



இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்

SS2 பரீட்சை- ஜூலை 2019  
(July Examination)

வினாக்களும் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகளும்  
பாட இலக்கம் : SS22

**தகவல் தொழில்நுட்பவியல் திறன்கள்  
(ITS)**

இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்  
இல:540, வென் முருத்துவெட்டுவ ஆனந்த நயிமி மாவத்தை,  
நாரயின்பிட்ட ,கொழும்பு 05  
தொலைபேசி இலக்கம் : 011-2-559669

இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர் கழகத்தினால் பிரசுரிக்கப்பட்டது

இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்

SS2 பரீட்சை- ஜூலை 2019

(SS2) தகவல் தொழில்நுட்பவியல் திறன்கள்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்

இருபது (20) கட்டாய வினாக்கள்  
(40 புள்ளிகள்)

பிரிவு - A

வினா 1 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள் :

வினா	விடை
1.1	3
1.2	4
1.3	2
1.4	2
1.5	1
1.6	3
1.7	2
1.8	1
1.9	3
1.10	3
1.11	MS Access
1.12	Letters
1.13	Slides
1.14	HTTPS
1.15	Merge
1.16	சரி
1.17	பிழை
1.18	பிழை
1.19	பிழை
1.20	பிழை

(02 புள்ளிகள் வீதம், மொத்தம் 40 புள்ளிகள்)

பிரிவு A இன் முடிவு

எதேனும் நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.  
(60 புள்ளிகள்)

பிரிவு - B

வினா 2 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள் :

(a)

(அத்தியாயம் -01 தரவுத் தளமும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

தரவுத்தள முகாமைத்துவ அமைப்புகள் (Database Management Systems)

1. Microsoft SQL Server (MS SQL)
2. Interbase
3. Oracle
4. MySQL
5. MongoDB
6. SQLite

(04 புள்ளிகள்)

(b)

(அத்தியாயம் -01 தரவுத் தளமும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

நவீன தரவுத்தள முகாமைத்துவ அமைப்புகளின் பண்புகள்

**Characteristics of modern Database Management Systems**

1. Use of real-World Entity – நடைமுறை உலகில் காணப்படும் விடயம்
2. Relation-based tables – தொடர்புடைமை சார்ந்த அட்டவணைகள்
3. Isolation of data and application – தரவு மற்றும் பிரயோகங்களை தனிமையாக்கல்
4. Consistency – நிலையான தன்மை
5. Query Language – வினவல் மொழி
6. Multiuser and concurrent access – பல்வேறு பயனர் மற்றும் ஒரே நேரத்தில் அணுகல்
7. Multiple views - பல்வேறு காட்சிகள்
8. In built Security Support – பாதுகாப்பு

(05 புள்ளிகள்)

(c)

தரவுத்தள முகாமைத்துவ அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தும் போது கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய சாத்தியமான வரையறைகளையும் பிரச்சினைகளையும் (limitations and issues) பட்டியலிடுக.

**Possible limitations and issues to be considered when using database management systems**

(அத்தியாயம் -01 தரவுத் தளமும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

1. செலவுகளின் அதிகரிப்பு
2. முகாமைத்துவம் சிக்கலானது
3. அடிக்கடி மேம்படுத்த வேண்டும் / மாற்று சுழற்சிகள்
4. தரவுத்தளங்களை நிர்வகிக்க திறமையான ஊழியர்கள் தேவை.

(02 புள்ளிகள்)

(d)

(அத்தியாயம் -01 தரவுத் தளமும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

பொருள் இணைத்தல் மற்றும் உட்பொதித்தல் தரவு என்பது தரவுத்தளத்தில் உட்பொதிக்கப்பட்ட மற்றொரு சாளர அடிப்படையிலான பயன்பாட்டிற்கு சொந்தமான உரை அல்லாத மற்றும் எண் தரவு.

