



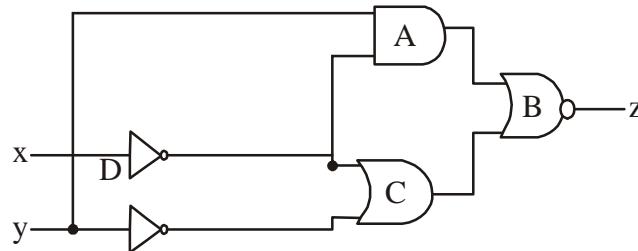
வடமேல் மாகாணக் கல்வித் தினைக்களும் இரண்டாம் தவணைப் பர்ட்சை - 2018

தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் / தோர்னுரை கு சுனீகிலேவூ நூக்குதலை -1

துரம் : 10

நேரம்: 3 மணித்தியாலம்

- பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியான கூற்று / கூற்றுக்களைத்தெரிவு செய்க.
 - முறை வழிப்படுத்தப்படாதவை தரவு ஆகும்.
 - தகவல் அடிக்கடி இற்றைப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
 - தரவை முறைவழிப்படுத்துவதன் மூலம் தகவல் பெறப்படுகின்றது.
 - A மற்றும் C மாத்திரம்
 - A மாத்திரம்
 - A மற்றும் B மாத்திரம்
 - A,B மற்றும் C அனைத்தும்
 - இலங்கை அரசாங்கத்தினால் வணிகத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ள ஒரு இலத்திரனியல் அரசாங்க சேவை
 - படிவங்கள் (Form)
 - பற்றுச்சீட்டுக்களுக்கான கட்டணம் செலுத்தும் சேவை
 - நீதி முறைமை
 - வங்கித் தகவல்கள்
 - முளையின் இயக்கத்தை பதிவிட பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரமாவது.
 - மின் திதயவரைப் பொறி (EEG)
 - கணினிப்படுத்திய உடலின் அச்சுப்படை X - 1 கதிர்ப்பொறி (CAT)
 - மின் மூளைய வரைபியற் பொறி (ECG)
 - காந்தப் பரிவு விம்பமாக்கற் பொறி (MRI)
 - உள்ளீடு , முறைவழி, வருவிளைவு எனும் எண்ணக்கருவை அடிப்படையாகக் கொண்டு சாள்ஸ் பாபெஜ் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்ட இயந்திரம் யாது?
 - கூட்டற்பொறி (Adding machine)
 - தன்னியக்க தொடரிக்கட்டுப்பாட்டுக் கணிப்பான் (Automatic sequence control calculator)
 - நெசவுப் பொறி (mechanical loopn)
 - Analytical engine
 - பின்வருவனவற்றுள் எது இலவச தீற்றத் மூல பணிசெயல் முறைமை ஒன்றாக கொள்ளக்கூடியது
 - Macintosh பணிசெயல் முறைமை
 - Fedora பணிசெயல் முறைமை
 - MS Windows XP பணிசெயல் முறைமை
 - MS Windows server பணிசெயல் முறைமை
 - பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பணிசெயல் முறைமை பற்றிய சரியான கூற்று / கூற்றுக்கள்
 - வன் பொருள், மென்பொருள் முகாமைத்துவத்திற்கு பணிசெயல் முறைமை தேவைப்படுத்திற்கு
 - 7 பணிசெயல் முறைமை ஒரு பல் - பயன் - பல் கொண்பனி பணிசெயல் முறைமைக்கு உதாரணமாகும்
 - வட்டுப் பிரிவிடல் மற்றும் வட்டு வடிவமைத்தல் என்பன பணிசெயல் முறைமையிலுள்ள பயன்பாட்டு மென்பொருட்கள் ஆகும்
 - A மற்றும் B மாத்திரம்
 - A மற்றும் C மாத்திரம்
 - B மற்றும் C மாத்திரம்
 - A,B மற்றும் C ஆகயன எல்லாம்
 - பணிசெயல் முறைமையின் கோப்பு தொடர்பாக பேணும் தகவல்/ தகவல்கள் ஆனது/ ஆனவை
 - கோப்பு வகை
 - கோப்பின் அளவு
 - சேமிக்கப்பட்ட திகதி மற்றும் நேரம்
 - மேலுள்ள கூற்றுக்களுல் சரியானது/ சரியானவை
 - A மாத்திரம்
 - B மாத்திரம்
 - A மற்றும் B மாத்திரம்
 - A,B மற்றும் C ஆகயன எல்லாம்



17. A,B,C மற்றும் D ஆகிய தர்க்கவாயில்களின் பெயரை முறையே வகைக்குறிப்பது

 - 1) AND,NOR,NOT
 - 2) NOT,OR,NOR,AND
 - 3) OR,NOT,AND,NOR
 - 4) NAND,OR,NOT,AND

18. மேலுள்ள தர்க்கச்சுற்றின் வருவிலைவு (Z) பூலியன் தர்க்கக்கோவை யாது?

