඉහත ප්‍රකාශය බුලියනු නීති බාවිතයෙන් සුළු කරන්න
- IV. සුළු කරන ලද ප්‍රකාශණයට අදාළ තාර්කික පරිපථය NOR ද්වාර වලින් ගොඩනගන්න.

බේස්කට් නිපදවන කර්මාන්ත ශාලාවක ප්‍රධාන ගෙට්ට ස්වංක්‍රීයව විවෘත වන පරිදි සකසා ඇත. කර්මාන්ත ශාලාවේ ලොරි වල ඉදිරිපස RFID ලේබලයක් අලවා ඇති අතර එය සංවේදකයක් මගින් කියවා එය කර්මාන්ත ශාලාවට අදාළ ලොරි රථයක් නම් On යන අවස්ථාව ලබා දෙයි. ගේට්ටුව ඉදිරිපස පිඩන සංවේදකයක් ඇති අතර එය මතට ලොරියක් පැමිණි විට සංවේදකය මගින් On යන්න ලබා දෙයි. ආරක්ෂක කුටිය තුළ ගේට්ටුවට අදාළ දුරස්ථ පාලකයක් ඇති අතර එය ක්‍රියාත්මක කළ හැක්කේ ආරක්ෂක අංශයේ කෙනෙකුට පමණි. මෙම දුරස්ථ පාලකය මගින් ගේට්ටුව විවෘත කිරීමට නම් එ අවස්ථාවේදී පිඩන සංවේදකය අනිවාර්යෙන් ක්‍රියාත්මකව තිබිය යුතුය. කර්මාන්ත ශාලාවට අයත් ලොරි රථයක් නම් එය හඳුනාගැනීමෙන් පමණක්ම ගේට්ටුව ස්වංක්‍රීයව විවෘත වන අතර වෙනත් කිසිදු අවස්ථාවකදී ආරක්ෂක හේතූන් මත ගේට්ටුව විවෘත නොවේ.

සංවේදක මෙන්ම දුරස්ථ පාලකය ක්‍රියාත්මක නොවීම සහ ගේට්ටුව වැසි තිබීම 0 ලෙස සලකන්න.

- (01) ඉහත අවස්ථාව සඳහා සත්‍යතා වගුව නිර්මාණය කරන්න
- (02) SOP එක ලබා ගැනීම සඳහා ප්‍රකාශනය ලියන්න
- (03) SOP එක කානෝ සිතියම ආධාරයෙන් සුළුකරන්න
- (04) මූලික තාර්කික ද්වාර පමණක් යොදා ගනිමින් පරිපතය නිර්මාණය කරන්න
- (05) POS එක කානෝ සිතියම ආධාරයෙන් සුළුකරන්න