

දෙවන වාර පරික්ෂණය – 2018

Second Term Test – 2018

இரண்டாம் தவணை பர்ட்செ -2018

10 வசர
தரம் 10
Grade 10

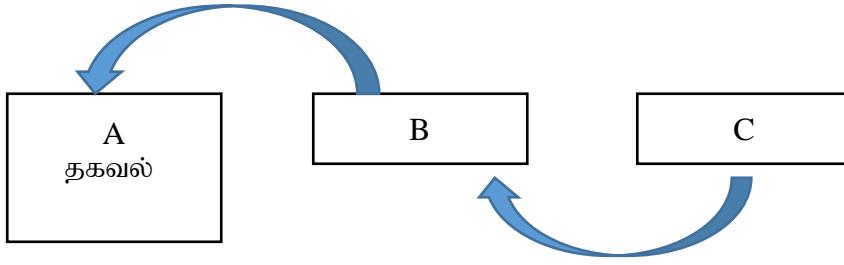
தொர்நுரை கூ சின்னிவேலினா நூக்ஷனை I பதிய தகவல் தொடர்பாடலும் தொழினுட்பவியலும் வினாத்தாள்-I

Information & Communication Technology Paper I

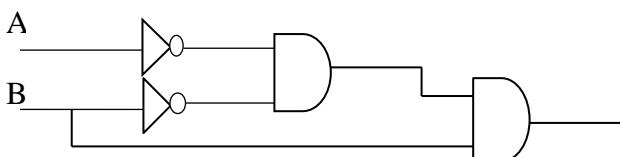
පැය එකයි ඉරු මණිත්තියාලම *One Hours*

5. தரப்பட்டுள்ள வெற்றிடங்களுக்குப் பொருத்தமான விடையினைத் தெரிவு செய்க.
 “நாம் தற்போது அறிந்திருக்கும் கணினியான A).....இல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆங்கில கணித பேராசிரியரான B)..... இவர் C) ஜி வடிவமைத்தார் மற்றும் அது இன்னேய கணினிகளின் கட்டமைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட வடிவமைப்பாக இருந்தது.

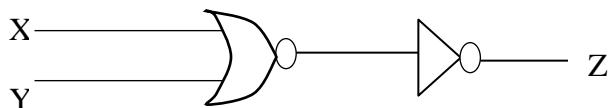
- | | | | | | | |
|----|----|--------------------------|----|------------------|----|-------------------|
| 1. | A) | 21th century | B) | Charles Babbage | C) | Difference Engine |
| 2. | A) | 19 th century | B) | Blaise Pascal | C) | Analytical Engine |
| 3. | A) | 19th century, | B) | Charles Babbage, | C) | Analytical Engine |
| 4. | A) | 20 th century | B) | Joseph Jacquard | C) | Adding machine |



