



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முதலாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் – 2012/2013

இரண்டாம் அரையாண்டு (ஏப்ரல்/மே, 2016)

AIT 1222 – Introduction to Computing II

எழுத்து மூலப்பரீட்சை (Theory)

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 1 மணித்தியாலம்

Part I

1. கணினி வலையமைப்பில் பகிரக்கூடிய மூன்று வன்பொருட்களை பெயரிடுக.
2. கணினி வலையமைப்பில் கணிப்பொறிகளை ஒன்றோடு ஒன்று இணைக்கும் மூன்று முறைகளை பெயரிடுக.
3. Star Topology இல் கணிப்பொறிகளை இணைக்க பயன்படுத்தும் இரண்டு வன்பொருட்களை பெயரிடுக.
4. தகவல் பரிமாற்ற ஊடகம் மூன்றின் பெயர்களை தருக.
5. காற்றில் பயணிக்கும் மின்காந்த அலைக்கற்றையின் உள்ள அலைகளின் மூன்று பெயர்களை தருக.
6. தகவல் பரிமாற்றத்துக்கு பயன்படுத்த முடியாத மின்காந்த அலைக்கற்றையின் மூன்று அலைகளின் பெயர்களை தருக.

7. அகச் சிவப்பு கதிர் மூலமான தகவல் தொடர்புத் தரப்பாடு (Communication Standard) என்பதால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?
8. கணினி வலையமைப்பில் பொதுவாக பயன்படுத்தும் செருகுதளை இன் பெயரை எழுதுக.
9. பின்வரும் கணினிசார் முதலெழுத்துப் பெயர்களின் விரிவாக்கத்தை தருக.
- NIC
 - ARPANET
 - MODEM
 - URL
 - TCP/IP
10. இன்டர்நெட் இல் பயன்படுத்தும் இரண்டு நெறிமுறை (protocol) களை தருக.
11. இணைய பக்கங்களை பார்வையிட பயன்படுத்தும் மூன்று browser களின் பெயர்களை பெயரிடுக.
12. உமக்கு நன்கு தெரிந்த URL ஒன்றினை எழுதுக.
13. தகவல் தொடர்பாடலுக்கு முக்கியமான அம்சங்கள் யாவை.
14. தரவு ஊடுகடத்தல் பிரதானமாக மூன்று வழிகளில் நடைபெறும். அவை யாவை.
15. இணைய சேவையினை பெற்றுகொள்வதற்கு தேசியரீதியில் அல்லது பிரதேசரீதியில் நா யாருடன் இணைந்து இருக்க வேண்டும்.
16. ஈமெயில் இல் பாவிக்கப்படும் இரண்டு நெறிமுறைகளை பெயரிடுக.

Part II

1. கணினி வலையமைப்பின் பின்வரும் வகைகளை ஒப்புநோக்குக:
 - a. Local Area Network (LAN),
 - b. Metropolitan Area Network (MAN),
 - c. Wide Area Network (WAN).
2. கணினி வலையமைப்பினால் பெறப்படும் நன்மைகள் யாவை.
3. கணினி வலையமைப்புகளை இணைக்கும் இணைப்பு முறைகள் மூன்றின் நன்மை தீமைகளை ஒப்பிடுக.
4. ஒளியிழை வடங்களின் நிறை குறைகளை விளக்குக.
5. தரவு ஊடுகடத்தல் வழிகளை விளக்குக.
6. இணையத்தின் பயன்பாடுகளை தருக.
7. மொபைல் தொழில்நுட்பத்தில் 2G, 3G, and 4G இன் வளர்ச்சியை விளக்குக.