 - 1) $[(x'+y')+(x \cdot y)]'$
 - 2) $[(x \cdot y')+(x'+y)]'$
 - 3) $x'+y+x \cdot y'$
 - 4) $(x'+y')+(x \cdot y)'$

19. தர்க்கச்சுற்றின் உள்ளீடு, வருவினாவு என்பவற்றுக்கிடையிலான தொடர்பை சரியாக வகைக்குறிப்பது

X	Y	Z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

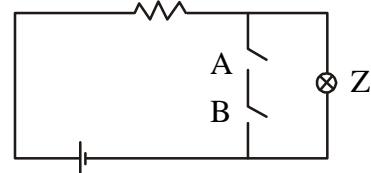
X	Y	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

X	Y	Z
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

X	Y	Z
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

20. கீழே தரப்பட்டுள்ள மின் சுற்றினால் வகைக்குறிக்கப்படும் தர்க்கச் சுற்று வாயில் யாது (A,B=உள்ளீடு Z= வருவினாவு)

- 1) NOT 2) NOR
3) NAND 4) AND



21. பின்வருவனவற்றில் தொழினுட்பத்தின் அடிப்படையில் கணினி வகைப்படுத்தலை காட்டும் விடை யாது?

- 1) ஒத்திசைக் கணினி, கலப்புக் கணினி, மீக் கணினி
2) இலக்கமுறைக் கணினி, ஒத்திசைக் கணினி, கலப்புக் கணினி
3) மீக் கணினி, சிறு கணினி, இலக்கமுறைக் கணினி
4) சிறு கணினி, தலைமைக் கணினி, மீக் கணினி

22. மென்நகலை வெளியிடும் சாதனமாவது.

- 1) பல்லாடக எறிகருவி 2) வரைவி
3) தலையணி கேட்டற்பொறி 4) ஒளியியல் வரியுரு கண்டறிதல்

23. பின்வரும் துணைத் தேக்கசாதனங்களை கொள்ளவினடிப்படையில் இறங்கு வரிசைப்படுத்தும் போது பெறப்படும் சரியான விடை யாது?

- A - இருவட்டு
B - நெகிழ்வட்டு
C - பளிச்சீட்டு செலுத்தி
D - வட்டு
1) DCBA 2) DCAB 3) ADCB 4) BACD

24. சரியான கூற்றினைத் தெரிவு செய்க

- A - Walki - talki
B - தொலைநகல் இயந்திரம்
C - காணொலி மாநாடு

- 1) AB மற்றும் C என்பனவற்றின் தரவு ஊடுகடத்தல் முறைகள் முறையே ஒற்றை முறை, அரை இருவழிப் பொக்கு முறை என்பனவாகும்.
2) AB என்பன முழு இருவழிப்போக்கு தரவு ஊடுகடத்தலையும் C அரை இருவழிப்போக்கு தரவு ஊடுகடத்தலையும் கொண்டது
3) AB என்பன அரை இருவழிப்போக்கு தரவு ஊடுகடத்தலையும் , C ஒற்றை முறை தரவு ஊடுகடத்தலையும் கொண்டது
4) AB என்பன அரை இருவழிப்போக்கு தரவு ஊடுகடத்தலையும் , C முழு இரு வழிப்போக்கு தரவு ஊடுகடத்தலையும் கொண்டது

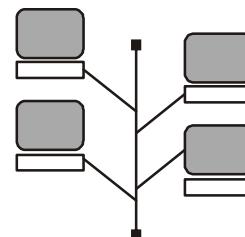
25. தரவுத் தொடர்பாடலிற்கு செங்கீழ்க்கத்திரவீச்சு பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பமாவது

- 1) தொலைக்காட்சியின் செய்மைக்கட்டுப்படுத்தி 2) கணினி வலைப்பின்னல்
3) செய்மதித் தொடர்பாடல் 4) வழிப்படுத்தி