எடுத்துக்காட்டுகள்: படங்கள், வரைபடங்கள், PDF கோப்புகள்

Examples: Pictures, graphs, PDF Files

(04 புள்ளிகள்)

வினா 3 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள் :

(a)

(அத்தியாயம்-02 விரிதாளும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

=IF(B2-A2<8,0,B2-A2-7)

(03 புள்ளிகள்)

(b)

(அத்தியாயம்-02 விரிதாளும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

=IF(F2>0,F2\*\$C\$14,0)

(03 புள்ளிகள்)

(c)

(அத்தியாயம்-02 விரிதாளும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)  
=COUNTIF(C2:C9,C16)

(03 புள்ளிகள்)

(d)

(அத்தியாயம்-02 விரிதாளும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)  
=SUMIF(C2:C9,\$C\$16,G2:G9)

(03 புள்ளிகள்)

(e)

Microsoft Windows ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட இயங்குதள முறைமைகளில் (Operating Systems) நிறுவக்கூடிய Microsoft Excel இற்கான மாற்று விரிதாள் பொதிகள்.

(அத்தியாயம்-02 விரிதாளும் அதன் பிரதான தொழிற்பாடுகளும்)

1. LibreOffice Calc
2. Apache OpenOffice Calc
3. Gnumeric
4. Lotus 123

(03 புள்ளிகள்)

வினா 4 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள் :

a)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)  
[accounts@thelibrary.lk](mailto:accounts@thelibrary.lk)

(02 புள்ளிகள்)

b)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)  
[amalp@gmail.com](mailto:amalp@gmail.com), [ayesh@yahoo.com](mailto:ayesh@yahoo.com), [Rizwan1999@gmail.com](mailto:Rizwan1999@gmail.com)

(02 புள்ளிகள்)

c)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)  
[asst.librarian@thelibrary.lk](mailto:asst.librarian@thelibrary.lk)

(02 புள்ளிகள்)

d)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)  
Late Book Returns Dues  
தாமதமான புத்தகம் நிலுவைத் தொகையைத் தருகிறது

(02 புள்ளிகள்)

e)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)  
Students  
மாணவர்கள்

(01 புள்ளிகள்)

f)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

கணக்கு உதவியாளர், ஏ. பி. பெரேரா  
(அனுப்புநரின் பெயர் அனுமானங்களின் கீழ் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது)

(02 புள்ளிகள்)

g)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

நீடர் நூலகத்தின் தொடர்பு விபரங்கள்,  
இல.15, ஹய் லெவல் வீதி, நுகேகொடை  
தொலைபேசி / தொலைநகல. +94 112 345 678.

(02 புள்ளிகள்)

h)

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

due\_list.pdf  
account\_information.pdf  
(Any two file names with a PDF extension is acceptable) | (PDF நீட்டிப்புடன் எந்த  
இரண்டு கோப்பு பெயர்களும் ஏற்கத்தக்கவை)

(02 புள்ளிகள்)

வினா 5 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள் :

a) Internet மற்றும் World Wide Web ஆகியவற்றுக்கிடையிலான வேறுபாடு

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

இணையம் என்பது உலகம் முழுவதும் பரவியுள்ள கணினி வலையமைப்புகளின் தொகுப்பாகும். இந்த வலையமைப்பின் பயனர்களுக்கு பல சேவைகளை வழங்க இணையத்தைப் பயன்படுத்தலாம்.

இந்த சேவைகளில் உலகளாவிய வலை World Wide Web (www) ஒன்றாகும்.

எனவே WWW ஐப் பயன்படுத்த உங்களுக்கு இணைய இணைப்பு தேவை, ஆனால் இணையத்தில் WWW ஐப் பயன்படுத்தாமல் மின்னஞ்சல், வோயிப் (VOIP), அரட்டை அறைகள் (CHAT) போன்ற பிற சேவைகளைப் பயன்படுத்தலாம்.

(03 புள்ளிகள்)

b) ஃபிஷிங் தளம் மற்றும் அவற்றை எவ்வாறு தவிர்க்கலாம்

(அத்தியாயம் - 03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

ஃபிஷிங் (Phishing) தளங்கள் போலி வலைத்தளங்கள், அவை தனிப்பட்ட மற்றும் நிதித் தகவல்களைத் திருடும் நோக்கத்துடன் உண்மையான தளங்களின் தோற்றத்திற்கும் உணர்விற்கும் பொருந்தும் வகையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

HTTPS நெறிமுறையைப் பயன்படுத்தி வலை உலாவியைப் (Web Browser) பயன்படுத்தி ஒரு வலைத்தளத்தைப் பார்வையிடும்போது, அது உண்மையான தளம் என்பதை உறுதிப்படுத்த பாதுகாப்பு சான்றிதழ் கிடைப்பதன் மூலம் ஆராயலாம்.

