

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

**Past Paper Questions (MCQ)**

**ඉංජිනේරු තාක්ෂණවේදය**  
**Engineering Technology**

**කසල අපවහනය**

**නම/විභාග අංකය :- .....**

(2015 - MCQ)

- 1) කසල අපවහන පද්ධතියක් පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
  - i. අපවහන නළ මාර්ගයේ දිශාව වෙනස් කිරීමේ දී මනුබිලක් (manhole) යොදා ගනී.
  - ii. අපවහන නළ මාර්ගය සැමවිට ම පොදු පල්දෝරු පද්ධතියට (sewerage) සම්බන්ධ වේ.
  - iii. අපවහන නළ මාර්ගය සැමවිට ම පූර්ණ ටැංකියට (septic tank) සම්බන්ධ වේ.
  - iv. අපවහන දියබැදි කසල සහ වැසිකිළි අපද්‍රව්‍ය සඳහා සැමවිටම වෙනම නළ පද්ධති තිබිය යුතු ය.
  - v. අපවහන නළ මාර්ගය අතරමැද සුදුසු පරතරයකින් පල උගුල් (water trap) හෝ ගලි උගුල් (gully trap) තැබිය යුතු ය.

- 2) නිවසක වැසිකිළි උරා ගැනීම වල සහ ලීඳ අතර ඇති දුර සඳහන් වන්නේ,
  - i. විදි රේඛා පිළිබඳ රෙගුලාසියක් ලෙස ය.
  - ii. ආලෝක කෝණය පිළිබඳ රෙගුලාසියක් ලෙස ය.
  - iii. අපවහන පද්ධති පිළිබඳ රෙගුලාසියක් ලෙස ය.
  - iv. පළාත් පාලන රෙගුලාසියක් ලෙස ය.
  - v. බැංකු ණය ලබා දීම පිළිබඳ රෙගුලාසියක් ලෙස ය.

(2017 - MCQ)

- 3) පූර්ණ ටැංකියක ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න. (2017 - MCQ)

A - පූර්ණ ටැංකියේ අපවහන කෙළින් ම භූගත ප්ලයට නිදහස් කළ හැකි ය.

B - බොර සහ උඩ පාවෙන මංඩි පූර්ණ ටැංකියේ රැඳේ.

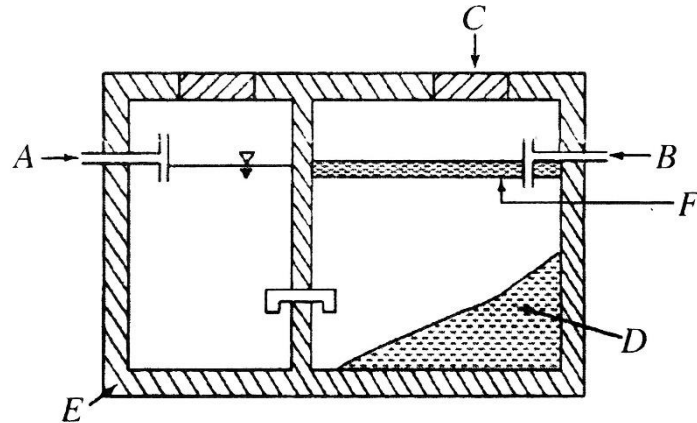
C - පූර්ණ ටැංකිය තුළ ඇති ඝන සහ ද්‍රව අපද්‍රව්‍ය බැක්ටීරියා මගින් වියෝජනය වෙයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ,

- |            |                  |                         |
|------------|------------------|-------------------------|
| i. A පමණි  | iii. A සහ C පමණි | v. A, B සහ C සියල්ල ම ය |
| ii. B පමණි | iv. B සහ C පමණි  |                         |

(2018 - MCQ)

4) රූපයේ දැක්වෙන්නේ පූනික ටැංකියක (septic tank) හරස්කඩ රූපයකි.



පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- වැසිකිළියේ පල්දෝරු මාර්ගයට A ද, උරාගැනීමේ වලට B ද සම්බන්ධිත ය.
- C මගින් පූනික ටැංකියට වාතාශ්‍රය ලැබේ.
- D තුළ පිවිසිවන නිර්වායු බැක්ටීරියා අපද්‍රව්‍ය පිරිණය කරවයි.
- E මගින් සිදු කෙරෙන එක් කාර්යයක් වනුයේ ජලය ආරක්ෂිතව පොළොවට කාන්දු වීමට ඉඩ හැරීම ය.
- F මගින් අපත ජලයට ඔක්සිජන් දියවීමට ඉඩදෙයි.

5) ගෘහාශ්‍රිත ජල සැපයුම් පද්ධති ඉදිකිරීම සඳහා නිර්දේශිත ද්‍රව්‍ය වනුයේ,

- UPVC, CPVC, ඊයම් සහ තඹ ය.
- පොලිබියුටිලීන්, PVC, තඹ සහ පින්තල ය.
- ඇස්බැස්ටෝස්, ඊයම්, UPVC සහ පොලිතින් ය.
- සිමෙන්ති, UPVC, පොලිතින් සහ ඊයම් ය.
- ඇස්බැස්ටෝස්, පොලිබියුටිලීන්, පින්තල සහ UPVC ය.

