



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

| | | | |
|----------|-------------|------------------|---------------------------------|
| STD 10 | SUBJECT: IT | Worksheet Number | 11 |
| Lesson 5 | Networking | 30/9/2020 | Components of networking system |

- നെറ്റ്‌വർക്കിംഗിന്റെ ഗുണങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയിലേതെല്ലാമാണ്?
 - ഫയലുകൾ എളുപ്പത്തിൽ പങ്കിടുന്നു
 - ഉപകരണങ്ങളുടെ എളുപ്പത്തിൽ പങ്കിടൽ
 - വിവരങ്ങൾ ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നത് എളുപ്പമാണ്
 - മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം
- കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിംഗ് രംഗത്ത് UTP എന്നത് എന്തിന്റെ ചുരുക്കെഴുത്താണ്?

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| a) Universal Twisted Pair | b) Unshielded Twisted Pair |
| b) Unique Transfer Protocol | d) Unified Theory of Programming |
- ഒരു മോഡം കണക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ഉപകരണമാണ് സാധാരണയായി RJ 11 നോടൊപ്പം ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

| | |
|-------------|-----------|
| a) പ്രിന്റർ | b) മൊബൈൽ |
| c) TV | d) ടെലഫോൺ |
- കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ നെറ്റ്‌വർക്കിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കണക്ടർ തിരിച്ചറിയുക

| | |
|-----------|---------|
| a) സിച്ച് | b) RJ11 |
| c) RJ 45 | d) UTP |
- ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക
 - നെറ്റ്‌വർക്കിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന യുടിപി കേബിളിൽ 4 ജോഡി വയറുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു
 - UTP കേബിളിലെ വയറുകളെല്ലാം ഒരേ നിറമാണ്.
 - UTP കേബിളിന്റെ ഉപയോഗമല്ലാതെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ നെറ്റ്‌വർക്കിംഗിന് മറ്റൊരു മാർഗ്ഗവുമില്ല
 - നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ ഹബ്ബ് / സിച്ച് എന്നിവക്ക് വൈദ്യുതി നൽകാൻ UTP കേബിൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു





Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

6. മോഡത്തെക്കുറിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക
- a) ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം.
 - b) RF സിഗ്നലുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഉപകരണം.
 - c) അനലോഗ് സിഗ്നലുകളെ ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകളാക്കി മാറ്റുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം.
 - d) ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകളെ അനലോഗ് സിഗ്നലുകളായി പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം.

7. റെയിൽവേയുടെയും ബാങ്കുകളുടെയും കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കുകൾ രാജ്യമെമ്പാടും വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ നിന്ന് അവർ ഉൾപ്പെടുന്ന നെറ്റ് വർക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- a) LAN b) WAN c) LiFi d) WiFi

8. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപകരണം തിരിച്ചറിയുക i, ii, iii, iv

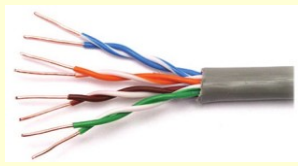


Fig 1



Fig 2



Fig 3



Fig 4

- a) Fig 1 UTP, Fig 2 ക്രിമ്പിംഗ് ടൂൾ, Fig 3 RJ45 and Fig 4 HUB
- b) Fig 2 UTP, Fig 1 ക്രിമ്പിംഗ് ടൂൾ, Fig 3 RJ45 and Fig 4 HUB
- c) Fig 4 UTP, Fig 2 ക്രിമ്പിംഗ് ടൂൾ, Fig 4 RJ45 and Fig 1 HUB
- d) Fig 3 UTP, Fig 2 ക്രിമ്പിംഗ് ടൂൾ, Fig 1 RJ45 and Fig 4 HUB

9. വയർലെസ് നെറ്റ് വർക്കുകളിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ഉപകരണം / സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നു?
- a) UTP കേബിൾ b) ഹബ്ബ് c) R.F Waves d) സിച്ച്



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

10. ഒരു മോഡം സംബന്ധിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ശരിയായിട്ടുള്ളത്
 - a) മോഡുലേറ്ററിന്റെയും ഡെമോഡുലേറ്ററിന്റെയും ചുരുക്കമാണ് മോഡം
 - b) ഒരു മോഡത്തിന് അനലോഗ് സിഗ്നലുകളെ ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകളിലേക്ക് മാത്രം പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ കഴിയും
 - c) ഒരു മോഡത്തിന് ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകളെ അനലോഗ് സിഗ്നലുകളിലേക്ക് മാത്രം പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ കഴിയും
 - d) ഒരു മോഡത്തിന് ഡിജിറ്റൽ പരിവർത്തനത്തിന് അനലോഗ് ചെയ്യാനും തിരിച്ചും ചെയ്യാൻ കഴിയും





11. നെറ്റ്‌വർക്കിംഗിലെ സിച്ച്‌ന്റെയും ഹബിന്റെയും പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ച് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക
 - a) ഹബുകളും സിച്ചുകളും കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ തമ്മിലുള്ള വിവരകൈമാറ്റം നിയന്ത്രിക്കുന്നു
 - b) ഒരു പ്രത്യേക കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് മാത്രം സിച്ച് വിവരകൈമാറ്റം നടത്തുമ്പോൾ ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലേക്കും ഹബ് വിവരങ്ങൾ കൈമാറുന്നു
 - c) ഒരു പ്രത്യേക കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് മാത്രം ഹബ് വിവരകൈമാറ്റം നടത്തുമ്പോൾ ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ എല്ലാ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലേക്കും സിച്ച് വിവരങ്ങൾ കൈമാറുന്നു
 - d) നെറ്റ്‌വർക്കിലെ തിരക്ക് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഹബുകൾക്ക് പകരം സിച്ചുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും

12. ടെലിഫോൺ നെറ്റ്‌വർക്കിൽ നിന്ന് മോഡത്തിലേക്ക് അയക്കുന്ന ഡാറ്റയുടെ ഏതുവിധത്തിലുള്ളതാണ് ?
 - a) ഡിജിറ്റൽ b) അനലോഗ് c) ഡെസിമൽ d) ഹെക്സാഡെസിമൽ

13. നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിലോ ഒരു ചെറിയ ആശുപത്രിയിലോ ഉള്ള കമ്പ്യൂട്ടർനെറ്റ്‌വർക്ക് ഏതുതരത്തിൽ പെട്ടതാണ് ?
 - a) LAN b) WAN c) MAN d) SAN

14. രണ്ടിൽ കൂടുതൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വയർഡ് നെറ്റ്‌വർക്കിംഗ് വഴി ഇന്റർനെറ്റിലേക്ക് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു അത്യാവശ്യമല്ലാത്ത ഉപകരണം താഴെ കൊടുത്തവയിലേതാണ്
 - a) ഹബ് b) UTP c) മോഡം d) വെബ് ക്യാമറ

15. നെറ്റ്‌വർക്കിംഗുമായി ബന്ധപ്പെട്ട WAN, LAN, WiFi, IP എന്നിവയുടെ വിപുലീകരണം എഴുതുക

| | | | |
|---|---|--|---|
| VIDEO LINK 11 | | Video tutorial for practical class | QR CODE 11 |
|  |  |  |  |