26. மேலே காட்ப்பட்ட வரைபடம் குறிக்கும் வலையமைப்பு இடவியல்

அழைக்கப்படுவது

- 1) மர வடிவத்திற்கு வலையமைப்பாக்கல்
2) பாட்டை வடிவத்திற்கு வலையமைப்பாக்கல்
3) உடு வடிவத்திற்கு வலையமைப்பாக்கல்
4) கண்ணி வடிவத்திற்கு வலையமைப்பாக்கல்



27. கணினி வலையமைப்பு புற்றிய சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க
 1) வளத்தைப் பொதுவாக பயன்படுத்த முடியுமாயினும் ஒருமுகப்படுத்திய மென் பொருள் கட்டுப்பாடு சாத்தியமில்லை
 2) கணினி நச்சுநிரல் பரவும் வாய்ப்பு அதிகமாக உள்ளதுடன் தரவுகளுக்கான பாதுகாப்பும் குறைவாகும்
 3) தரவு மற்றும் தகவல்களை மிகவும் பாதுகாப்பாக சேமிக்க முடிவதுடன் தரவு சேமிப்பிற்கு இடம் தேவைப்படும்
 4) கணினித் தவறுகள் குறைவானவையாகவும் விவேஷமான பயிற்சித் தேவை அவசியமில்லை
28. பல்தேர்வு வினா விடைத்தாளினைத் திருத்துவதற்கு பொருத்தமான உள்ளீட்டுக் கருவி எது?
 1) ஓளியியல் குறி கண்டிதல் (optical mark recognition)
 2) ஓளியியல் வரியுரு கண்டிதல் (optical character recognition)
 3) காந்க மை வரியுரு வாசிப்பான் (magnatic ink character reader)
 4) சமதளப்படுகை வருடிகள் (flatbed scanners)
29. கீழே தரப்பட்டுள்ளவை சில சொல்லுறைவழிப்படுத்தல் மென் பொருட்கள் ஆகும். அவற்றுள் இலவச திறந்த மூல மென்பொருள் (free open source softwere) ஒன்றிற்கு உதாரணமாவது,
 1) word perfect 2) microsoft office 3) libre office writer 4) frame maker
30. ஒரு சொல் முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருளைக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட ஒரு ஆவணத்தில் பக்க எண்கள், எழுத்துக்களின் எண்ணிகை, பயன்படுத்தப்பட்ட மொழி, மற்றும் உரு கட்டுப்பாடு என்பன காட்சிப்படுத்தப்படுவது.
 1) நிலைமைப்பட்டை (status bar) 2) சுருள் பட்டி (scroll bar)
 3) தலைப்புப் பட்டை (title bar) 4) துரித பிரேசக் கருவிப்பட்டை (quick access tool bar)
31. சொல் முறைவழிப்படுத்தல் ஆவணமொன்றில் அங்கங்களைத் தெரிவு செய்யும் படிமுறைகள் சில கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
 A - ஒரு வசனத்தின் மேல் கூடியினால் இரட்டை சொடக்கல் செய்வதன் மூலம் அவ்வசனத்தை தெரிவு செய்யலாம்
 B - பந்தி ஒன்றைத் தெரிவு செய்ய பந்தியின் மீது கூடியை வைத்து ஒரே முறையில் மூன்று சொடக்கல் செய்ய வேண்டும்.
 C - Ctrl+A இனை ஒரு முறை அழுத்துவதன் மூலம் முழு ஆவணத்தையும் தெரிவு செய்ய முடியும் மேலுள்ள கூற்றுக்களுள் சரியானவை
 1) A,B மாத்திரம் 2) A,C மாத்திரம்
 3) B,C மாத்திரம் 4) A,B,C ஆகயன எல்லாம்
32. கீழே அட்டவணை X இல் தரப்பட்டுள்ள குறுஞ்சாவிகளுக்கு பொருத்தமான செயற்பாட்டை அட்டவணை Yயில் இருந்து தெரிந்து ஒழுங்கு படுத்தினால் பெறப்படும் விடை

X	Y
Ctrl+N	A- ஆவணத்திலுள்ள எழுத்து வடிவம் ஒன்றினை வெட்டுதல்
Ctrl+H	B- ஆவணத்தை சேமித்தல்
Ctrl+X	C- புதிய ஆவணமொன்றைப் பெறல்
Ctrl+S	D- சொற்களைப் பதிவிடல்

