

ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರೆಲ್ ತೋರುರು ಹಾ ಸನ್ನಿವೇಶ ನಾಕ್ಷತ್ರಣ್ಯ

காலை

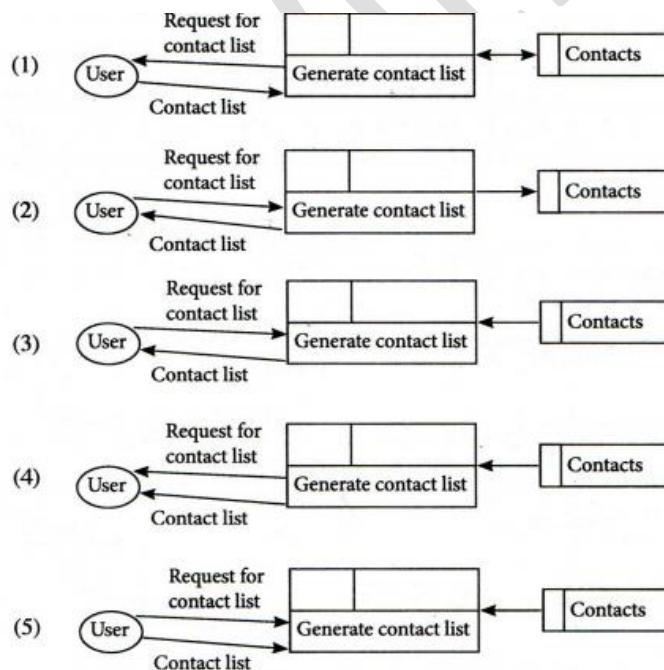
ලිස්. විනානගේ

ପରିଷ୍ଠା

ප්‍රග්‍රහ පත්‍ර 41

1. දත්ත ගැලීම් සටහනක් නිර්මාණයේදී අනුගමනය කළ යුතු රිති ලියා දක්වන්න ?
 2. සැම ක්‍රියායනයක් සඳහාම එකිනෙකට වෙනස් වූ නාමයන් තිබිය යුතුය
 3. කිසිම අභ්‍යන්තර තර්කයන් ඇතුළත් නොවේ
 4. ක්‍රියායනවල පිළිවෙළක් ගැන සැලකිල්ලක් දක්වීම අවශ්‍යය නොවේ
 5. ආදානයක් නැතුව ප්‍රතිදානයක් තිබිය නොහැක මිරකල්
 6. ප්‍රතිදානයක් නැතුව ආදානයක් පමණක් තිබිය නොහැක බැලැක් ඩුල්
 7. දත්ත ඒකක දෙකක් අතර දත්ත ගැලීමක් පැවතිය නොහැක
 8. ක්‍රියායන ගණන 9 ට වඩා වැඩි විය නොහැක
 9. බාහිර භූතාර්ථයක් සංපුර්වම දත්ත ගබඩාවකට සම්බන්ධ විය නොහැක
 10. දත්ත ගබඩාවකට එක් ආදානයක් පමණක් තිබිය නොහැක
 11. තනි දත්ත ගැලීමක දෙපසට රේතල පැවතිය නොහැක

 12. ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථනයක ඇති නාමාවලිය ලබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය නොදින්ම නිරුපණය කරනු ලබන්නේ පහත ඇති කුමන දත්ත ගැලීම් සටහන් බාණ්ඩයෙන් ද ?



13. එකිනෙකට වෙනස් වූ දත්ත ගැලීම් සටහන් 03 හි පවත්නා සුවියෝගීතා පහත උදාහරණයට අදාළව නිර්මාණය කරන රුප සටහන් තුනක් මගින් ලියා දක්වන්න ?

පුද්ගලික අධ්‍යාපන ආයතනයක පංති සඳහා ලියාපදිංචි වන සිසුන් අයදුම්පත පුරවා කුවුන්ටරයේ නිලධාරියට එය ලබාදේ. ඔහු විසින් ගිහුය තොරතුරු පරිගණකයට අදානය කරන අතර එසේ ආදානය කරන දත්ත student නමින් ගොනුවක තැන්පත් වේ. කළමනාකරු විසින් ලියාපදිංචි වූ ගිහුයින්ගේ තොරතුරු විමසීම සිදුකරනු ලැබේ.

4. පද්ධති සංවර්ධන කණ්ඩායමක් කිසියම් තොරතුරු පද්ධතියක් ආරම්භ කරනවා ද ? නැදීද යන්න තීරණය කිරීම පද්ධති සංවර්ධන පිළින වකුදේ කිසියම් අවස්ථාවක දී සිදුකරනු ලැබේ. මෙම අවස්ථාව නම් කරන්න.