(05 புள்ளிகள்)

c) Bitcoin பயன்படுத்தப்படுவதன் நோக்கத்தையும் அது சமீபத்தில் ஏன் பிரபல்யமடைந்திருந்தது என்பதையும் விபரிக்கുക.

(அத்தியாயம்-03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

Bitcoin என்பது ஒரு கிரிப்டோகரன்சி (இணைய நாணயம்) ஆகும், இது இணையத்தில் பணம் செலுத்துவதது மற்றும் பிற சட்ட வடிவிலான நாணயங்களுக்கு மாற்றாக இதனை இணையத்தில் பயன்படுத்தப்படலாம்.

மத்திய வங்கி அல்லது ஒற்றை நிர்வாகி இல்லாத ஒரு பரவலாக்கப்பட்ட எண்ணியல் நாணயமாக இது சமீபத்தில் பிரபலமாகிவிட்டது, இது இடைத்தரகர்களின் தேவை இல்லாமல் பியர்-டு பியர் (Peer to Peer) Bitcoin இன் வலையமைப்பிலிருந்து பயனரிடமிருந்து பயனருக்கு அனுப்பப்படலாம்.

(03 புள்ளிகள்)

d)

(அத்தியாயம் - 03 இணையம் மற்றும் கணக்கீட்டுச் சூழலில் அதன் பிரயோகமும்)

இக்கூற்றுடன் உடன்பட முடியாது.

ஒரு LK டொமைன் வலைத்தளம் இலங்கையில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது மற்றும் இலங்கை சூழலுடன் தொடர்புடைய தகவல்களைக் கொண்டிருக்கலாம். LK டொமைன் வலைத்தள தகவல்களைக் கொண்ட இணைய சேவையகம் உலகில் எங்கும் வேண்டுமானாலும் இருக்கலாம்.

(03 புள்ளிகள்)

வினா 6 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள் :

a)

(அத்தியாயம் - 04சொல் செயலாக்க மென்பொருளும் அதன் பிரதான செயற்பாடுகளும்)

- i. இயக்குவதன் மூலம் அடிக்கடி பயன்படுத்தப்படும் பணிகளை தன்னியக்கமாக்கலாம். மேக்ரோ என்பது ஒரு கட்டளையை தானாகவே நிறைவேற்ற நீங்கள் ஒன்றிணைக்கும் கட்டளைகள் மற்றும் அறிவுறுத்தல்களின் தொடர்.
- ii. எழுத்தோவியம் (Word Art) - எழுத்தோவியம் என்பது சிறப்பு விளைவுகளுடன் உரையை தனித்துவமாக்குவதற்கான விரைவான வழியாகும்.
- iii. எழுத்தை ஒட்டவும் (எழுத்தை மட்டும் வைத்திருங்கள்) **Paste Text (Keep Text only)** - கிளிப்போர்டுக்கு (clipboard) நகலெடுக்கப்பட்ட தேர்வில் **Paste Text (Keep Text only)** இருக்கும்போது, **Paste Text (Keep Text only)** தெரிவு உள்ளடக்கத்தை நிராகரிக்கிறது அல்லது உரையாக மாற்றுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, படங்கள் மற்றும் அட்டவணையை உள்ளடக்கிய உள்ளடக்கத்தை ஒட்டும்போது எழுத்தை மட்டும் வைத்திருங்கள் என்ற விருப்பத்தைப் பயன்படுத்தினால், படங்கள் ஒட்டப்பட்ட உள்ளடக்கத்திலிருந்து தவிர்க்கப்பட்டு, அட்டவணை தொடர்ச்சியான பத்திகளாக மாற்றப்படும்.
- iv. கருத்துரைகள் (**Comments**) – MS Word இல் திருத்தும் போது கருத்துரைகள் ஒரு பயனுள்ள கருவியாகும், குறிப்பாக ஒரு ஆவணத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட நபர்கள் பணிபுரிந்தால். மற்றொரு வழியில் கருத்து என்பது ஒரு எழுத்தாளர் அல்லது விமர்சகர் ஒரு ஆவணத்தில் சேர்க்கக்கூடிய குறிப்பு அல்லது சிறுகுறிப்பு. MS Word இல் Review tab இல் அல்லது ஆவணத்தின் விளிம்பில் ஒரு பலூனில் கருத்தைக் காட்டுகிறது.
- v. திறனோவியம் (**Smart Art**) - திறனோவியம் என்பது MS Word இல் சமீபத்திய பதிப்புகளில் சேர்க்கப்பட்ட புதிய வகை வரைகலை கருவியாகும். திறனோவியம் என்பது அடிப்படையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட விளக்கக்காட்சி கலையை உருவாக்குவதற்கான ஒரு வழியாகும்.
- vi. வாட்டர்மார்க் (**Watermark**) - வாட்டர்மார்க் என்பது ஒரு உரை அல்லது வரைகலையை (Graphics) ஒரு ஆவணத்தின் பின்னணியில், உரையின் பின்னால் உட்பொதிக்க பயன்படுத்தப்படலாம்.