6. மேலே தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள ஒரு கணினி தொகுதியின் முக்கிய கூறுகள் முறையே
- | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 1. A- உள்ளீடு | B- முறைவழியாக்கம் | C- வெளியீடு |
| 2. A- உள்ளீடு | B- வெளியீடு | C- முறைவழியாக்கம் |
| 3. A- வெளியீடு | B- முறைவழியாக்கம் | C- உள்ளீடு |
| 4. A- வெளியீடு | B- உள்ளீடு | C- முறைவழியாக்கம் |
7. வயலில் கடுமையாக வேலை செய்யும் விவசாயிகளின் வேலையை இலகுவாக்குவதற்கு இன்று தன்னியக்கப் பொறிகளின் ஒரு தொகுதி காணப்படுகின்றது. பின்வருவனவற்றுள் விவசாயத்துறைக்கு பொருத்தமற்றது எது.
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. அடையாளக் குறியீட்டு முறை | 2. தன்னியக்கமுறையாக நீர் வழங்கல் |
| 3. தன்னியக்கக் களையகற்றும் பொறி | 4. தன்னியக்க வண்டுக் கட்டுப்பாட்டுப் பொறி |
8. BIOS ஒரு வாசிப்பு மட்டும் நினைவுகம் (ROM) ஆகும், அதுவானது
- | | |
|--|--|
| i. அழிவறும் | ii. தற்போக்காக அணுகப்படுகின்றது பெறுவழியாகும் |
| iii. தாய்ப்பலகையில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. | iv. Bootstrap loader என்னும் நிலைப்பொருளினைக் கொண்டுள்ளது. |
| 1. i and iii | 2. i, ii and iv |
| 3. ii, iii and iv | 4. iii and iv |
9. * CPU இன் ஒரு பகுதியானது,
* நிலைப்பொருள்கள் புதிக்கப்பட்ட ஒரு நினைவுகமாகும்.
* முறைக்கிய கம்பிஸ் சோடி வடத்தைப் பயன்படுத்தி LAN ஜ் இணைக்கும் ஒரு துறை (port) ஆகும்.
மேலே விபரித்த அறிக்கைகளுக்கு இணங்க வன்பொருள் சாதனங்கள் முறையே,
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. RJ 45 / ROM / ALU | 2. ROM / ALU / RJ 45 |
| 3. ALU / ROM / RJ 45 | 4. ALU / RJ 45 / ROM |
10. தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் ECG இயந்திரம் இங்கு ஒரு உதாரணமாகும்.
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. ஒத்திசை சாதனமாகும். Analog device. | 2. இலக்கமுறை சாதனமாகும். Digital device |
| 3. கலப்பின சாதனமாகும். Hybrid device | 4. மேற்கூறப்பட்ட எதுவும் அல்ல. |
11. $(1 . 0 + 1 . 0 + 0) .1$ என்ற பூலியன் கோவைக்கு சமமானது
- | | | | |
|------|------|------|--------------------------------|
| 1. 1 | 2. 0 | 3. 2 | 4. மேற்கூறப்பட்ட எதுவும் அல்ல. |
|------|------|------|--------------------------------|
12. விரிதாளில் உள்ள தவறான சூத்திரம் ஆனது,
- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. $= (BB1 * 5) + B32$ | 2. $=\text{Sum} (3NB1 + CC1)$ |
| 3. $= BK1 + (CA3 ^ 2 - 1)$ | 4. $=\text{Sum} (AM3:AN2,AP1) + 30$ |
13. அமல் தனது கைத் தொலைபேசியில் உள்ள படங்களை கையடக்கக் கணினியிற்கு மாற்றுவதற்கு கைத் தொலைபேசியை கையடக்க கணினியுடன் பெளதீக வடங்களை பயன்படுத்தாமல் இணைத்தார். இந்நோக்கத்திற்காக கீழே தரப்பட்டுள்ள எவ்வகை தொடர்பாடல் ஊடகம் (communication media) மற்றும் வலையமைப்பு வகை என்பவை/கள் பயன்படுத்தப்பட்டது?

- A – வழிப்படுத்திய ஊடகம் B – வழிப்படுத்தாத ஊடகம் C – இடத்துவரிப் பரப்பு D – பெரும் பரப்பு
1. A மற்றும் B மாத்திரம்
 2. A மற்றும் C மாத்திரம்
 3. B மற்றும் C மாத்திரம்
 4. B மற்றும் D மாத்திரம்
14. AC8₁₆ என்ற பதினாறும் எண்ணை எடுத்துரைக்க தேவையான பிற்புக்களின் (bits) குறைந்த பட்ச எண்ணிக்கையானது? The minimum number of bits required to represent the hexadecimal number
- (1.) மூன்று
 - (2.) பதினாறு
 - (3.) ஒன்பது
 - (4.) பன்னிரண்டு
15. 10110101₂ என்ற இரும் எண்ணிற்கு சமமான தசம எண்ணானது பின்வருவனவற்றுள் எது?
- (1) 181
 - (2.) 118
 - (3.) 05
 - (4.) 139
16. தரப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களைக் கருதுக.
- A - 4C₁₆ ஆனது 412₁₀ இற்கு சமமாகும்.
 B - 54₁₀ ஆனது 110110₂ இற்கு சமமாகும்.
 C - 10110110₂ ஆனது 266₈ இற்கு சமமாகும்.
- மேலே தரப்பட்ட அறிக்கையில் சரியானது யாது?
- (1) A மற்றும் B மாத்திரம்
 - (2.) A மற்றும் C மாத்திரம்
 - (3.) B மற்றும் C மாத்திரம்
 - (4.) A, B,C எல்லாம்
17. கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் 64.20 என்ற தசம எண்ணின் அதிகாடிய பொருளுடைய பிற்பும் ((MSD) மற்றும் மிகக்குறைந்த பொருளுடைய பிற்பும் ((LSD) முறையே ...
- (1) 6 மற்றும் 0
 - (2.) 4 மற்றும் 2
 - (3.) 6 மற்றும் 2
 - (4.) 64 மற்றும் 20
18. 3 (Mega Bytes) மொத்தமாக பொருளுடைய பிற்பும்
- (1) 2^{20} Bytes
 - (2.) 3×2^{20} Bytes
 - (3.) 3 X 1024 Bytes
 - (4.) 2 X 2 X 2 1024 Bytes
19. “A” யினது ASCII பெறுமானம் 65 ஆயின் “C” யினது ASCII பெறுமானத்தின் இரும் எண் யாது?
- (1) 1000001₂
 - (2.) 1000010₂
 - (3.) 1000011₂
 - (4.) 1101011₂
20. கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் BCD இற்கு சரியான பிற் (bit) வடிவம் யாது?
- (1) 1010
 - (2.) 1100
 - (3.) 1001
 - (4.) 1101
21. கீழே தரப்பட்டுள்ள தருக்கச் சுற்றுக்கு A , B ஆகிய இரு உள்ளீடுகளை புகுத்தும்போது பெறப்படும் வருவிலைவு யாது?
- 
- (1) A + B.B
 - (2.) (A. B)' .B
 - (3.) (A' + B') + B
 - (4.) (A'. B') .B
22. ஒரு பரீட்சையில் பரீட்சார்த்தி தரமானவர் ஆவதற்கு அவர் ஒரு கட்டாய பாடம் S₁ சித்தியடைந்திருக்க வேண்டும் மற்றும் அவர் மூன்று விருப்பத்திற்கு உரிய பாடங்களான S₂, S₃, S₄ ஆகியவற்றுள் ஒரு பாடத்தில் சித்தியடைந்திருக்க வேண்டும். மேற்கூறிய விபரணக்கூற்றை சரியா விளக்கும் பூலியன் கோவை யாது?
- (1) S₁ AND (S₂ OR S₃ OR S₄)
 - (2) S₁ AND (S₂ AND S₃ AND S₄)
 - (3) S₁ OR (S₂ AND S₃ AND S₄)
 - (4) S₁ OR (S₂ OR S₃ OR S₄)

