



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ඒක පරීක්ෂණය

07 ශ්‍රේණිය

විද්‍යාව

ඒකකය 19 - ශක්ති ප්‍රභව

• නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

- පුනර්ජනනීය ශක්ති ප්‍රභවයක් නම්,
1) ගල් අඟුරු 2) ස්වභාවික වායු 3) සුළඟ 4) න්‍යෂ්ටික ශක්තිය
- පහත දැක්වෙන ද්‍රව්‍ය වලින් ශාක පෝෂිත ඉන්ධනය කුමක්ද?
1) පෙට්‍රල් 2) ගල් අඟුරු 3) ජෛව ස්කන්ධ 4) සුර්යයා
- සුර්යනාපක උඳුනක් සඳහා සුදුසු වන්නේ,
1) අවතල දර්පණයකි 2) උත්තල දර්පණයකි
3) තල දර්පණයකි 4) අවතල කාචයකි
- සුර්යයාගේ ආලෝක ශක්තිය, විද්‍යුත් ශක්තිය බවට පත්කළ හැකි උපකරණය නම්,
1) සුර්ය කෝෂ 2) සුර්ය උඳුන
3) සුර්ය සංග්‍රාහකය 4) සුර්ය ජලනාපකය
- සුළඟේ ශක්තියෙන් විදුලිය නිපදවීමේ අවාසියකි.
1) වායු දූෂණයෙන් තොර වීම. 2) ශබ්ද දූෂණය සිදු වීම.
3) පරිසර හානිය අවම වීම. 4) නොමිලයේ ලැබීම.
- සුර්යයාගෙන් පැමිණෙන තාප විකිරණ වැඩිපුර අවශෝෂණය කර ගන්නේ,
1) සුදු පෘෂ්ඨය 2) දිලීසෙන පෘෂ්ඨය
3) කළු පෘෂ්ඨය 4) කහ පෘෂ්ඨය
- න්‍යෂ්ටික ශක්තිය ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය නම්,
1) රේඩියම් හා පොටෑසියම් 2) ගල් අඟුරු හා රේඩියම්
3) යුරේනියම් හා ප්ලූටෝනියම් 4) යුරේනියම් හා පොටෑසියම්
- බොරතෙල් වලින් ලබා ගන්නා ඉන්ධනයක් නොවන්නේ,
1) පෙට්‍රල් 2) ඩීසල් 3) භූමිතෙල් 4) පොල්තෙල්
- ස්වභාවික වායු යනු,
1) හයිඩ්‍රජන් 2) මෙතේන් 3) ආගන් 4) හීලියම්
- පුනර්ජනනීය නොවන ශක්ති ප්‍රභවයකි,
1) ජෛව ස්කන්ධ 2) සුළඟ 3) සුර්යයා 4) ගල් අඟුරු

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

B කොටස

(1) i) සුදුසු පරිදි යා කරන්න.

A තීරය

- 1) උණුදිය උල්පත් වල ජලය උණුසුම් වීම.
- 2) ජෛව ස්කන්ධ ශක්ති ප්‍රභවයකි.
- 3) පුනර්ජනනීය නොවන ශක්ති ප්‍රභවයකි.
- 4) සූර්ය කෝෂ වලින් ක්‍රියාත්මක වේ.
- 5) 'නර්ඩ්' ආයතනයෙන් හඳුන්වා දුන් බත් පිසිනයේ ඉන්ධනය.

