

උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

එස්. විතානගේ

වර්ෂය

ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 38

www.swithanage.com

Youtube : S Withanage

නිමල් තම සේවා ආයතනයේ පරිගණකයේ රාජකාරි කටයුතු කරමින් සිටී. එහිදී සේවකයින්ගේ මාසික වැටුප් සැකසීම සඳහා ඊට අදාළ දත්ත පැතුරුම් පත් මෘදුකාංගය භාවිතා කරමින් Payroll නැමැති ගොනුවට ඇතුළත් කරමින් සිටින අතර තුරම ඔහු විසින් සේවකයින්ට අදාළ නම් සහ සේවය කරන අංශයට අදාළ තොරතුරු ලබාගැනීමට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයකින් සකස් කරන ද Employee_Details ගොනුව ද විවෘත කරගෙන සිටී. එමෙන්ම සේවක දත්ත පැතුරුම් පත් මෘදුකාංගයට ආදානය කරමින් සිටින අතර, ආදානය කළ තොරතුරු මුද්‍රණය කිරීම ද නිමල් විසින් සිදුකරනු ලැබේ.

පහත දක්වා ඇත්තේ එම අවස්ථාවේ මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් පවත්වාගෙන යනු ලැබූ ක්‍රියායන පාලන කාණ්ඩ දෙකයි.

ක්‍රියායන පාලන කාණ්ඩ අංකය	01
ගොනු නාමය	Payroll.xls
ක්‍රියායන තත්ත්වය	ධාවන
වැඩසටහන් ගණක රෙජිස්තර අංකය	

ක්‍රියායන පාලන කාණ්ඩ අංකය	02
ගොනු නාමය	Employee.docx
ක්‍රියායන තත්ත්වය	සූදානම්
වැඩසටහන් ගණක රෙජිස්තර අංකය	45

ඉහත තොරතුරු පදනම් කරගෙන පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- 1 මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් කිසියම් අවස්ථාවක පැතුරුම් පත් ක්‍රියායනයට අදාළව ක්‍රියායන අවස්ථාව අවහිර කළ තත්ත්වය ලෙස පරිවර්තනය කරන ලදී. මෙම පරිවර්තනයට හේතු විය හැකි කරුණු මොනවා ද ?
- 2 ක්‍රියායන පාලන කාණ්ඩයේ වැඩසටහන් ගණකයේ අංකය ලෙස 45 සඳහන් ව පවතී. මෙම තොරතුරු වැදගත් වන්නේ ඇයි ද යන්න පැහැදිලි කරන්න.
- 3 ඉහත ප්‍රශ්න අංක 1 ට අදාළව ක්‍රියායන අංක 1 සිට ක්‍රියායන අංක 02 දක්වා මෙහෙයුම් පද්ධතිය මාරු වීමේ දී මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදු කරනු ලබන කාර්යයන් මොනවා ද ?
- 4 ක්‍රියායන අංක 1 සිට අංක 2 ට මාරු වීමේ දී සකසනයේ කාර්යක්ෂමතාවයට බලපෑමක් ඇති වන්නේ ද ? පැහැදිලි කරන්න.
- 5 අවහිර තත්ත්වයට පත් වූ ක්‍රියායන අංක 1 ට අදාළ පැතුරුම් පත් යෙදුමට අදාළ ක්‍රියායන තත්ත්වය මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් නැවතත් ප්‍රතිහරණය සහ අවහිර කළ තත්ත්වයට පත් කරන ලදී. මෙසේ පත් කලීමට අදාළ හේතුව කුමක් ද ?

6. දෘඩ තැටියක ගොනු විභාජන වගුවේ (File Allocation Table) කාණ්ඩ අංක 1 න් පටන් ගැනෙන කොටසක තත්ත්වය එක්තරා අවස්ථාවක පැවැති ආකාරය පහත රූප සටහන තුළ පෙන්වා ඇත. මෙම රූප සටහනේ පෙන්වා ඇත්තේ ඩිස්කය තුළ තැන්පත් කර තිබූ ABC.Doc ගොනුවේ කාණ්ඩ 05 කි. එමෙන්ම කිසියම් ගොනුවක අවසන් කාණ්ඩය පිහිටි ස්ථානය -1 මගින් නිරූපණය වේ.

0	
1	5
2	7
3	1
4	
5	6
6	2
7	-1

- 6.1 ABC.Doc ගොනුවේ දත්ත අඩංගු වී ඇති කාණ්ඩ අංක පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න.
- 6.2 ABC.Doc ගොනුවේ ධාරිතාවය වැඩි වූයේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. ඒ අනුව ගොනු විභාජන වගුවේ සිදුවිය හැකි වෙනස් කම් මොනවා ද ?
7. පරිගණකයක් භෞතික මතකයේ විශාලත්වය 256 MB ලෙසත්, එම පරිගණකයේ අනථාය මතකයේ යොමුවක් බිටු 32 කින් යුක්ත වූ අතර, භෞතික මතකයේ පිටු විශාලත්වය බිටු 20 කින් යුක්ත වේ. මෙම පරිගනකයේ අනන්‍ය මතකයේ පිටු අංකය සඳහා වෙන් වන බිටු ගණන කොපමණ දැයි ගණනය කරන්න.

A/L ICT ගොඩයන්න විධිමත් වැඩ පිළිවෙලක්

- සිද්ධාන්ත 12 සහ 13 පොත් දෙක සමඟ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා වැඩපොත ලබාගෙන සිද්ධාන්ත සමඟ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සිදුකරමින් දැනුම වර්ධනය කරගන්න. (සිද්ධාන්ත පොත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුවෙන් අනුමත කර ඇත)
- ඉන්පසු ප්‍රශ්න 1500 කට අධික (බහුවරණ / රචනා) ප්‍රශ්න පොත ලබාගෙන පාඩමෙන් පාඩමට ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු විශ්ලේෂණය කියවන්න.
- කෙටි සටහන් පොත මඟින් කෙටි සටහන් කියවා ගන්න.
- www.swithanage වෙබ් අඩවියට ඔන්ලයින් ප්‍රශ්න පත්‍ර භාවිතයෙන් බහුවරණ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු පුහුණු වන්න.
- වෙබ් අඩවියේ ඇති ප්‍රශ්න පත්‍ර ගබඩාවෙන් ව්‍යුහගත සහ රචනා ප්‍රශ්න පත්‍ර බාගත කරගෙන ප්‍රශ්න පත්‍රවලට පිළිතුරු ලියන්න.
- ඔබගේ පිළිතුරු S Withanage Youtube වැනලයට යොමු වී ප්‍රශ්න පත්‍ර සාකච්ඡාවට අදාල විඩියෝ මගින් නිවැරදි ද යන්න තහවුරු කරගන්න.
- S Withanage Youtube වැනලය Subscribe කර පාඩම් පැහැදිලි කිරීම් වලට සම්බන්ධ වෙන්න.
- ඔන්ලයින් (Online) පංතියට සහභාගි වන්න. (විමසීම් 071 747111 / 071 5610274)



සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් සමන්විත මෙම පොත් 12 ඔබගේ නිවසට ම ගෙන්වා ගැනීමට
070 2075999 / 071 5610274 / 071 747 1181 යන අංකවලට කතා කරන්න.