23. தரப்பட்டுள்ள தருக்கச் சுற்று வரைபடத்தைக் கருதுக.



மேலே தரப்பட்டுள்ள தருக்கச் சுற்றுக்கு சமமான தருக்கச் சுற்று பின்வருவனவுற்றுள் யாது?

- The diagram shows four logic circuit configurations:

 - (1) A standard AND gate with inputs X and Y, and output Z.
 - (2) An OR gate with inputs X and Y, and output Z.
 - (3) A standard AND gate with inputs X and Y, and output Z. The output Z is also connected to a NOT gate (inverter), which has its output connected back to one of the AND gate's inputs (Y).
 - (4) An OR gate with inputs X and Y, and output Z. The output Z is also connected to a NOT gate (inverter), which has its output connected back to one of the OR gate's inputs (Y).

24. $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ என்ற தொடையில் காணப்படும் இலக்கங்களைக் கொண்ட எண்ணின் அடிப்பெறுமானம் (Base value) யாது?

26. CPU இன் எப்பகுதி $(2^4) = (12-4)$ என்ற கணிப்பீட்டை செய்கின்றது?

 1. பதிவுகங்கள் (Register)
 2. CU
 3. ALU
 4. மின்சேமிப்புக் கலம்(Accumulator)

27. தரவு மற்றும் தகவல்களை செயற்திறன் முறையில் காப்புப் பதிவு (backup) செய்ய கணினியில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி யாது?

 1. இருவட்டு (CD)
 2. ஒரு வன்வட்டு வழங்கி Hard Disk
 3. நெகிழ்வட்டு (Floppy Disk)
 4. 128MB SD நினைவுகம்

28. ஒரு கணினியின் தந்தை என நம்பப்படுவார் ?

- | | | | |
|----|-------------------|----|------------------|
| 1. | Charles Babbage | 2. | Blaise Pascal |
| 3. | Gottfried Wilhelm | 4. | Herman Hollerith |

29. ஒரு விரிதானில் மூன்று வகையான தரவுகள் காணப்படுகின்றன. அவை பொதுவாக என்பனவாரும்.

- | | |
|---|--|
| 1. தரவு, சொற்கள், எண்கள் | 2. சமன்பாடுகள், தரவு, எண்கள் |
| 3. சொற்கள், எண்கள், முகப்பு அடையாளங்கள் | 4. எண்கள், சூத்திரங்கள், முகப்பு அடையாளங்கள் |

30. விரிதானை நாம் பயன்படுத்தும்போது எமது வேலைகளை எனிதாக்க நாம் குறுக்கு வழிச் சாவியைப் பயன்படுத்துகின்றோம். **Ctrl + H** என்ற சாவித் தொகுதியின் பயன் யாது?

