

இலங்கை கணக்கீட்டு தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்

திறமை (திறன்கள்) கப்ஸ்ரோன் - 2016 யூலை

(SS2) தகவல் தொழினுட்பவியல் திறன்கள்

(Information Technology skills)

2016-07-23

பிற்பகல்

[1.45 – 5.00]

- பரீட்சார்த்திகளுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் (கவனமாக வாசிக்கவும்):

- அனுமதிக்கப்பட்ட நேரம் : வாசித்தல் - 15 நிமிடங்கள்

எழுத்துதல் - 03 மணித்தியாலம்

- (1) வினாத்தாள் கட்டமைப்பும் புள்ளிகள் ஒதுக்கீடும் :

பகுதி	தேவைப்பாடு	புள்ளிகள்
A	சகல வினாக்களும் கட்டாயமானவை	40
B	ஆறு வினாக்களில் நான்கிற்கு மட்டும் விடையளித்தல் வேண்டும்.	60
மொத்தப் புள்ளிகள்		100

பக்கங்கள் : 10

வினாக்கள் : 07

- (2) வழங்கப்பட்டுள்ள விடைப் புத்தகத்தில் நீங்கள் விண்ணப்பித்த மொழி மூலத்திலேயே விடைகள் எழுதப்படல் வேண்டும்.

பகுதி A

நோக்கச் சோதனை வினாக்கள் (OTQs)

இருபது (20) கட்டாய வினாக்கள்

(மொத்தம் 40 புள்ளிகள்)

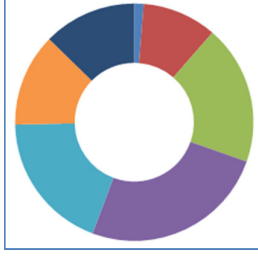
வினா 01

1.1 தொடக்கம் 1.10 வரையான வினாக்களுக்கான மிகச் சரியான விடையினைத் தெரிவுசெய்க. தெரிவுசெய்யப்பட்ட விடையின் இலக்கத்தை, வினாவின் இலக்கத்தைக் குறிப்பிட்டு அதன் எதிரே எழுதுக.

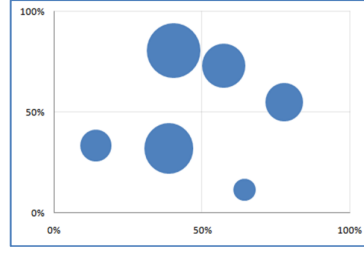
1.1 தரவுத்தள முகாமைத்துவ முறைமை (DBMS) ஒன்றைப் பயன்படுத்துவதிலுள்ள பிரதிகூலம் ஒன்றாகக் கருதப்படக்கூடியது பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) தரவுகளிலுள்ள முரண்பாடுகள் அதிகரிக்கின்றமை.
- (2) இறுதிப் பயனர் உற்பத்தித்திறன் குறைவடைதல்.
- (3) தரவுப் பங்கீடு சாத்தியமற்றதாக இருத்தல்.
- (4) முன்னைய தரவு முகாமைத்துவ அணுகுமுறைகளைவிட செலவுகள் அதிகரித்துள்ளமை

1.2 கீழே தரப்பட்டுள்ள விளக்கப்படங்களின் பெயர்கள் முறையே :



உரு - 1



உரு - 2

- (1) வட்ட விளக்கப்படம் (Pie Chart) மற்றும் சுற்று விளக்கப்படம் (Circle Chart).
- (2) டோனட் விளக்கப்படம் (Doughnut Chart) மற்றும் குமிழ் விளக்கப்படம் (Bubble Chart).
- (3) சுற்று விளக்கப்படம் (Circle Chart) மற்றும் வட்ட விளக்கப்படம் (Pie Chart).
- (4) கான்ட் விளக்கப்படம் (Gantt Chart) மற்றும் புள்ளி விளக்கப்படம் (Dot Chart).

1.3 பின்வரும் எந்த மென்பொருள் வகைக்கான உதாரணமாக ஜினுமெரிக் (Gnumeric) காணப்படுகிறது?

- (1) விரிதாள் மென்பொருள்
- (2) எண்சார் வரிவடிவங்களை விசேடமாகக் கொண்டுள்ள தரவுத்தள முகாமைத்துவ முறைமை
- (3) வட்டு வடிவமைத்தல் பயன்பாடு (Disk Formatting Utility).
- (4) நாணய மாற்றுக்கான வலைத்தளம்.