- 1) ACBD 2) BCAD 3) CDAB 4) DCAB
33. எழுத்து மற்றும் இலக்கணப்பிழைகளைத் திருத்துதற்கு பயன்படுத்தப்படும் குறுஞ்சாவி ஆனது
 1) F1 2) F5 3) F7 4) F10
34. கருவிக்கு பயன் படுத்தப்படும் குறியீடு பின்வருவனவற்றுள் எது
 1) 2) 3) 4)

35. இலத்திரனியல் விரிதாள் மென்பொருள் ஒன்றின் கூறுகள் சில கீழே அட்டவணைகளில் தரப்பட்டுள்ளன

கூறுகள்	விளக்கம்
1. குத்திரப்பட்டை	A- தரவு உட்படுத்த வேண்டிய கலத்தைக் காட்டும்
2. செருகுதல்	B- செயற்பாட்டுக்கலத்தின் விலாசத்தை வெளிப்படுத்தும்
3. பெயர்ப்பெட்டி	C- குத்திரங்களை உருவாக்குவதற்கான குறிப்பிட்டு முகப்பினைக் காட்சிப்படுத்தும்
4. இயக்க கலங்கள்	D- குத்திரங்களை வெளிப்படுத்துவதற்கும் கலங்களின் உள்ளடக்கத்தை வெளிப்படுத்தவும் உதவும்

முதலாவது நிரலிலுள்ள கூறுகளின் ஒழுங்கின்கேற்ப இரண்டாம் நிரலிலுள்ள விளக்கங்களை ஒழுங்குபடுத்தினால் பெறப்படும் விடை முறையே

- 1) DCBA 2) CDBA 3) DCAB 4) CDAB

36. ஒரு விரிதாள் மென்பொருளில் தரவு உள்ள இடைவெளியின் வலப்பக்க இறுதிக்கலத்தை நோக்கிப் பயணிக்க பயன்படுத்தப்படும் சாவி சோடி

- 1) Ctrl+Home 2) Ctrl+Page up 3) Ctrl+Down 4) Ctrl+End

37. இலத்திரனியல் விரிதாள் மென்பொருளொன்றின் ஒரு கலத்தில் $=2^3/(4-2)*3^2$ எனும் குத்திரத்தினை உள்ளீடு செய்தால் பெறப்படும் பெறுமானம் யாது?

- 1) 0 2) 36 3) 0.44 4) - 16

38. தரப்பட்டள் விரிதாளில் A10 கலத்தில் $=count(A1:A9)$ எனும் சார்பு உள்ளீது செய்யப்பட்டால், A10 இல் பெறப்படும் பெறுமதியைக் காட்டும் விடை யாது?

- 1) 9
2) 8
3) 7
4) 5

▲	A	B
1	25	
2	saman	
3	69	
4	10-A	
5	85	
6		
7	B7	
8	78	
9	52	
10		

39. தரப்பட்ட விரிதாள் ஒன்றின் பகுதியில் காட்டப்பட்டுள்ளது போன்று D1 கலத்தில் ‘Total Marks’ எனும் சொல் இரண்டு வரிகளில் பெற்றுக் கொள்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கருவி யாது

- 1) wrap text 2) merge cell
3) shrink to fit 4) orientation

▲	A	B	C	D	E
1	Name	Mark 1	Marks 2	Total Marks	
2	Wasana	78	85	163	
3	Janidu	69	74	143	
4	Dineth	72	76	148	
5					

40. பிரஜாவுரிமை பெற்ற முதலாவது ரோபோ எது?

- 1) அஸிமோ 2) பெட்மேன் 3) நாவோ 4) சோபியா



வடமேல் மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம் இரண்டாம் தவணைப் பர்ட்சை - 2018

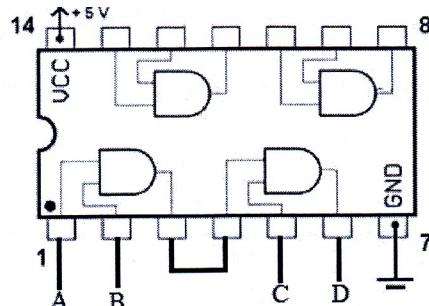
தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம் / நோர்திரை எண் சிற்பிலீடு நாட்சனாய் -2