- விரிதாள் ஆவணத்தை திறப்பதற்கு
 - நிலைக்காட்டியை ஆவணத்தின் ஆரம்பத்திற்கு எடுத்துச் செல்வதற்கு
 - விரிதாள் ஆவணத்திலுள்ள சொற்களை இடமாற்றுவதற்கு
 - மேற்கூறப்பட்ட எதுவும் அல்ல.

31. ஒரு விரிதூனில் உள்ள இயங்கு கலம் யாது?

1. ஒரு சூத்திரத்தைக் கொண்டுள்ள கலம் ஆகும்.
 2. கெரிவுசெய்யப்பட்ட கலம் ஆகும்.

3. ஒரு சூத்திரத்தைக் கொண்டுள்ள கலம் ஆகும்
 4. தெரிவுசெய்யப்பட்ட கலங்களின் தொகுதி
32. விரிதாளில் பயன்படுத்தப்படும் சூத்திரம் கீழே தரப்பட்டுள்ளது. அவற்றில் தவறானது யாது?
- =SUM(A1:A10,B2)
 - =MIN(D5:D10)
 - =MAX(AB1:AB5,AC3)
 - =COUNT(5C:20C)
33. தரப்பட்டுள்ள விரிதாளில் கலம் **B6** இல் சராசரி வயதை கணிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் சரியான சூத்திரம் யாது?
- =AVARAGE(B2:B5)
 - =AVG(B2:B5)
 - =AVERAGE(B2:B5)
 - மேற்கூறிய எவ்வயும் அல்ல
- | | A | B | C |
|---|--------|-----|---|
| 1 | Name | Age | |
| 2 | Kamal | 35 | |
| 3 | Sunil | 40 | |
| 4 | Geetha | 27 | |
| 5 | Pasan | 17 | |
| 6 | | | |
34. விரிதாளில் $=2+2^2*2$ என்ற சூத்திரத்தின் வெளியீடு யாது ?
- 32
 - 16
 - 18
 - 10.
35. ஒரு ஆவணத்தில் அலங்கரிக்கப்பட்ட எழுத்துக்களைப் பெறுவதற்கு கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் பயன்படுத்தக்கூடியவை யாவை?
- -
 -
- a மாத்திரம்
 - b மாத்திரம்
 - a மற்றும் b மாத்திரம்
 - b மாத்திரம்
36. மத்தியில் நேர்படுத்தப் பயன்படுத்தும் கருவி யாது?
- -
 -
 -
37. Cloud computing இற்குஆதரவு வழங்கும் சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருள் ஆகும்.
- Open office.org writer
 - Kingsoft office writer
 - Google Docs
 - Microsoft Word
38. என்பது ஒரு சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருள் அல்ல
- Open office writer
 - Kingsoft office
 - Lotus 123
 - Microsoft office word
39. **cut** மற்றும் **paste** ஆகிய செயற்பாடுகளிற்கு முறையே பயன்படுத்தப்படும் குறுக்கு வழிச் சாவி யாது?
- Ctrl + c and Ctrl + p
 - Ctrl + x and Ctrl + p
 - Shift + c and Shift + p
 - Ctrl + x and Ctrl + v
40. சொல்முறை வழிப்படுத்தல் மென்பொருள் பற்றிய தவறான கூற்றை தெரிவு செய்க.
- ஆவணங்களை தட்டச்சு(type) செய்தல் மற்றும் மாற்றும் (edit) திறன்

- 2) ஆவணங்களை சேமித்தலும் மீள திறக்கும் திறன்
- 3) ஆவணங்களை அச்சிடும் திறன்
- 4) ஆவணத்தின் எந்த இடத்திலும் கணிப்பீடுகளை செய்யும் திறன்.



ഡോക്യുമെന്റേഷൻ പ്രസ്താവന പ്രാഥമിക ക്ലാസ്സ് - 10 ക്ലാസ്സ് 10 ടെക്നോളജി സെക്കൂണ്ടറി ടെരിമു എവല്യേഷൻ - 2018 Second Term Evaluation - 2018	ഡോക്യുമെന്റേഷൻ പ്രസ്താവന പ്രാഥമിക ക്ലാസ്സ് - 10 ക്ലാസ്സ് 10 ടെക്നോളജി സെക്കൂണ്ടറി ടെരിമു എവല്യേഷൻ - 2018 Second Term Evaluation - 2018
---	---

- 1ம் வினா உட்பட 05 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்குக.
 - முதலாம் வினாவுக்கு 20 புள்ளிகளும் ஏனைய வினாக்களுக்கு 10 புள்ளிகள் வீதமும் வழங்கப்படும்.