1.4 மைக்ரோசொப்ட் அவுட்லுக் இல் பயன்படுத்தப்படுகின்ற முகவரிப் புத்தக (address book) வசதி தொடர்பான சரியான கூற்று :

- (1) மின்னஞ்சலுடனோ அல்லது மின்னஞ்சல் இல்லாமலோ ஏதாவது ஒரு நபரின் தொடர்பு விபரங்களைச் சேமித்து வைப்பதற்கு இதனைப் பயன்படுத்த முடியும்.
- (2) பொதுமக்களின் தொலைபேசி இலக்கங்களைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு இதனைப் பயன்படுத்த முடியும்.
- (3) கிடைக்கப்பெற்ற சகல மின்னஞ்சல்களினதும் மின்னஞ்சல் முகவரிகள் இதில் எப்பொழுதும் தன்னியக்கமாகச் சேமிக்கப்படுகின்றன.
- (4) உலகெங்கிலும் மின்னஞ்சல் வசதியைப் பயன்படுத்துகின்ற எந்தவொரு நபரினதும் மின்னஞ்சல் முகவரியையும் எம்மால் தேடுதல் செய்ய முடியும்.

1.5 IPTV என்பது இணையத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ள ஒப்பீட்டு ரீதியில் புதிய சேவை ஒன்றாகும். IPTV என்பதன் முழு வடிவம் :

- (1) Intellectual Property Technology Version. (2) Information Provider To Vehicles.
- (3) Internet Protocol Television. (4) Instant Picture Transfer Visit.

1.6 Office 365 என்பது :

- (1) மைக்ரோசொப்ட் ஒபிஸ் இற்கான ஒரு இலவச திறந்த மாற்று மூலமாகும் (Free Open Source alternative).
- (2) ஒன்லைன் களஞ்சியங்களை உருவாக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற ஒரு மென்பொருள் ஆகும்
- (3) 365 நாட்களுக்கு செல்லுபடியாகக்கூடிய ஒரு மென்பொருள் உரிமம் ஆகும்.
- (4) ஒரு வலைத்தள உலாவியின் அடிப்படையில் சந்தா செலுத்திப் பயன்படுத்தும் ஒபிஸ் உற்பத்தித்திறன் தீர்வு (subscription office productivity solution) ஆகும்.

1.7 மைக்ரோசொப்ட் பவர்பொயின்ட் இலுள்ள பட வில்லை நூலகங்கள் (slide libraries) என்ற அம்சத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமான பணியின் நோக்கம் :

- (1) இணையத்தில் பொது நூலகங்களில் களஞ்சியப்படுத்தப்பட்டுள்ள பவர்பொயின்ட் பட வில்லைகளுக்கான அணுகலை அனுமதிப்பது.
- (2) பட வில்லை நூலகத்தை அணுகக்கூடிய எவரொருவர் மூலமான மீள்பாவனையையும் அனுமதிப்பது.
- (3) அளிக்கை (Presentation) ஒன்றினை PDF ஆவணமாக சேமிப்பதை அனுமதிப்பது.
- (4) எந்தவொரு அளிக்கைக்கும் இணைய இணைப்பிலுள்ள பொது நூலகங்களிலிருந்து தரவு களையும் விளக்கப்படங்களையும் சேர்ப்பதற்கு அனுமதிப்பது.

1.8 கீழே தரப்பட்டுள்ள உரு 1 இனை மாற்றஞ் செய்து உரு 2 இனைப் பெறுவதற்குப் பயன்படுத்தப் படுகின்ற மைக்ரோசொப்ட் வேட் இலுள்ள வசதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?



உரு - 1



உரு - 2

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (1) மீள்வண்ணமிடல் (Recolor) | (2) கத்தரித்தல் (Crop) |
| (3) நெருக்குதல் (Compress) | (4) மீளமைத்தல் (Reset) |

1.9 பின்வரும் நடவடிக்கைகளில் எதனை, தகவல் தொழினுட்ப முறைமைகளின் நெறிமுறைசார்ந்த ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க பாவனையாகக் கருத முடியும்?

- (1) தனிப்பட்ட விடயங்களுக்காக உத்தியோகபூர்வ (official) மின்னஞ்சலைப் பயன்படுத்துதல்
- (2) வேலையுடன் தொடர்பற்ற வலைத்தள உலாவல் (web browsing)
- (3) உமது அலுவலக மேசைக் கணினியில் மைக்ரோசொப்ற் ஓபிஸ் 2013 மென்பொருளை நிகழ்நிலைப்படுத்தல் (Updating)
- (4) உமது அலுவலக மேசைக் கணினியில் சரி ஒப்பான கோப்புப் பகிர்வுச் செய்நிரலினை (Peer to Peer file Sharing program) இயக்குதல்