தரம் : 10

1. சுருக்கமான, துல்லியமான விடையைத்தருக
 1. கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றில் தகவல்களை மாத்திரம் தெரிவு செய்து அவற்றின் சுட்டியை மாத்திரம் எழுதுக.
 - A - இலங்கையின் கடந்த ஐம்பது வருடங்களின் வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி பெறுமானங்கள்
 - B - இலங்கையின் 2018 ம் ஆண்டிற்கான வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி
 - C - இலங்கையில் மழை பொழிகிறது
 - D - மாணவரொருவரின் முன்னேற்ற அறிக்கை
2. நிகழ் நிலை அங்காடிக் கொள்வனவு முறையினால் வாடிக்கையாளர் பெற்றுக் கொள்ளும் அநுகூலங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
3. கணினிப்பரினாம வளர்ச்சியில் விசைப்பலகை, சுட்டி என்பவை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட கணினிச்சந்ததியைப் பொயரிடுக
4. கணினி வன் பிரதியைத்தர்க்கூடிய பின்வரும் சாதனங்களைக் கருதுக முதலாவது நிரலிலுள்ள பொருந்தக் கூடியது பொருத்தமான சோடிகளைத் தெரிந்து அவற்றின் முகப்பு அடையாளங்களை உங்களது விடைத்தாளில் எழுதுக.

வன்பிரதிகளை பெற்றுத் தரும் சாதனங்கள்	அவற்றின் குறிப்பிட்ட பண்புகள்
a) புள்ளி அமைவரு அச்சுப்பொறி	e) உலர்ந்த மை தூள் பயன்படுத்தபடுகிறது
b) லேசர் அச்சுப்பொறி	f) திரவ மை பயன்படுத்தபடுகிறது
c) மைத்தாரை அச்சுப்பொறி	g) இரைச்சல் கூடியது
d) வெப்ப அச்சுப்பொறி	h) தன்னியக்க காசளிப்பு பொறியில் பயன்படுத்தபடுகிறது

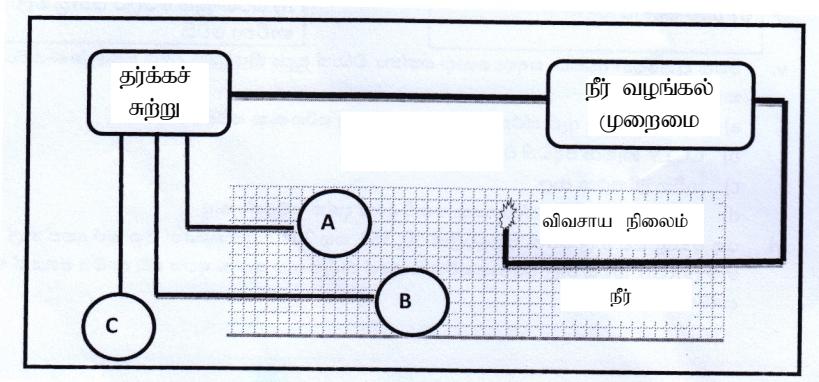
5. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான வழிப்படுத்தப்பட்ட ஊடகங்களை பொயரிடுக
 - a) ஓர் அறையினுள் உள்ள இடத்துறி பரப்பு வலையமைப்புக் கணினிகளை ஒன்றாக இணைத்தல்
 - b) CCTV வடங்கள்
 - c) நவீன தொடர்பாடல் வடங்கள்
 - d) மின்காந்த இடைமுகத்துடன் கூடிய ஒரு பரப்பினுடாக குறுகிய தூர் தரவுப்பரிமாற்ற
6. சிவப்பு, பச்சை மற்றும் நீல வர்ணங்கள் ஒழுங்குமுறையாக 50,153, மற்றும் 204 எனும் வீதம் கலப்பதால் வான் நீல நிறம் உருவாக்கப்படுமெனின் (# RGB) வான் நீல நிறத்தைக் கணினியில் தோற்றும் பெறுமானத்தை பதினைஞம் எண்வடிவில் தருக
7. கீழே தரப்பட்டுள்ள இணைந்த சுற்றில் உள்ளீடுகள் A, B மற்றும் C என்பவற்றின் வெளியீடு D இங்கான அனைத்து சாதகமான விளைவுகளையும் காட்டும் உண்மை அட்டவணையை வரைக.



