

රුල සම්පාදනය සහ කසල අපවෘතනය Past Paper 2015-2024

2016

6. විවිධ දුෂක වර්ග රුලයට එකතු වීමෙන් එම රුලය පරිභෝරණයට ගත නොහැකි තත්ත්වයට පත් වේ. මෙයේ රුලයට මූල්‍ය වී ඇති අභිජකර රසායනික සහ අනෙකුත් ද්‍රව්‍ය රුලයෙන් ඉවත් කිරීමේ ස්ථියාවලිය, එනම් රුල පවිතුකරණය ඉහා වැදගත් ය. මෙම ස්ථියාවලියෙන් පසු රුලය ගබඩා වැශික කරා යැවෙන අතර ඉන්පසු එම රුලය බෙදා හැරීමේ නළ පද්ධති මස්සේ පාරිභෝරණයෙන් වෙත බෙදා හරිනු ලැබේ.
- (a) රුල පවිතුකරණයේ ප්‍රධාන පියවර විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10 පි.)
- (b) රුල සැපයුම් පද්ධතිවල සහ පල්දේරු අපවෘතන පද්ධතිවල අඩංගු පහත එක් එක් උපාංගවල මූලික කාර්යය සඳහන් කරන්න.
- (i) කරාම
 - (ii) කපාට
 - (iii) රුල උගුල
 - (iv) පුතික වැශිකය
 - (v) මනුවිල
- (ලකුණු 15 පි.)
- (c) දිය කෙටුමක් (water hammer) ඇතිවන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10 පි.)

2018

6. විවිධ දුෂක වර්ග රුලයට එකතු වීමෙන් එම රුලය පරිභෝරණයට ගත නොහැකි තත්ත්වයට පත් වේ. මෙයේ රුලයට මූල්‍ය වී ඇති අභිජකර රසායනික සහ අනෙකුත් ද්‍රව්‍ය රුලයෙන් ඉවත් කිරීමේ ස්ථියාවලිය, එනම් රුල පවිතුකරණය ඉහා වැදගත් ය. මෙම ස්ථියාවලියෙන් පසු රුලය ගබඩා වැශික කරා යැවෙන අතර ඉන්පසු එම රුලය බෙදා හැරීමේ නළ පද්ධති මස්සේ පාරිභෝරණයෙන් වෙත බෙදා හරිනු ලැබේ.
- (a) රුල පවිතුකරණයේ ප්‍රධාන පියවර විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10 පි.)
- (b) රුල සැපයුම් පද්ධතිවල සහ පල්දේරු අපවෘතන පද්ධතිවල අඩංගු පහත එක් එක් උපාංගවල මූලික කාර්යය සඳහන් කරන්න.
- (i) කරාම
 - (ii) කපාට
 - (iii) රුල උගුල
 - (iv) පුතික වැශිකය
 - (v) මනුවිල
- (ලකුණු 15 පි.)
- (c) දිය කෙටුමක් (water hammer) ඇතිවන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10 පි.)

2020

- (d) මෙම ගොඩනැවීල්ලේ ගෘහයේ කසල වෙන් කර එකතු කිරීම මගින් කළමනාකරණය කිරීමට යෝජිත ය.
- (i) මෙම ගොඩනැවීල්ලේ උත්පාදනය වන, සහ සහ දියබැඳී කසල වර්ග එකිනෙක මිශ්‍ර නොකිරීමේ වැදගත්කම විද්‍යාත්මක කරුණු දූතක් ඇසුලරන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 15පි.)
 - (ii) ප්‍රතිකර්ම නොයෙදු කසල පරිසරයට මූදා හැරීමෙන් සිදුවනු පරිසර භාණියක් සහ රුහු සෞඛ්‍ය ගැටුපුවක් වෙනා වෙනම විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10පි.)