1.10 அதிகாரமளிக்கப்படாத (அனுமதியில்லாத) நிலையில் கணினிகளை அணுகுவது, குற்றத்திற்கான ஓர் எத்தனிப்பு என இலங்கைப் பாராளுமன்றத்தினால் நிறைவேற்றப்பட்ட சட்டம் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) 2006 ஆம் ஆண்டின் 30 ஆம் இலக்க கொடுப்பனவு சாதனங்கள் மோசடிச் சட்டம்
- (2) 2003 ஆம் ஆண்டின் 36 ஆம் இலக்க புலமைச் சொத்துச் சட்டம்
- (3) 2007 ஆம் ஆண்டின் 24 ஆம் இலக்க கணினிவழிக் குற்றங்கள் சட்டம்
- (4) 2006 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க நிதிச் சட்டம்

இல. 1.11 தொடக்கம் 1.15 வரையான வினாக்களிலுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புவதற்கு அடையுக் குறிகளுக்குள் தரப்பட்டுள்ள சொற்களிலிருந்து பொருத்தமான சொல்லைத் தெரிவு செய்க. அவ்வாறு தெரிவு செய்யப்பட்ட சொல்லை, வினா இலக்கங்களுடன் உமது விடைப் புத்தகத்தில் எழுதுக :

1.11 தரவுத்தள முகாமைத்துவ முறைமையொன்றிலுள்ள படிவம் (form) ஒன்றைப் பயன்படுத்துவது ஒரு தனித்த (கோப்பில் / பதிவில்) உள்ள சகல புலங்களையும் (fields) பார்ப்பதற்கான ஒரு சௌகரியமான வழியாக இருக்கிறது.

1.12 மைக்ரோசொப்ற் எக்ஸெல் இல் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ள (ROW / ROWS) தொழிற்பாட்டின் மூலம் நுண்ணறைக் குறிப்பிலுள்ள குறுக்கு வரிசை எண்ணைப் பெற (return the row number of a reference) முடியும்.

1.13 மைக்ரோசொப்ற் அவுட்லுக் (ஒரு தனிப்பட்ட தகவல் முகாமையாளரின் / ஒரு மின்னஞ்சல் சேவையகத்தின்) வகிபாகத்தினை ஆற்றுகிறது.

1.14 ஒரு வலைத்தள உலாவியைப் பயன்படுத்தி, கடன் அட்டை இலக்கம் போன்ற தனிப்பட்ட தகவல்களைப் பரிமாற்றும்போது பயன்படுத்தப்படுகின்ற நெறிமுறையானது (Protocol) (HTTP/HTTPS) ஆகவுள்ளதா என்பது பற்றி நாம் பரிசோதித்தல் வேண்டும்.

1.15 (உயர் பாதுகாப்பு மற்றும் குறைந்த நெரிசல் / குறைந்த பாதுகாப்பு மற்றும் உயர்ந்த நெரிசல்) நுழைவுக் கட்டுப்பாட்டிற்காக உயிரியல் ரீதியான அடையாளப்படுத்தல் (Biometric identification) பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

- 1.16** தொடக்கம் 1.20 வரையான பின்வரும் ஒவ்வொரு கூற்றும் **சரியானதா** அல்லது **தவறானதா** என்பதைக் குறிப்பிடுக. தெரிவுசெய்யப்பட்ட விடையினை (சரி / தவறு) உமது விடைப்புத்தகத்தில் வினா இலக்கத்தைக் குறிப்பிட்டு அதன் எதிரே எழுதுக.
- 1.16** திறன் பேசிகளின் (smart phones) அதிகரித்த பாவனை காரணமாக முகில் அடிப்படையிலான ERP தீர்வுகளுக்கான (Cloud based ERP solution) கேள்வி, கடந்த ஐந்து வருடங்களில் சரிவடைந்திருக்கிறது.
- 1.17** MySQL என்பது மைக்ரோசொப்ற் கூட்டுத்தாபனத்தால் பேணப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்ட ஒரு தரவுத்தள முகாமைத்துவ முறைமை ஆகும்.
- 1.18** பவர்பொயின்ட் அளிக்கை (presentation) ஒன்றினைச் சுயமாக இயங்கக்கூடிய அளிக்கை ஒன்றாகக் காட்சிப்படுத்த முடியும்.
- 1.19** சொக்வேவ் ஒளிர் பொருள் (Shockwave Flash object) ஒன்றினை மைக்ரோசொப்ற் பவர்பொயின்ட் அளிக்கை ஒன்றினுள் இடுவதற்கு இருக்கின்ற ஒரேயொரு சாத்தியமான வழி, ஒளிர் கோப்பு இருக்கின்ற இடத்திற்கான ஒரு மீத்தொடுப்பினை (hyperlink) உருவாக்குவதே ஆகும்.
- 1.20** மைக்ரோசொப்ற் வேட் இனைப் பயன்படுத்தும்போது, உதவி ஒன்றினைப் பெறுவதற்கு நாம் F1 சாவியினை அழுத்த முடியும்.