8. “சில பணிசெயல் முறைமைகளுக்கே வட்டுத் துண்டாக்கல் தேவைப்படுகிறது ஏனையவற்றிற்கு தேவைப்படுவதில்லை”இக் கூற்றிற்கு நீங்கள் உடன் படுதிநீர்களா? உங்களது விடைக்கான காரணத்தைத் தருக.
9. செல்முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருள் ஒன்றினால் உருவாக்கப்பட்ட ஆவணமொன்றில் நிகண்டு (theasures) பயன்படுத்த வேண்டிய சந்தர்ப்பத்தில் அதனைப்பயன்படுத்தும் படிமுறையைக் குறிப்பிடுக
10. மாணவர்களின் புள்ளிப்பகுப்பாய்வை மேற்கொள்ளப்பயன்படுத்தப்பட்ட விரிதாளின் ஒரு பகுதி கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது (குத்திரமொன்றைப்பயன்படுத்தி ஒரு மாணவனின் சராசரி புள்ளியைப் பெற்று அதனை ஏனைய கலங்களுக்கும் பிரதி செய்யப்படுகிறது) சராஜின் சராசரிப்புள்ளியைக் காண்பதற்கான குத்திரத்தை சார்பினைப்பயன்படுத்தி எழுதுக.

	A	B	C	D	E	F
1	பெயர்					
2		கணிதம்	வினாக்கள்	ICT	சராசரி புள்ளி	
3	நெனவதி	89	78	56	74.33	
4	இன்திராஜ்	85	88	61	78.00	
5	இப்சால்	ABSENT	ABSENT	95	31.67	
6	சுராஜ்	45	56	ABSENT	33.67	
7						

2. பச்சை வீட்டு தன்னியக்க நீர் வழங்கல் முறைமை ஒன்றின் வரிப்படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது இது பற்றிய கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக
A மற்றும் B என்பன முறையே ஈலிப்பு உணர்வி, வெப்ப உணர்வி ஆவதுடன் C யானது கைமுறை ஆளியாகும். தர்க்கச்சுற்றிற்கு A,B மற்றும் C ஆகிய சமிக்ஞைகளால் பெறப்படும் உள்ளீடுகளுக்கமைய பச்சை வீட்டிற்கு நீரை வழங்குவதற்காக சமிக்ஞையை நீர் வழங்கல் முறைமைக்கு வழங்கும் வெளியீட்டு சமிக்ஞை 1 எனின் நீர் வழங்கல் திறக்கப்படுவதுடன் அச்சமிக்ஞை 0 எனின் நீர் வழங்கல் திறக்கப்படாது ஈர மணல் 1 அதி கூடிய வெப்பநிலை 1 கைமுறை ஆள் மூடப்பட்ட நிலை 1



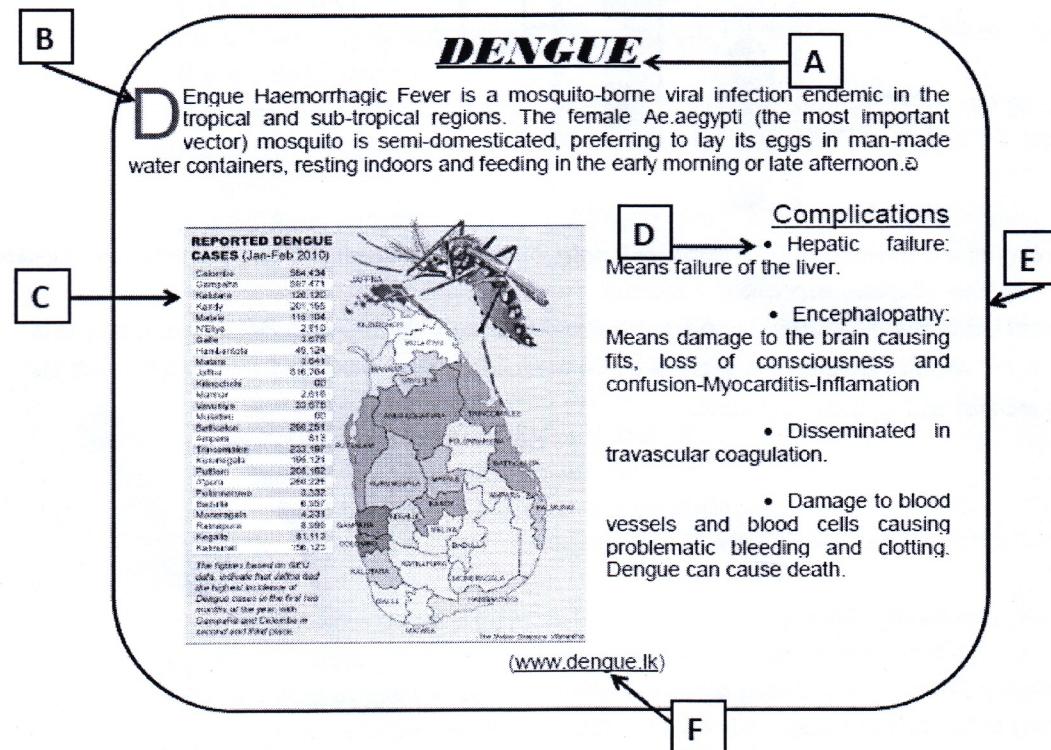
ஈரப்பதன் குறைவாகவும் கூடிய வெப்பநிலையும் காணப்படும் சந்தர்ப்பத்தில் அல்லது கைமுறை ஆளி திறக்கப்பட்ட நிலையில் உள்ள போது மாததிரம் நீர் வழங்கல் செயற்படுத்தப்பட வேண்டும்