(02 புள்ளிகள் வீதம், மொத்தம் 12 புள்ளிகள்)



b)

(அத்தியாயம் - 04 சொல் செயலாக்க மென்பொருளும் அதன் பிரதான செயற்பாடுகளும்)

ஆம் இக்கூற்றுடன் உடன்படுகிறேன்.

ஆவணத்திற்கான கடவுச்சொல்லை உருவாக்கும்போது இரண்டு முறைகள் உள்ளன. கோப்பைத் திறக்கத் தேவையான சொல் ஆவணத்தில் திறந்த கடவுச்சொல்லை நாம் சேர்க்கலாம், மேலும் ஆவணத்தைப் பார்க்கக்கூடிய வகையில் மாற்றியமைக்க முடியாத வகையில் கடவுச்சொல்லைச் சேர்க்கலாம்.

(03 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

வினா 7 க்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்:

a)

(அத்தியாயம் - 05 அளிக்கைகளும் அதன் பிரதான செயற்பாடுகளும்)

- I. படவில்லை மாஸ்டர் (Slide Master)- MS Powerpoint இல், படவில்லை மாஸ்டர் என்பது பாணி, தளவமைப்பு, பின்னணி, நிறம், எழுத்துருக்கள் மற்றும் அனைத்து படவில்லைகளின் நிலைப்படுத்தல் பற்றிய அனைத்து தகவல்களையும் கட்டுப்படுத்தும் முதன்மை படவில்லை யாகும்.
- II. விவரிப்புகளை இயக்கு (Play Narrations) - MS Powerpoint இல் படவில்லையிலுள்ளே உள்ளே ஒலிப்பதிவை (Audio) பதிவு செய்யலாம், மேலும் பார்வையாளர் படவில்லைக்காட்சியைப் (Slideshow) பார்க்கும்போது அதை இயக்கலாம். எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக, ஒலிப்பதிவைப் பதிவுசெய்யும்போது குறிப்பிடப்பட்ட படவில்லை நேரங்களுடன் ஒலிப்பதிவு ஒத்திசைக்கப்படும்.
- III. தொகுப்பாளர் பார்வை (Presenter View) - இது குறித்த கணினியில் பேச்சாளரின் குறிப்புகளுடன் (எடுத்துக்காட்டாக பேச்சாளரின் கணினியில்) காண அனுமதிக்கிறது, அதே நேரத்தில் பார்வையாளர்கள் குறிப்புகள் இல்லாத படவில்லை விளக்கக்காட்சியை மற்றைய திரையில் பார்க்கிறார்கள்.
- IV. இணைய மூலம் படவில்லை விளக்கக்காட்சியை ஒளிபரப்பலாம் (Present Online) - தொலைதூர பார்வையாளர்களுக்கு இணையத்தில் உங்கள் MS Powerpoint இல் படவில்லை விளக்கக்காட்சியை ஒளிபரப்பலாம். MS Powerpoint இல் உள்ளே படவில்லை காட்சியை வழங்கும்போது, பார்வையாளர்கள் தங்கள் இணைய உலாவிகளில் (Web Browser) பார்க்கலாம்.
- V. படவில்லையை மறைத்தல் (Hide Slide) - ஒரு MS Powerpoint இல் படவில்லை விளக்கக்காட்சியில், பின்னர் தேவைப்பட்டால் ஒரு படவில்லையை மறைக்க முடியும். விளக்கக்காட்சியை வேறு முறையில் விளக்கப்படுத்த வேண்டுமென்றால் படவில்லையை மறைத்தலை உருவாக்கலாம் அதன் போது- பார்வையாளர்களிடமிருந்து ஒரு கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும், கருத்தை இன்னும் முழுமையாக நிஷ்ருபிக்கவும், ஒரு தலைப்பை இன்னும் ஆழமாக மறுபரிசீலனை செய்யவும் உதவும்.