(ஒவ்வொன்றுக்கும் 02 புள்ளிகள் வீதம், மொத்தம் 40 புள்ளிகள்)

பகுதி A யின் முடிவு

பகுதி B

ஏதாவது நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை எழுதுக.
(மொத்தம் 60 புள்ளிகள்)

வினா 02

Topbooks என்பது விரைவில் திறக்கப்படவுள்ள ஒரு புத்தக நிலையமாகும். அந்தப் புத்தக நிலையத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட புத்தகங்களின் பட்டியல் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. கம்பனி இந்தப் புத்தகப் பட்டியலை கணினித் தரவுத்தளம் (computer database) ஒன்றில் சேமித்து வைப்பதற்குத் திட்டமிடுகிறது.

புத்தக வகை	புத்தகத்தின் பெயர்	வெளியீட்டாளர் / விநியோகத்தர்	ISBN குறியீடு	வெளியீட்டுத் திகதி	கையிருப்பு	விற்பனை விலை (ரூ.)	அட்டை வைத்திருப்போருக்கான 5% கழிவு
கற்பனை	1984	புக் வண் லிமிட்.	9780141182957	21.05.2015	5	800.00	இல்லை
பயணம்	ஜேர்மனியை கண்டுபிடித்தல்	புக் லேன்ட் லிமிட்.	9781741799996	16.02.2015	1	500.00	இல்லை
வரலாறு	இரண்டாம் உலகப்போர்	ரொக்கெற் புக்ஸ் லிமிட்.	9780316023757	11.10.2015	3	1,000.00	ஆம்
குழந்தை களுக்கான	காற்றாடிமரக் காற்று	புக் வண் லிமிட்.	9780670899142	22.07.2015	4	550.00	இல்லை
சுகாதாரம்	உணவு விதிகள்	புக் லேன்ட் லிமிட்.	9780393081084	11.01.2015	6	1,200.00	ஆம்
குழந்தை களுக்கான	புதையல் தீவு	புக் லேன்ட் லிமிட்.	9780749812140	09.09.2015	4	650.00	இல்லை
பயணம்	யப்பாணைக் கண்டுபிடித்தல்	புக் லேன்ட் லிமிட்.	9781742200989	01.01.2015	6	500.00	இல்லை
வரலாறு	உலகப் போர் 1	ரொக்கெற் புக்ஸ் லிமிட்.	9780375700453	01.03.2015	2	1,000.00	ஆம்

மேலே தரப்பட்ட தரவுகளை மாத்திரம் கருத்திற்கொண்டு, பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக :

- (a) பிரதான புலமாகக் கருத்திலெடுக்க மிகவும் பொருத்தமான புலத்தினை மேலுள்ள புலங்களிலிருந்து தெரிவு செய்து குறிப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)
- (b) பின்வரும் புலங்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் மிகப் பொருத்தமான தரவு வகைகளை அடையாளங் காண்க :


புலத்தின் பெயர்	தரவு வகை (data type)
புத்தக வகை	
புத்தகத்தின் பெயர்	
வெளியீட்டாளர் / விநியோகத்தர்	
ISBN குறியீடு	
வெளியீட்டுத் திகதி	
கையிருப்பு	
விற்பனை விலை	
அட்டை வைத்திருப்போருக்கான 5% கழிவு	

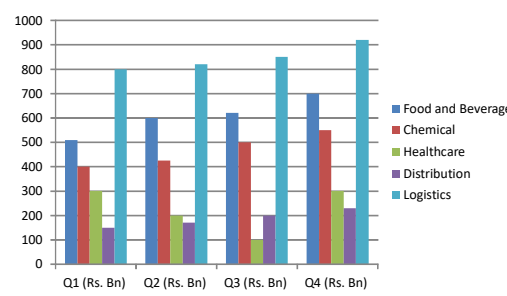
(08 புள்ளிகள்)