(2019 - MCQ)

6) අපත ජලය බැහැර කිරීමේ පද්ධති පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - දැඩි වර්ෂාපතනයක දී එක්කළ පල්දෝරු කාණු පද්ධතිවල සමහර පල්දෝරු, මතුපිට ජල මූලාශ්‍රවලට ගලායයි.

B - කුඩා ඉඩම් කට්ටි සහිත නාගරික ප්‍රදේශ සඳහා, පූනික ටැංකි සහ උරා ගැනීම වළ ක්‍රමය වඩා සුදුසු වේ.

C - පුද්ගලයකුට, පල්දෝරු කාණු පද්ධති තුළට ගොස් පද්ධතිය පිරිසිදු කළහැකි වනසේ ගලී () සිටුවා තිබේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි වනුයේ,

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

(2020 - MCQ)

- 7) පළඳෝරු නළ පද්ධතිවල ජල උගල් භාවිතයේ, ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ,
- නළ පද්ධතියට සුදුසු ආනතියක් ලබා ගැනීමේ දී මං සන්ධියක් ලෙස භාවිත කිරීමට ය.
  - නළ මාර්ග එකිනෙකට පහසුවෙන් සම්බන්ධ කිරීමට ය.
  - අපිරිසිදු වායු ගොඩනැගිල්ලේ පරිසරයට එකතු වීම වැළැක්වීමට ය.
  - නළ මාර්ග අවහිර වීම වැළැක්වීම සඳහා ය.
  - ප්‍රධාන නළය අවහිර විය හැකි වැලි වැනි අපද්‍රව්‍ය රඳවා තබා ගැනීමට ය.

- 8) වර්තමානයේ දී කසළ කළමනාකරණය සඳහා භාවිත වන උපායමාර්ග කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

A - ප්‍රසිද්ධ ස්ථානවල ප්ලාස්ටික් බෝතල් එකතු කිරීමට බඳුන් තබා තිබීම.

B - ආහාර, මල නොබැඳෙන වානේ භාගනවල ගෙන ඒමට උනන්දු කිරීම.

C - ඉවතලන අපද්‍රව්‍ය අතුරෙන් පීර්ණය වන කොටස් කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීම සඳහා වෙන් කර ගැනීම.

ඉහත A, B සහ C උපායමාර්ග මගින් ක්‍රියාත්මක කිරීමට අදහස් කෙරෙන කසළ කළමනාකරණ ක්‍රම වන්නේ, පිළිවෙළින්,

- නැවත භාවිතය (reuse), භාවිතය අඩු කිරීම (reduce) සහ පිළිලැබීම (recover) වේ.
- පිළිලැබීම (recover), ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (recycle) සහ භාවිතය අඩු කිරීම (reduce) වේ.
- ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (recycle), නැවත භාවිතය (reuse) සහ පිළිලැබීම (recover) වේ.
- ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (recycle), නැවත භාවිතය (reuse) සහ භාවිතය අඩු කිරීම (reduce) වේ.
- භාවිතය අඩු කිරීම (reduce), නැවත භාවිතය (reuse) සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (recycle) වේ.

(2021 - MCQ)

- 9) ඝන කසල කළමනාකරණය පිළිබඳව පහත වගන්ති සලකන්න.

A - පැණි බීම බෝතල්, පොල්තෙල් භාජන ලෙස යොදාගැනීම ප්‍රතිචක්‍රීකරණය ලෙස වර්ග කළ හැකි ය.

B - මුළුතැන්ගෙයි අපද්‍රව්‍යවලින් කොම්පෝස්ට් නිපදවීම පීර්ණය කිරීම ලෙස වර්ග කළ හැකි ය.

C - අවම ඇසුරුම් සහිත ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීම අඩු භාවිතාව ලෙස වර්ග කළ හැකි ය.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන්, සත්‍ය වගන්තිය/ වගන්ති වනුයේ,

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

- 10) පෙඟවුම් වළ (Soakage pit) පිළිබඳව පහත වගන්ති සලකන්න.

A - පෙඟවුම් වළේ හරස්කඩ වෘත්තාකාර විය යුතු ය.

B - පෙඟවුම් වළ සුදුසු වන්නේ අපත ජලය සෙමින් උරාගන්නා මැටි සහිත බිම් සඳහා ය.

C - පෙඟවුම් වළ භාවිත වන්නේ, භූගත ජල මට්ටම පෙඟවුම් වළේ පතුලට වඩා අවම වශයෙන් 0 වඩා ගැඹුරු වීමට දී ය.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන්, නිවැරදි වගන්තිය/ වගන්ති වනුයේ,

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