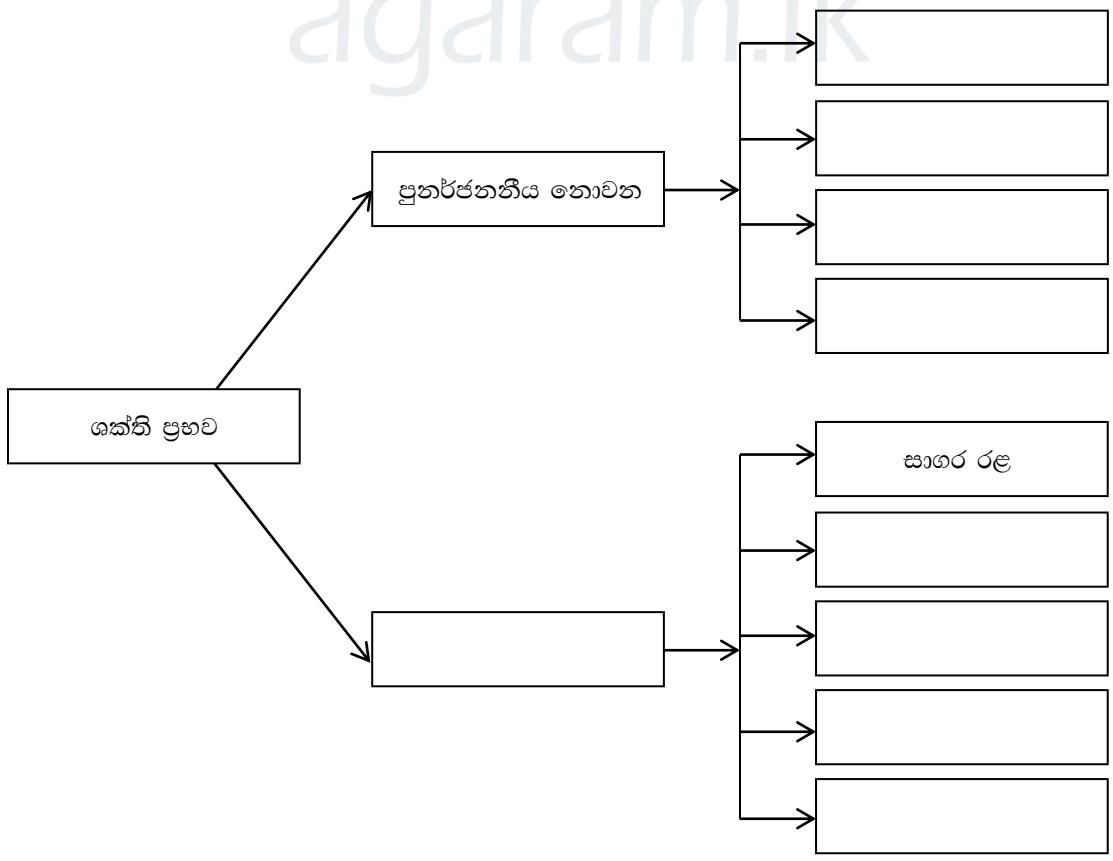
B තීරය

- බනිජ තෙල්
 ගුවන් යානා
 භූ තාපය
 පොල්කටු කැබලි
 තෙල් එඬරු බීජ

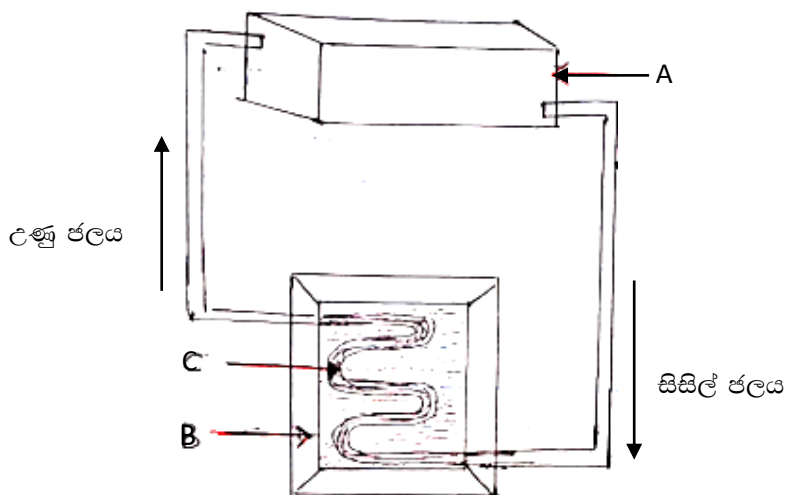
- ii) 1) ජීව වායුව නිපදවීමට ගන්නා අමුද්‍රව්‍ය 2 ක් නම් කරන්න.
 2) ජීව වායුව භාවිතයේ වාසියක් හා අවාසියක් ලියන්න.
 3) බලශක්ති අර්බුදයක් ඇති වීමට බලපෑ හැකි හේතුවක් ලියන්න.

(2) පහත දී ඇති වචන යොදා දී ඇති ගැලීම් සටහනේ හිස්තැන් පුරවන්න.

(භූ තාපය, ගල් අඟුරු, ජල විදුලිය, සුළඟ, න්‍යෂ්ටික ශක්තිය, පුනර්ජනනීය වන, ජෛව ස්කන්ධ, ස්වභාවික වායු, සූර්යාලෝකය, සාගර රළ)



(3) පහත දී ඇත්තේ ස්නානය සඳහා ජලය රත්කර ගැනීමට හැකි සූර්ය ජල තාපකයක ආකෘතියකි.



- 1) ඉහත රූප සටහනේ A, B හා C කොටස් නම් කරන්න.
- 2) C හා B පෘෂ්ඨ කළු කර ඇත්තේ ඇයි?
- 3) සූර්යයාගේ තාපජ ශක්තිය භාවිතා කරන වෙනත් උපකරණයක් නම් කරන්න.
- 4) සූර්ය පැනල භාවිතා කිරීමේදී සූර්යයාගේ ආලෝක ශක්තිය මගින් විදුලිය නිපදවේ. වර්තමානයේ සූර්ය පැනල භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- 5) සූර්ය කෝෂ භාවිතයේ අවාසි 2 ක් ලියන්න.

agaram.lk