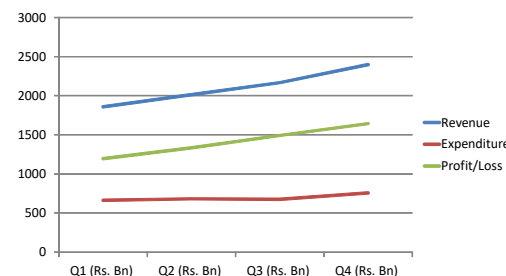
- (c) மூன்று (03) வெளியீட்டாளர்கள் / விநியோகத்தர்கள் மாத்திரமே உள்ளனர் எனக் கருதி, தரவு உள்ளீட்டுச் செயல்முறையினை மிகவும் வினைத்திறமான முறையில் செய்வதற்காக அட்டவணைக் கட்டமைப்புக்குச் (table structure) செய்யக்கூடிய ஏதாவது மாற்றங்களை விபரிக்குக. (02 புள்ளிகள்)
- (d) **Topbooks** இன் முகாமைக்கு இருப்பிலுள்ள புத்தகங்கள் பற்றிய மாதாந்த அறிக்கை தேவைப்படுகிறது. மைக்ரோசொப்ட் அக்ஸஸ் பயன்படுத்தப்படுவதாகக் கருதி, அறிக்கையினைத் தயாரிப்பதுடன் தொடர்புபட்ட நடைமுறையினை விபரிக்குக. (03 புள்ளிகள்)
(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

வினா 03

புகழ்பெற்ற கம்பனி ஒன்றின் வருடாந்த அறிக்கையினை அளிக்கை செய்வதற்காக, ஒரு மாணவன் அளிக்கை (Presentation) ஒன்றினைத் தயாரித்திருந்தான். இந்த அளிக்கையிலிருந்து கீழே 1 – 6 வரை இலக்கமிடப்பட்ட பட வில்லைகள் பிரித்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

<p>Annual Report 2015</p>  <p>Hypothesis International</p>	<p>Products and Services</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ Food and Beverages ★ Chemical ★ Healthcare ★ Distribution ★ Logistics
1	2

<p>Quarterly Revenue: 2015</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category</th> <th>Q1 (Rs. Bn)</th> <th>Q2 (Rs. Bn)</th> <th>Q3 (Rs. Bn)</th> <th>Q4 (Rs. Bn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Food and Beverages</td> <td>510</td> <td>600</td> <td>620</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>Chemical</td> <td>400</td> <td>425</td> <td>500</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>Healthcare</td> <td>300</td> <td>200</td> <td>100</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Distribution</td> <td>150</td> <td>170</td> <td>200</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>Logistics</td> <td>800</td> <td>820</td> <td>850</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2160</td> <td>2215</td> <td>2270</td> <td>2700</td> </tr> </tbody> </table>	Category	Q1 (Rs. Bn)	Q2 (Rs. Bn)	Q3 (Rs. Bn)	Q4 (Rs. Bn)	Food and Beverages	510	600	620	700	Chemical	400	425	500	550	Healthcare	300	200	100	300	Distribution	150	170	200	230	Logistics	800	820	850	920	Total	2160	2215	2270	2700	<p>Quarterly Revenue: 2015</p> 
Category	Q1 (Rs. Bn)	Q2 (Rs. Bn)	Q3 (Rs. Bn)	Q4 (Rs. Bn)																																
Food and Beverages	510	600	620	700																																
Chemical	400	425	500	550																																
Healthcare	300	200	100	300																																
Distribution	150	170	200	230																																
Logistics	800	820	850	920																																
Total	2160	2215	2270	2700																																
3	4																																			

<p>Profit and Loss</p> 	<p>Future Expansion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aviation Sector (2016) • Retail Sector (2017)
5	6

பவர்பொயின்ட் 2013 அல்லது பவர்பொயின்ட் 2010 ஐப் பயன்படுத்தி இந்த ஆறு (06) பட வில்லைகளையும் நீங்கள் மீள உருவாக்க வேண்டுமெனக் கருதிக்கொள்க.

(a) தொடக்கம் (g) வரை அடையாளம் காணப்பட்ட ஒவ்வொரு பணியையும் நிறைவு செய்வதற்கு நீங்கள் பயன்படுத்த வேண்டிய அம்சங்களை விபரிக்கുക. இந்தப் பணிக்காக நீங்கள் பயன்படுத்தும் கணினியின் வன்தட்டில், கீழே காட்டப்பட்ட உருவப்படக் கோப்பு (நட்சத்திரக் குறியீடு) சேமிக்கப்பட்டுள்ளது எனவும் நீங்கள் கருதிக் கொள்ளலாம்.