5. දිය ඇලි සංවර්ධන ආකෘතියේ ලක්ෂණ සහ එය භාවිතා කරන ස්ථාන උදාහරණයක් මගින් පැහැදිලි කරන්න ?

6. සුවලු ආකෘතිය ජනප්‍රිය පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතියකි. මෙහි ඇති විශේෂතාවයන් වන්නේ කුමක් ද ?

7. මැයුකාංග සංවර්ධන ආයතනයක් තොරතුරු පද්ධතියක් සංවර්ධනය කිරීම සඳහා මූලාකෘතිකරණය යොදා ගැනීමට අදහස් කර ඇත. මූලාකෘතිකරණ ආකෘතියේ ස්වභාවය සහ එහි වාසි කෙටියෙන් ලියා දක්වන්න.

8. මූලාකෘතිකරණ වර්ග දෙකක් පවතින අතර මෙම වර්ග දෙක නම් කර එහි පවත්නා එක් එක් වෙනස් කම් ලියා දක්වන්න ?

9. ඉතාම කෙටි කාලයකින් තොරතුරු පද්ධතියක් සකසා ගැනීමටත්, එමෙන්ම සංවර්ධන කණ්ඩායමේ දක්ෂතාවය සහ පැලපුම් කිරීමට වැඩි අවධානයක් යොමු කරමින් තොරතුරු පද්ධති නිර්මාණයට භාවිතා කරන ආකෘතිය වන්නේ කුමක් ද ?

10. පාසලක් සඳහා තොරතුරු පද්ධතියක් සැකකිෂීමට විද්‍යාලායීපතිතුමා තීරණය කරන ලදී. මෙම තොරතුරු පද්ධතිය ලබන වසරේ සිට පාසල තුළ ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඔහු අදහස් කර ඇත. මෙම තොරතුරු පද්ධතිය තුළට පාසලේ සියලුම ගුරුවරුන්ගේ තොරතුරු ඇශැලත් කිරීමටත්, ඔවුන්ගේ ඉගැන්වීම් කාලසටහන ඇතුළත් කිරීමටත් කළමනාකාර සහායකට හැකියාව පැවතිය යුතුය. ඊට අමතරව පාසලේ කළමනාකරණ සහායක අත්සුරුව දනට පවත්වාගෙන යනු ලබන සිසුන්ගේ තොරතුරු පරිගණකගත කිරීමටත්, අවශ්‍ය ඕනෑම අවස්ථාවක කළමනාකරණ සහායකට පංති අනුව සිසුන්ගේ ලේඛනයක් හෝ එක් සිසුවෙකුගේ තොරතුරු විමසීමට හැකියාව පැවතිය යුතු බව දන්වන ලදී. ඔහුම ගුරුවරයෙකුට විදුහල්පතිතුමා මගින් ලබාදෙන රහස් පදයක් උපයෝගී කරගෙන යෝජිත පද්ධතිය වෙත සම්බන්ධ වී සිසුන්ගේ තොරතුරු විමසීමේ හැකියාව පැවතිය යුතුය. එමෙන්ම කළමනාකාර සහායකට ද පද්ධතිය භාවිතා කිරීමට විදුහල්පතිතුමා විසින් පරිභිලක නාමයන් සහ රහස් පදයන් ලබාදෙනු ලැබේ. මෙයට ප්‍රථම පරිගණකගත පද්ධතියක් මෙම පාසලේ විදුහල්පතිතුමා හෝ වෙනත් අය විසින් භාවිතා කර නොමැති බව ද විදුහල්ල ආචාර්යවරයෙකු පවත්න ලදී.

ඉහත විස්තරය පදනම් කරගෙන පහත ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

i. මෙම පද්ධතියේ පැවතිය යුතු කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතා IEEE නියමයන්ට අනුව ලියා දක්වන්න.

ii. ඉහත යෝජිත පද්ධතියට ඇතුළත් කළ හැකි කාර්යබද්ධ තොවන අවශ්‍යතා ලියා දක්වන්න.

iii. ඉහත පද්ධතිය සඳහා සම්බන්ධක රුපසටහනක් නිර්මාණය කරන්න.

iv. මෙම පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීමටත් වඩාත් උවිත පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතිය කුමක් ද ?

v. සංවර්ධනය කරන ලද පද්ධතිය ස්ථාපිත කිරීමට වඩාත් සුදුසු ස්ථාපිත කුමක් ද ?