

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය - බුද්ධික පෙරේරා**  
**The General Certificate of Education Advanced Level – Buddhika Perera**

**Past Paper Questions (MCQ)**

**ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය**  
**Enginnering Technology**

**ජල සම්පාදනය**

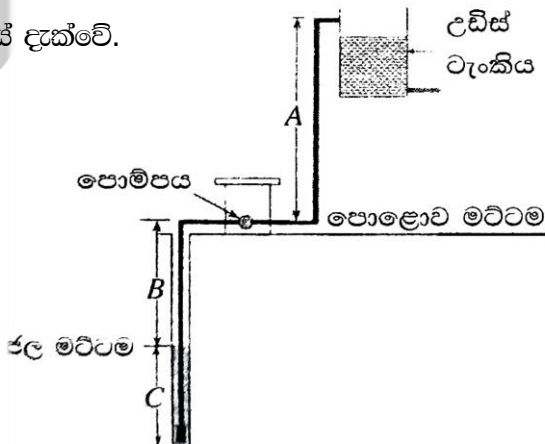
**නම/විභාග අංකය :- .....**

(2017 - MCQ)

- 1) විලක් වැනි ස්වභාවික ජල මූලාශ්‍රයක ඇති ජලයේ දූෂිත බව නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි ලක්ෂණ පමණක් අඩංගු කාණ්ඩය තෝරන්න.
  - i. අවර්ණභාවය, පෙණ සහිත වීම සහ අම්බිරි රස
  - ii. අම්බිරි රස, තෙල් ස්තරයක් සහිත වීම සහ පෙණ සහිත වීම
  - iii. පෙණ සහිත වීම, ගන්ධයක් සහිත වීම සහ පෙප්ට විවිධත්වය තිබීම
  - iv. අවර්ණභාවය, ගන්ධයක් සහිත වීම සහ ආවිලතාව
  - v. පෙප්ට විවිධත්වය තිබීම, ගන්ධයක් සහිත වීම සහ ආවිලතාව
- 2) ජල පවිත්‍රකරණ ක්‍රියාවලියේ දී ජලයට ඇලම් (Alum) එක් කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ,
  - i. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විභාශ කිරීම ය.
  - ii. ගන්ධය ඉවත් කිරීම ය.
  - iii. අවලම්බිත අංශු ඉවත් කිරීම ය.
  - iv. අම්බිරි රසය ඉවත් කිරීම ය.
  - v. බැර ලෝහ ඉවත් කිරීම ය.
- 3) නිවසකට ජලය පොම්ප කිරීමේ සැලසුමක් රූපයේ දැක්වේ.

ජල පොම්පයේ ධාරිතාව තීරණය කිරීම සඳහා සැලකිය යුතු උස/ උසවල් වනුයේ,

- i. A පමණි
- ii. B පමණි
- iii. C පමණි
- iv. A සහ B පමණි
- v. B සහ C පමණි



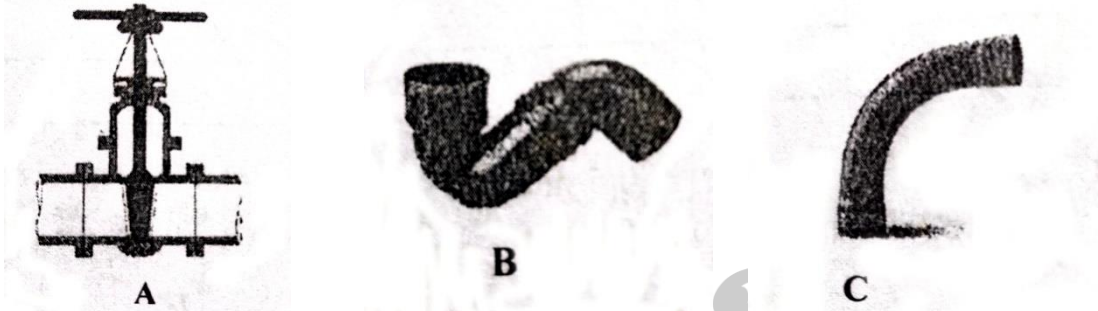
(2018 - MCQ)

- 4) ජල පිරිපහදු ක්‍රියාවලියේ දී වාතනය මගින් සිදු කෙරෙන ප්‍රධාන කාර්ය කුමක් ද?
  - i. වාෂ්පශීලී අන්තර්ගතයන් ඉවත් කිරීම සහ විෂබීජහරණය
  - ii. අවක්ෂේපිත යකඩ සහ මැංගනීස් අංශු පෙරහන් කිරීම
  - iii. විෂබීජහරණය සහ පෙරහන් කිරීම
  - iv. වාෂ්පශීලී අන්තර්ගතයන් ඉවත් කිරීම සහ යකඩ සහ මැංගනීස් අවක්ෂේප කිරීම
  - v. කැටිකරණය සහ ක්ෂුද්‍රජීවී අතුරුදාම ඉවත් කිරීම.