(எழுத்துருவின் பருமன், நிறம் அல்லது எழுத்து முகப்பு மாற்றங்களைக் குறிப்பிடத் தேவையில்லை)

- (a) படவில்லை 1 இல் காட்சிப்படுத்தப்பட்ட நட்சத்திரக் குறியீட்டைச் சேர்ப்பதற்கு (02 புள்ளிகள்)
- (b) அளிக்கை (Presentation) ஒன்று நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கையில், அளிக்கை செய்பவர் படவில்லை 1 இல் உள்ள நட்சத்திரக் குறியீடு மீது சொடுக்கும்போது அளிக்கையானது நேரடியாக படவில்லை 6 இற்குச் செல்வதை உறுதிப்படுத்துவதற்கு (03 புள்ளிகள்)
- (c) பட வில்லை 2 இலுள்ள பதிவுகள் (entries) ஒவ்வொன்றிற்கும் தன்னியக்கமாக தோன்றும் வகையில் நட்சத்திரக் குறியீடுகளைச் சேர்ப்பதற்கு (02 புள்ளிகள்)
- (d) பட வில்லை 3 இல் உள்ளதைப் போன்று வருமானத் தகவல்களைச் சேர்ப்பதற்கு (குறிப்பு : சம்பந்தப்பட்ட தரவுகள் மைக்ரோசொப்ட் எக்செல் வேலைப்புத்தகத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கிறது என நீங்கள் கருதிக் கொள்ளலாம்). (02 புள்ளிகள்)
- (e) பட வில்லை 4 இல் உள்ளதைப் போன்று ஒரு விளக்கப்படத்தைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு (குறிப்பு : சம்பந்தப்பட்ட தரவுகள் மேலே (d) இல் பயன்படுத்தப்பட்ட அதே மைக்ரோசொப்ட் எக்செல் வேலைப்புத்தகத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கிறது என நீங்கள் கருதிக் கொள்ளலாம்) (02 புள்ளிகள்)
- (f) பட வில்லை 5 இல் உள்ளதைப் போன்று ஒரு விளக்கப்படத்தைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு. (குறிப்பு : சம்பந்தப்பட்ட தரவுகள் மைக்ரோசொப்ட் எக்செல் வேலைப்புத்தகத்தில் கிடைக்கக்கூடியதாக இருக்கிறது என நீங்கள் கருதிக் கொள்ளலாம்) (02 புள்ளிகள்)
- (g) பட வில்லை 6 இல் காட்சிப்படுத்தப்பட்டதைப் போன்ற தலைப்பு எழுத்துக்களைக் (title text) காட்சிப்படுத்துவதற்கு (02 புள்ளிகள்)
(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

வினா 04

சாரா விநியோகத்தர்கள் (Sarah Distributors) அவர்களது வசூலிக்க வேண்டிய விலைப்பட்டியல்களைப் (invoices) பதிவதற்காக மைக்ரோசொப்ட் எக்செல் ஐப் பயன்படுத்துகின்றனர். கீழுள்ள வேலைத்தாள் அவர்களது பதிவுகளில் சிலவற்றைக் கொண்டுள்ளது :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	சாரா விநியோகத்தர்கள்.											
3												
4	திகதி	12-மே-2016										
5	விற்பனைப்பட்டியல் விபரம்						வருமதிக் கணக்குகள் - காலப் பகுப்பாய்வு					
6	பட்டியல் இலக்கம்	பட்டியல் திகதி	வருமதித் திகதி	வருமதிக் கணக்கு (ரூபா)	நிலை	மிகை நிலுவை நாட்கள்	1-30 நாட்கள்	31-60 நாட்கள்	61-90 நாட்கள்	> 90 நாட்கள்		
7	A10001	10-ஜனவரி-2016	1-மே-2016	45,000.00	வருமதி	11	45,000.00					
8	A20003	19-ஜனவரி-2016	2-ஏப்ரல்-2016	60,000.00	வருமதி	40		60,000.00				
9	A20006	2- பெப்ரவ -2016	4- ஏப்ரல்-2016	15,000.00	வருமதி	98					15,000.00	
10	A50007	2-மே -2016	14-மே-2016	15,000.00	நடப்பு							
11	A20011	13-பெப்ரவ -2016	4-மார்ச்-2016	25,000.00	வருமதி	69			25,000.00			
12	A20012	24-பெப்ரவ -2016	5-பெப்ரவ-2016	45,000.00								
13	A30005	5-மார்ச்-2016	6- ஏப்ரல் -2016	10,000.00								
14	A30006	16- மார்ச் -2016	7- ஏப்ரல் -2016	78,000.00								
15	A30007	27- மார்ச் -2016	8-மார்ச்-2016	30,000.00								

பின்வரும் பணிகளை நிறைவு செய்வதற்கான சூத்திரங்கள் / தொழிற்பாடுகளை அடையாளம் காண்க. வினா (b), (c), (d) ஆகியவற்றுக்கான சூத்திரங்கள் / தொழிற்பாடுகளுக்கு, பொருத்தமான சிற்றறைக் (cell) குறிப்புகளைப் பயன்படுத்த வேண்டியுள்ளது. இதற்காக காட்சிப்படுத்தப்பட்ட மாதிரிப் பெறுமானங்களைப் பெறுவதற்கு மேலே தரப்பட்ட வரிசைகளைப் பிரதி செய்ய முடியும்.