VI. ஊடகக் கட்டுப்பாடுகளைக் காட்டுதல் (Show Media Controls) - ஒரு MS Powerpoint இல் படவில்லையில் வீடியோவை உட்பொதிக்கும்போது, ஊடகக் கட்டுப்பாடுகள் வீடியோவை இடைநிறுத்தி தேவைக்கேற்ப இயக்க உதவுகின்றன. விளக்கக்காட்சியின் போது வீடியோ எவ்வாறு இயங்க வேண்டும் என்பதை குறிப்பிடலாம், மேலும் பல பின்னணி தெரிவுகளை அமைக்கவும். தெரிவுகளை ஒரு வீடியோவை தானாக இயக்குவது அல்லது கிளிக் செய்யும் போது, வீடியோவை முழு திரையில் ஒளிப்பரப்புதல் மற்றும் வீடியோவை லூப் (Looping) செய்வது ஆகியவை அடங்கும்.

(02 புள்ளிகள் வீதம், மொத்தம் 12 புள்ளிகள்)

(அத்தியாயம் - 05 அளிக்கைகளும் அதன் பிரதான செயற்பாடுகளும்)

அனுமானங்கள்- அளிக்கையை எடுக்க உங்களிடம் சிறிய சேமிப்பக இயக்கி (Storage Device) உள்ளது

- 1) அளிக்கையை ஒரு PDF கோப்பாக சேமிக்க முடியும், அது அந்த கணினியில் திறக்கப்படலாம் (அனுமானம் PDF ஐப் பார்க்க உங்களுக்கு PDF பார்வையாளர் அல்லது வலை உலாவி உள்ளது).
- 2) அளிக்கையை வீடியோவாக சேமிக்க முடியும் (அனுமானம், உங்களிடம் கணினியில் வீடியோ பிளேயர் (Video Player) உள்ளது)

(03 புள்ளிகள்)

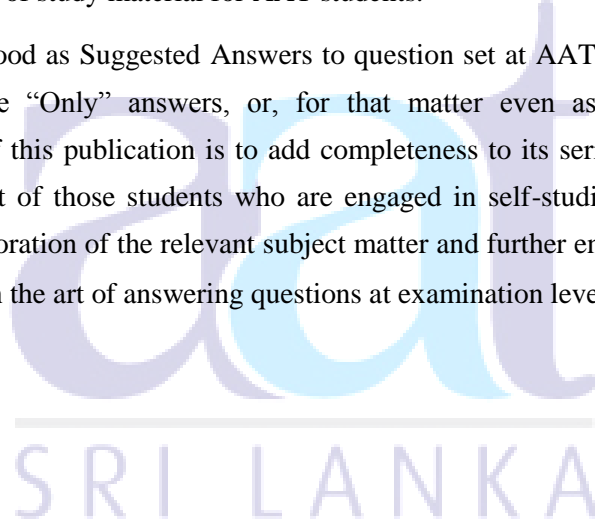
(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

பிரிவு B இன் முடிவு

***Notice:***

These answers compiled and issued by the Education and Training Division of AAT Sri Lanka constitute part and parcel of study material for AAT students.

These should be understood as Suggested Answers to question set at AAT Examinations and should not be construed as the “Only” answers, or, for that matter even as “Model Answers”. The fundamental objective of this publication is to add completeness to its series of study texts, designs especially for the benefit of those students who are engaged in self-studies. These are intended to assist them with the exploration of the relevant subject matter and further enhance their understanding as well as stay relevant in the art of answering questions at examination level.



---

© 2019 by the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka). All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)