

கொழும்புப் பல்கலைக்கழகம் - இலங்கை

கல்விப்பீடம்

கல்விமாணிப் பட்டப் பரீட்சை (பகுதி III)

இரண்டாம் பருவம் - 2019/2020

ICT 409 – தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்

நேரம் மூன்று (03) மணித்தியாலங்கள்

முதலாம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக

1.

i. மாணவனின் புள்ளித்தாள் ஒன்றினைத் தயாரிக்கும்படி நீர் கேட்கப்பட்டுள்ளீர் எனக் கொள்வோம். நீர் விரிதாளில் பயன்படுத்துகின்ற பத்து சார்புகளை மட்டியற்படுத்தி அவற்றை உதாரணங்களுடன் விளக்குக?

(10 புள்ளிகள்)

ii. விரிதாள் பிரயோகம் பயன்படுத்தப்படுகின்ற மூன்று துறைகளை விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

iii. வகுப்பறையில் முன்வைப்புப் பிரயோக மென்பொருளின் (MS PowerPoint Software) ஐந்து பயன்பாடுகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

iv. முன்வைப்பு பிரயோக மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி பாட முன்னாயத்தம் ஒன்றைத் தயாரிக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய ஐந்து விடயங்களைச் சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

v. வகுப்பறைப் பயன்பாட்டில் சொல்முறை வழிப்படுத்தல் (MS Word) பிரயோக மென்பொருளின் நன்மைகள் ஐந்தினைச் சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

vi. மைக்ரோ சொவ்ற் (Microsoft) மென்பொருள்களை ஆசிரியர்கள் வகுப்பறையில் பாவிக்கும் போது எதிர்கொள்ளும் மூன்று சவால்களைக் குறிப்பிட்டு அவற்றினை எவ்வாறு எதிர்கொள்ளலாம் என்பதை விளக்குக?

(10 புள்ளிகள்)

2.

- i. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் பிரயோகங்களைச் சுருக்கமாக விளக்குக?
(5 புள்ளிகள்)
- ii. தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பப் பாவனை காரணமாக ஏற்படுகின்ற சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள், நெறிமுறைசார் பிரச்சினைகள், சட்டப் பிரச்சினைகள் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக?
(5 புள்ளிகள்)
- iii. கணினியின் தலைமுறை (Generation of Computer) மாற்றத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு கணினியின் மையமுறை வழி அலகில் (Processor) ஏற்பட்ட மாற்றங்களைச் சுருக்கமாக விளக்குக?
(5 புள்ளிகள்)

3.

- i. வன்பொருள் என்றால் என்ன? உள்ளீட்டுச் சாதனம், வெளியீட்டுச் சாதனம் மற்றும் சேமிப்புச் சாதனங்கள் ஆகியவற்றைச் சுருக்கமாக விவரிப்பதோடு ஒவ்வொன்றிற்கும் தலா இரண்டு உதாரணங்கள் தருக?
(5 புள்ளிகள்)
- ii. மென்பொருள் என்றால் என்ன? பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் மென்பொருள் வகைப்படுத்தலைச் சுருக்கமாக விவரிக்க?
(5 புள்ளிகள்)
- iii. உமது பாடசாலையின் வகுப்பறைத் தேவைக்காக நீர் ஆசிரியர் என்ற வகையில் கணினி ஒன்றைக் கொள்வனவு செய்யுமாறு கேட்கப்பட்டுள்ளீர் எனக் கொள்வோம். கீழே தரப்பட்டுள்ள தெரிவுகளில் பொருத்தமான தெரிவு எது என்பதை தகுந்த காரணங்களின் அடிப்படையில் விளக்குக? நீர் தெரிவு செய்த கணினியில் நிறுவ (install) வேண்டிய மென்பொருள்களைப் பட்டியல்படுத்துக?

	தெரிவு 1	தெரிவு 2	தெரிவு 3
Processor	i7 generation 10	i5 generation 10	Core 2 Duo
RAM	8 GB	4 GB	4 GB
Hard Disk	1 TB	2 TB	512 GB
Keyboard	wireless	Wired(USB)	Wired(USB)
Mouse	wireless	Wired(USB)	Wired(USB)
Operating System	Microsoft windows 10	Microsoft windows 10	Microsoft windows 10
Price	Rs. 120000	Rs. 98000	Rs. 55000

(5 புள்ளிகள்)

4.

i. ஜோன் வோன் நியுமான் (John Von Neumann) என்கின்ற விஞ்ஞானியினால் 1945 ஆம் ஆண்டு முன்வைக்கப்பட்ட கணினியின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பை வரைவதோடு அதன் பாகங்களைச் சுருக்கமாக விவரிக்க?

(5 புள்ளிகள்)

ii. கற்றல் கற்பித்தல் செயற்பாட்டில் கற்றல் முகாமைத்துவ முறையானது (LMS) ஆசிரியருக்கு எவ்வாறு பயனுடையதாக அமையும் என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

iii. தொற்றுநோய்களின் தாக்கத்தின் விளைவாக பரம்பரிய கற்றல் கற்பித்தல் முறைகள் தடைப்படுகின்ற போது தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தினை பாடத்திட்டங்களை பூர்த்தி செய்வதற்கு எவ்வாறான வழிகளில் பயன்படுத்தலாம் என்பதையும் இதன் விளைவாக ஏற்படுகின்ற நன்மை தீமைகளையும் சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

5.

i. இணையம், WWW, மின்னஞ்சல் என்றால் என்ன என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

ii. இணையத்தின் பிரதான தொழிற்பாடுகள் ஐந்தினை விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

iii. கற்றல் கற்பித்தல் செயற்பாட்டில் இணையம் மற்றும் மின்னஞ்சலை ஆசிரியர் பாவிக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய ஐந்து விடயங்களை சுருக்கமாக விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

6.

i. கற்பித்தலில் கணினி விளையாட்டானது ஒரு ஊடகமாக பயன்படுத்தலை விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

ii. நுண்திறன் தொழில்நுட்பம் (Smart technology) பயன்படுத்தலில் நடைமுறைப் பிரச்சினைகளை விளக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

iii. “தற்போதைய தொழில்நுட்பத்தின் மூலமான கற்பித்தலானது ஒரு யதார்த்தமான ஆசிரியரைப் பதிலீடு செய்யாது” இக்கூற்றினை விமர்சிக்குக?

(5 புள்ளிகள்)

7. கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றில் மூன்றிற்கு சுருக்கமாக விபரிக்க

- a. நுன்திறன் வகுப்பறை - Smart Classroom
- b. சமூக வலையமைப்பின் மூலமான கற்றல் - Learning through social networks
- c. முகில் வலைப்பின்னல் - Cloud network
- d. Virtual reality
- e. செயற்கை நுண்ணறிவு - Artificial intelligence

(5 X 3 = 15 புள்ளிகள்)

Model Name	Price	Features
Model A	Rs. 12000	Wireless, 16GB RAM, 1TB Storage
Model B	Rs. 15000	Wireless, 32GB RAM, 2TB Storage
Model C	Rs. 18000	Wireless, 64GB RAM, 4TB Storage