- (a) வேலைத்தாளினைத் திறக்கும் போதெல்லாம் நடப்பு முறைமைத் திகதியைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு, சிற்றறை C4 இற்கான சூத்திரம் / தொழிற்பாட்டை அடையாளம் காண்க. (02 புள்ளிகள்)
- (b) செலுத்த வேண்டிய திகதி (Due Date) கருத்திலெடுக்கப்படும் திகதிக்கு முன்னால் இருக்குமாயின் “Due” என்ற சொல்லைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு அல்லது செலுத்த வேண்டிய திகதியை, கருத்திலெடுக்கப்படும் திகதியுடன் ஒப்பிடும்போது அது ஒரு எதிர்காலத் திகதியாக இருக்குமாயின் “Current” என்ற சொல்லைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு சிற்றறை F12 இற்கான சூத்திரம் / தொழிற்பாட்டை அடையாளம் காண்க. (03 புள்ளிகள்)
- (c) செலுத்த வேண்டிய திகதி மற்றும் கருத்திலெடுக்கப்படும் திகதி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்திக் கணிக்கப்பட்ட செலுத்த வேண்டிய நாட்களுக்கான (Due Days) எண்முறைப் பெறுமானமொன்றை (செலுத்த வேண்டிய நாட்களின் எண்ணிக்கை) காட்சிப்படுத்துவதற்கு, சிற்றறை G12 இற்கான சூத்திரம் / தொழிற்பாட்டை அடையாளம் காண்க. (02 புள்ளிகள்)
- (d) பெறத்தக்க காலப் பகுப்பாய்வுக் கணக்குகளின் (Accounts Receivable age analysis) உரிய நிரலில் உள்ள அந்தந்தப் பெறத்தக்க தொகைகளைக் காட்சிப்படுத்துவதற்கு, சிற்றறைகள் I12, J12, K12, L12 இற்கான சூத்திரம் / தொழிற்பாட்டை அடையாளம் காண்க. (குறிப்பு : நீங்கள் நான்கு சூத்திரங்களை எழுத வேண்டும் என்பதால் வேறுபட்ட வரிசைகளைப் பிரதிசெய்யும் போது, அதனுடன் தொடர்புடைய மாதிரிப் பெறுமானங்களைப் பெற முடியும்). (08 புள்ளிகள்)
(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

வினா 05

- (a) (i) இணையச் சேவை வழங்குநர் ஒருவருடன் வதிவிடத்திலுள்ள கணினி ஒன்றினை இணைப்பதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய இணைப்புத் தொழினுட்பங்கள் (connectivity technologies) மூன்றினைப் (03) பட்டியலிடுக. (03 புள்ளிகள்)
- (ii) தெரிவுசெய்யப்பட்ட தொழினுட்பங்களில் ஏதாவது இரண்டிற்கிடையிலான வேறுபாடுகள் இரண்டினைக் (02) கூறுக. (04 புள்ளிகள்)
- (b) இணைய வங்கிச் சேவையைப் (internet banking) பயன்படுத்தி நடத்தப்படக்கூடிய வெவ்வேறு வங்கியியல் நடவடிக்கைகள் நான்கினைக் (04) குறிப்பிடுக. (04 புள்ளிகள்)
- (c) முன்னணி வர்த்தக வங்கி ஒன்றில் பேணப்படுகின்ற உங்களது சேமிப்புக் கணக்கிற்கு இணைய வங்கிச் சேவை வசதிகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு நீங்கள் ஆர்வமாக உள்ளீர்கள். இதுபற்றி உமது நண்பர் ஒருவர், எவராவது உமது பயனர் பெயரையும் (Username) கடவுச்சொல்லையும் (Password) திருட்டுத்தனமாக எடுத்திருப்பின் அவர்களால் உமது சகல பணத்தையும் மீளெடுப்பதற்கு முடியும் என்பதால் இது பாதுகாப்பானதாக இருக்காது எனக் கூறுகிறார்.
நீங்கள் உமது நண்பரின் கூற்றுடன் இணங்கவில்லை எனக் கருதி, வங்கிகள் அவர்களது இணையவழி வங்கியியல் (இணைய வங்கிச் சேவை) முறைமைகளில் வாடிக்கையாளர்களுக்கான பாதுகாப்பினை மேம்படுத்துவதற்கு பயன்படுத்துகின்ற பொறிமுறைகள் நான்கினைக் (04) குறிப்பிடுக. (04 புள்ளிகள்)
(மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