1. மேலே தரப்பட்டுள்ள முறைமையில் உள்ளீடு மற்றும் வருவிளைவுகளிற்கிடையிலான தொடர்பை காட்டும் பின்வரும் அட்டவணையை விடைத்தாளில் பிரதி செய்து நிரப்புக

A	B	C	வருவிளைவு

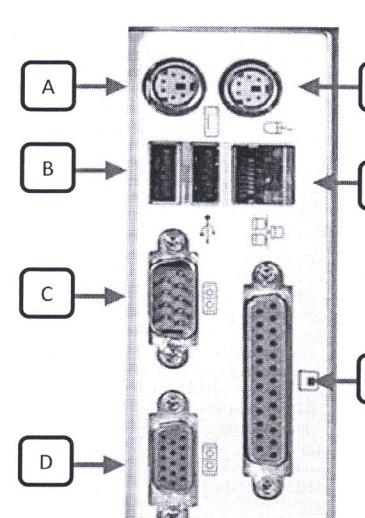
2. மேலே (1) இல் பெறப்பட்ட வருவிளைவைக்காட்டும் தர்க்கச் சுற்றினை வரைக
3. மேலே தர்க்கச்சுற்றினை வகைக்குறிக்கும் பூலியன் கோவையைத் தருக

3. ஒரு செல்முறைவழிப்படுத்தல் ஆவணம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது அதனைக் கருத்திற் கொண்டு கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக



1. மேலே A எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தலைப்பினை வடிவமைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள நான்கு கருவிகளைக் குறிப்பிடுக
 2. A,B,C,D மற்றும் E ஆகியவற்றினால் காட்டப்பட்டுள்ளவற்றை உருவாக்க அல்லது வடிவமைக்க பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள கருவிகளைத் தருக.
 3. மேலே தரப்பட்டுள்ள ஆவணமானது மேகக் கணினி எண்ணக் கருவைக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டதெனின் அதன் அநுகலங்கள் 2 ஜக் குறிப்பிடுக

 4. 1. முதன்மை நினைவுகங்கள் முன்றினைக் குறிப்பிட்டு, அவற்றின் பிரதான தொழில்பாடுகளையும் குறிப்பிடுக
 2. கணினி துறைகள் அடங்கிய வரிப்படம் ஒன்று கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது A,B,C,D,E,மற்றும் F ஆகிய துறைகளின் பெயர்களையும் அவை ஒவ்வொன்றிலும் பொருத்தக்கூடிய சாதனங்கள் ஒவ்வொன்றையும் தருக.
 3. இலங்கையிலுள்ள அனைத்து பிரதைச செயலகங்களையும் இணைத்து உருவாக்கப்பட்ட கணினி வலையமைப்பு வகை யாது?



சுயரியின் இரண்டாம் தவரணைக்கான வரவு செலவு பதிவு

A	B	C	D	E	F
1					
2					
3	மாதம்	வரவு	விடுதிக் போக்குவரத்து	வேறு	மொத்த செலவு
4	மே	ரூ. 7,000.00	ரூ. 5,750.00	ரூ. 750.00	ரூ. 325.00
5	ஜூன்	ரூ. 7,600.00	ரூ. 6,000.00	ரூ. 1,100.00	ரூ. 475.00
6	ஜூலை	ரூ. 7,750.00	ரூ. 6,250.00	ரூ. 1,325.00	ரூ. 400.00
7	தவரணைக்கான மொத்த செலவு				ரூ. 22,375.00
8	ஒரு மாதத்தில் செலவிடப்பட்ட அதிகூடிய பெறுமானம்				ரூ. 7,975.00
9	தவணையில் பெற்றுக் கொண்ட மொத்த தொகை				ரூ. 23,150.00
10	தவணை முடிவில் கையிருப்பு				ரூ. 775.00
11	கையிருப்புப்பணம் பெற்றுக்கொண்ட மொத்ததொகையின் சாவீதமாக				3.3%