(2019 - MCQ)

- 5) පල පිරිපහදු ක්‍රියාවලියේ දී ක්ලෝරීන් එකතු කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ,
- පලයේ කඩිනන්වය ඉවත් කිරීම ය.
  - අවලම්භිත අංශු අවක්ෂේපණය කිරීම ය.
  - පලයට ඔණිපලවණ එකතු කිරීම ය.
  - ෆෙරස් සහ මැග්නීසියම් අයන අවක්ෂේපණය කිරීම ය.
  - අභිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විනාශ කිරීම ය.

- 6) පල සම්පාදනයේ දී අපවහනයේ දී භාවිතවන උපකරණ තුනක් පහත රූපවල දැක්වේ.



මෙම A, B සහ C රූපවලින් පිළිවෙලින් දැක්වෙනුයේ,

- දෙරටු කපාටය, Q පල උගුල සහ වැලමිටි නැමීම ය.
- නැවතුම් කපාටය, U පල උගුල සහ වැලමිටි නැමීම ය.
- බෝල කපාටය, U පල උගුල සහ නැමීම ය.
- දෙරටු කපාටය, Q පල උගුල සහ නැමීම ය.
- නැවතුම් කපාටය, Q පල උගුල සහ නැමීම ය.

(2020 - MCQ)

- 7) ගංගා පලය පිරිපහදුවේ දී සිදු කෙරෙන පියවර කිහිපයක් පහත දැක්වා ඇත.

A - පලයේ දියවී ඇති වයුමය ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම

B - පලයේ අඩංගු බැක්ටීරියා ඉවත් කිරීම

C - පලයේ අවලම්භිත ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීම

ඉහත A, B සහ C පියවරවල දී භාවිත කරන වඩාත් සුදුසු ක්‍රම අනුපිළිවෙලින්,

- වාතනය, විෂබීජනාශනය සහ පෙරීමයි.
- විෂබීජනාශනය, වාතනය සහ කැටිතිකරණය කර අවසාදනයයි.
- වාතනය, විෂබීජනාශනය සහ කැටිතිකරණය කර අවසාදනයයි.
- වාතනය, කැටිතිකරණය කර අවසාදනය සහ දළ පෙරීමයි.
- කැටිතිකරණය කර අවසාදනය, දළ පෙරීම සහ විෂබීජනාශනයයි.

(2021 - MCQ)

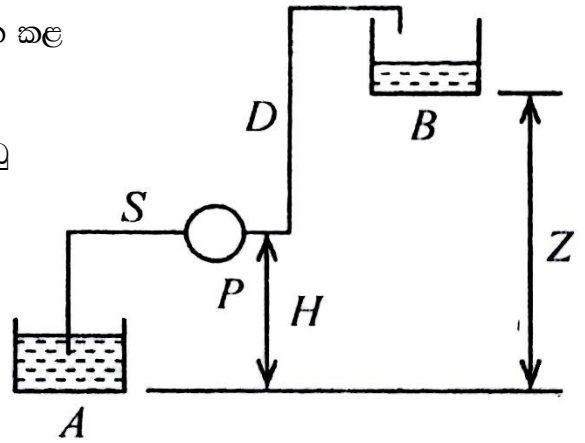
- 8) චතුර ටැංකියක පලය නියමිත මට්ටමක තබා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි කපාට වර්ගය කුමක් ද?

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| i. අනාගමන (Non-return) කපාටය       | iv. නැවතුම් (Stop) කපාටය |
| ii. ඉපිලුම් (Float operated) කපාටය | v. පා (Foot) කපාටය       |
| iii. දෙරටු (Gate) කපාටය            |                          |

- 9) රූපයේ දක්වා ඇති පරිදි P පොම්පය මගින් A ටැංකියේ සිට B ටැංකිය දක්වා පලය පොම්ප කරයි. P පොම්පය මගින්

පරිභෝජනය කරන ප්‍රවය අඩු කර ගැනීම සඳහා භාවිත කළ නොහැකි ක්‍රමයක් වනුයේ,

- S හා D නළවල දිග අඩු කිරීම ය
- S හා D නළවල භාවිත වන, උපාංග ගණන අඩු කිරීම ය.
- S හා D සඳහා වැඩි විෂ්කම්භයක් සහිත නළ භාවිත කිරීම ය.
- A හා B ටැංකි අතර Z උස අඩු කිරීම ය.
- A හා P අතර H උස අඩු කිරීම ය.



මුද්‍රිත  
පෙරේරා