வினா 06

தைக்கப்பட்ட ஆடைகளை ஏற்றுமதி செய்கின்ற வரையறுக்கப்பட்ட வெலோ குளோத்திங் கம்பனியின் தகவல் தொழினுட்ப நிறைவேற்று அதிகாரி நீங்கள் எனக் கருதுக. உங்களிடம் கம்பனியால் முன்னெடுக்கப்பட்ட பாஷன் ஷோ நிகழ்ச்சி ஒன்றின் காணொளியைக் (வீடியோ) கொண்ட DVD ஒன்று உள்ளது. யப்பானிலுள்ள உமது முகாமைத்துவப் பணிப்பாளர் உங்களுக்கு அழைப்பை ஏற்படுத்தி அந்தக் காணொளியினை மின்னஞ்சல் வழியாக அனுப்புமாறு கேட்டுள்ளார். வாடிக்கையாளர் ஒருவருக்குக் காட்டுவதற்காக அந்தக் காணொளி அவருக்குத் தேவையாக உள்ளது. அந்தக் காணொளியின் கொள்ளளவு 200 MB ஆகும். இலங்கையில் உள்ள கம்பனியும் யப்பானிலுள்ள உமது முகாமைத்துவப் பணிப்பாளரும் புரோட்வேண்ட் (broadband) இணைய இணைப்பினைக் கொண்டுள்ளனர் எனக் கருதுக.

- (a) மின்னஞ்சலைப் பயன்படுத்தி இந்தக் கோப்பினை அனுப்புவதற்கான சாத்தியக்கூறு உள்ளது என உமது நண்பர் ஒருவர் கூறுகிறார்.
- (i) இந்தக் கூற்றுடன் நீர் இணங்குகிறீரா, இல்லையா என்பதைக் கூறுக. (01 புள்ளி)
- (ii) உமது விடைக்கான காரணத்தை விபரிக்குக. (02 புள்ளிகள்)
- (b) காணொளியை வாடிக்கையாளருக்குக் காண்பிப்பதற்கு (மின்னஞ்சலைப் பயன்படுத்தாது) நீங்கள் பயன்படுத்தக்கூடிய வேறு இரண்டு (02) முறைகளைக் குறிப்பிடுக. (04 புள்ளிகள்)
- (c) நீங்கள் உங்களது முகாமைத்துவப் பணிப்பாளரின் மின்னஞ்சல் முகவரியினை மறந்துவிட்டதாக கருதுக. எவ்வாறாயினும், உங்கள் மின்னஞ்சல் வழங்குநரின் இணைய அஞ்சல் சேவையினைப் பயன்படுத்தி நீங்கள் அவருக்கு ஏற்கனவே அனுப்பிய ஒரு மின்னஞ்சலை கொண்டு அதனை மீளப் பெற்றுள்ளீர்கள். முகாமைத்துவப் பணிப்பாளரின் மின்னஞ்சல் முகவரியினை மீளப்பெறுவதுடன் சம்பந்தப்பட்ட படிநிலைகளை விபரிக்குக.
- (உங்களால் எடுக்கப்பட்ட எடுகோள்கள் ஏதாவது இருப்பின் அவற்றைக் கூறவும்) (04 புள்ளிகள்)
- (d) (i) ஒரு மின்னஞ்சல்வழிக் கையொப்பத்தின் (email signature) மூலமான பணியின் நோக்கத்தை கூறுக. (01 புள்ளி)
- (ii) ஒரு மின்னஞ்சல்வழிக் கையொப்பத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள தரவு வகைகள் மூன்றினைப் (03) பட்டியலிடுக. (03 புள்ளிகள்)
- (மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)

வினா 07

மைக்ரோசொப்ட் வேட் இலுள்ள பின்வரும் அம்சங்கள் ஒவ்வொன்றினாலும் ஆற்றப்படும் தொழிற்பாடுகளை விபரிக்குக :

- (a) தன்னியக்க உரை (AutoText)
- (b) தன்னியக்கத் திருத்தம் (AutoCorrect)
- (c) சமன்பாட்டுத் தொகுப்பி (Equation Editor)
- (d) திறன்கலை (SmartArt)
- (e) வழக்கமான பாணிகள் (Custom Styles)

(ஒவ்வொன்றுக்கும் 03 புள்ளிகள் வீதம், மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)