1. மே மாதத்திற்கான அவளது மொத்த செலவுத் தொகையைக் கணிப்பதந்காக கலம் F4 இல் எழுதவேண்டிய சூத்திரத்தை கலமுகவரிகளை மாத்திரம் பயன்படுத்தி எழுதுக.
2. இரண்டாம் தவணையில் மாதம் ஒன்றில் செலவிடப்பட்ட அதிகூடிய தொகையைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காக F8 கலத்தில் உள்ளிட வேண்டிய சார்பு யாது?
3. இத்தவைணைக்கான மொத்த வரவுத்தொகையைப் பொற்றுப்பொள்வதற்காக கலம் F9 இல் எழுத வேண்டிய சூத்திரத்தை சார்பு வடிவில் தருக
4. கையிருப்புத்தொகையை பெற்றுக்கொண்ட மொத்ததொகையின் சதவீதமாக காட்டுவதற்கு கலம் F11 இல் எழுதவேண்டிய சூத்திரம் யாது?

கையிருப்புப்பணத்தின் சதவீதம்= கையிருப்பு பணம் /மொத்த வரவு *100

6. 1. 8GB கெள்ளளவை பிட்களில் குறிப்பிடுக (விடைகளை இரண்டின் அடுக்குகளில் தருக)
 2. 45_{ஆடு} இனை பதினாறும் எண்ணாக மாற்றுக அனைத்து படிமுறைகளும் காட்டப்பட வேண்டும்
 3. 954 இற்கு சமனான BCD குறிமுறையைத் தருக.
 4. ஒரு பையின் விலை ரூ 425 உம் ஒரு கூடையின் விலை ரூ 250 உம் ஆகும்
 - பையொன்றின் விலையை துவித எண் முறைமையில் தருக.
 - கூடையொன்றின் விலையை பதினாறும் எண் முறைமையில் தருக
 - பையொன்றையும் கூடையொன்றையும் வாங்குவதற்குத் தேவையான மொத்தப் பணத்தை எண்ம எண் முறைமையில் தருக
7. 1. தற்போது நவீன தொழிலாளர்களின் பெறுவதற்கு உருவாக்கப்பட்ட ரோபோக்கள் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன மனித தொழிலாளர்களுக்குப் பதிலாக ரோபோக்கள் பயன்படுத்தப்படுவதன் அநுகூலங்கள் மூன்று தருக.
 2. ஒளியுருக்கலந்துரையாடல் முறை பயன்படுத்தப்படுகின்றமையால் வியாபார உறுப்பினர்களுக்கு தமது வியாபாரப்பணிகளை எளிதாக்குக்கொள்வதற்கு வசதியாக உள்ளது ஒளியுருக்கலந்துரையாடல் முறை மூலம் வியாபார உறுப்பினர்கள் பெற்றுக் கொள்ளும் நன்மைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக
 3. இடைவெளி நிரப்புக
 - ஆனது பிளய்ஸ் பஸ்காலினால் கண்டிப்பிடிக்கப்பட்ட முதலாவது கணித்தல் கருவி ஆகும்
 - உலகின் முதலாவது கணினி செய்நிரலாளராக கருதப்படுகிறார்
 - வரைபடப் பயன் இடைமகத்தைக் கொண்ட பணிசெயல் முறைமை பாவிக்கப்பட்டது.
 - பணி செயல் முறைமை என்பது மென்பொருளிற்கு உதாரணமாகும் (பிரயோக, அடா ஒகஸ்டா, லோவ்லேஸ், மார்க் 1, கூட்டற்பொறி, நான்காம் தலைமுறையில், மூன்றாம் தலைமுறையில், முறைமை, மேரி கியூரி, அலன் டியூரிங்)
 4. கட்டளைக்கோட்டு இடைமுகம் கொண்ட பணிசெயல் முறைமைக்கும் வரைபடப்பயன் இடைமுகம் கொண்ட பணிசெயல் முறைமைக்கும் உள்ள வேறுபாடொன்றை தருக
 5. பின்வரும் கோப்பு நீட்சிகள் உள்ளடங்கும் கோப்பு வகைகளுடன் சம்பந்தமான மென்பொருள் வகையைக் குறிப்பிடுக

a. odt

b. xlsx

c. pptx

d. txt