



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை  
முதலாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் - 2017/2018

இரண்டாம் அரையாண்டு (வைகாசி/ஆனி, 2018)

AIT 1222 - தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் தொழிநுட்பத்திறன் அறிமுகம் II

எழுத்து மூலப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 1 மணித்தியாலம்

Q1)

1. கணணி வலையமைப்பு (Computer Network) என்றால் என்ன என்பதை வரையறுக்குக. [10 புள்ளிகள்]
2. தகவல் பரிமாற்றல் வகையில் அடங்கும் ஒருவழி வகை (Simplex Mode), அரை இருவழி வகை (Half-Duplex Mode), முழு இருவழி வகை (Full-Duplex Mode) என்பனவற்றைப் பற்றி விபரிக்குக. [21 புள்ளிகள்]
3. கணணி வலையமைப்புகளில் பாவிக்கப்படும் கம்பி வழியற்ற ஊடகங்கள் (Wireless Transmission) மற்றும் கம்பி வழி ஊடகங்கள் (Wire Transmission) ஒவ்வொன்றிற்கும் மூன்று உதாரணங்கள் தருக. [24 புள்ளிகள்]
4. கீழே தரப்பட்டுள்ளவை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
  - i) Intranet;
  - ii) Extranet;
  - iii) Bandwidth. [21 புள்ளிகள்]
5. கணணி வலையமைப்பினால் ஏற்படும் நான்கு பிரதிகூலங்களைக் (Disadvantages) குறிப்பிடுக. [24 புள்ளிகள்]

Q2)

1. இணையச் செயற்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் இணைய நெறிமுறைகள் (network protocol) விரிவாக்கங்களைத் தருவதோடு அவற்றின் முக்கிய பயன்பாட்டினையும் தருக.  
i) HTTP;  
ii) HTTPS;  
iii) SMTP; [21 புள்ளிகள்]
2. தரவுத்தளம் (Database) மற்றும் தரவுத்தள முகாமைத்துவத் தொகுதி (Data Management System) என்றால் என்ன என்பதை வரையறுக்குக. [18 புள்ளிகள்]
3. அலுவலகம் ஒன்றின் வழமையான நடைமுறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது தரவுத்தள முகாமைத்துவத்தொகுதி ஒன்றின் பயன்பாட்டினால் ஏற்படக்கூடிய மூன்று அனுகூலங்கள் மற்றும் இரண்டு பிரதிகூலங்களைத் தருக. [20 புள்ளிகள்]
4. தரவுத்தளம் ஒன்றில் பாவிக்கப்படும் பின்வரும் சாவிக்களைப் (Keys) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் விளக்குக:  
i) Primary key;  
ii) Secondary key  
iii) Foreign key. [21 புள்ளிகள்]
5. கணணி ஒன்று வைரஸ் (virus) தாக்கத்திற்கு உட்பட்டிருப்பதற்கான அறிகுறிகளை நான்கினைத் தருக. [20 புள்ளிகள்]