01. கீழே தரப்படுகின்ற வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

($10 \times 2 = 20$ പണ്ണികൾ)

- 1) சமன் சேர்ட் ஒன்றினைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக கடைக்குச் சென்றான். அவன் கொள்வனவிற்காகத் தெரிவு செய்த சேர்ட்டினை காசாளரிடம் கொடுத்த பிறகு அக்காசாளர் அதில் காணப்பட்ட பட்டைக்குறிமுறையினை(Barcode) பட்டைக்குறிமுறை வாசிப்பான(Barcode Reader) மூலம் வருடனான். அது சேர்ட்டின் விலையினை முறைமையில் உள்ள தரவுத்தளத்தில் தேடித் தெரிவு செய்து சமன் முன்னாள் காணப்பட்ட திரையில் (Screen) காட்சிப்படுத்தியது.

மேலே குறிப்பிட்ட செயற்பாட்டிற்குரிய உள்ளீடு, முறைவழியாக்கம், வெளியீடு ஆகியவற்றைக் குறிப்பிட்டு மேற்குறித்த செயற்பாட்டில் பயன்படுத்தப்பட்ட உள்ளீட்டு சாதனத்தையும் பெயரிடுக.

2) மைய முறைவழியாக்க அலகில் காணப்படும் மூன்று பிரதான பகுதிகளும் எவை?

3) பொருத்தமான சொல்லைக் கொண்டு இடைவெளி நிரப்புக.



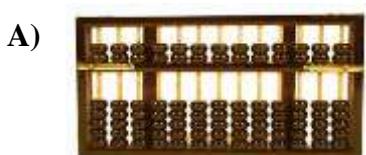
மேலே காட்டப்பட்டுள்ள.....குறிமுறையினை கையடக்கத்தொலைபேசி (Smart Phone) மூலம் வருட முடியும்.

- 4) கீழே தரப்பட்டுள்ள மின்னரசாங்க சேவைகளுக்கான உதாரணங்களுக்குரிய முகப்படையாளத்துடன் பொருத்தமான மின்னரசாங்க சேவையினை இணைக்குக.

A. வாகன உத்தரவுச்சீடினைப் புதுப்பித்தல்	G2E
B. குடிவரவுத் திணைக்களத்தின் விதிகள்	G2C
C. சம்பள முறைமைகள் தொடர்பான தகவல்கள்	G2B
D. இலத்திரனியல் வங்கி முறைமை தொடர்பான தகவல்கள்	G2G

5) கீழே தரப்பட்டுள்ள உபகரணங்களின் பெயர்களை பொருத்தமான முகப்படையாளங்களுடன் உமது விடைக்காளில் எழுதுக.

A. வாகன உத்தரவுச்சீட்டினைப் புதுப்பித்தல்	G2E
B. குடிவரவுத் திணைக்களத்தின் விதிகள்	G2C
C. சம்பள முறையைகள் தொடர்பான தகவல்கள்	G2B
D. இலத்திரனியல் வங்கி முறையை தொடர்பான தகவல்கள்	G2G



- 6) இரும் எண் 1011111010101_2 இனை பதினறும் எண்ணாக மாற்றுக. உமது கணிப்பின் படிமுறைகளைக் காட்டுக.
- 7) ASCII குறிமுறையில் எழுத்து “A” ஆனது தசம எண் 65 இனால் வகைகுறிக்கப்படுமாயின் “CAB” என்ற சொல்லிற்கான ASCII இரும் எண் பெறுமானம் யாது?
- 8) கீழே தரப்பட்டுள்ள பூலியன் கோவைக்குரிய தர்க்கப்படலையினை (Logic gate) வரைக.
 $((A \cdot B \cdot C) + (A \cdot B')) \cdot (A' + C')$
- 9) கீழே தரப்பட்டுள்ள சொல்முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருளில் பயன்படுத்தப்படும் குறுக்கு வழிச் சாவிகளுக்குரிய செயற்பாடுகளைத் தருக.
- A. Ctrl + A
B. Ctrl + S
C. Ctrl + V
D. Ctrl + Z

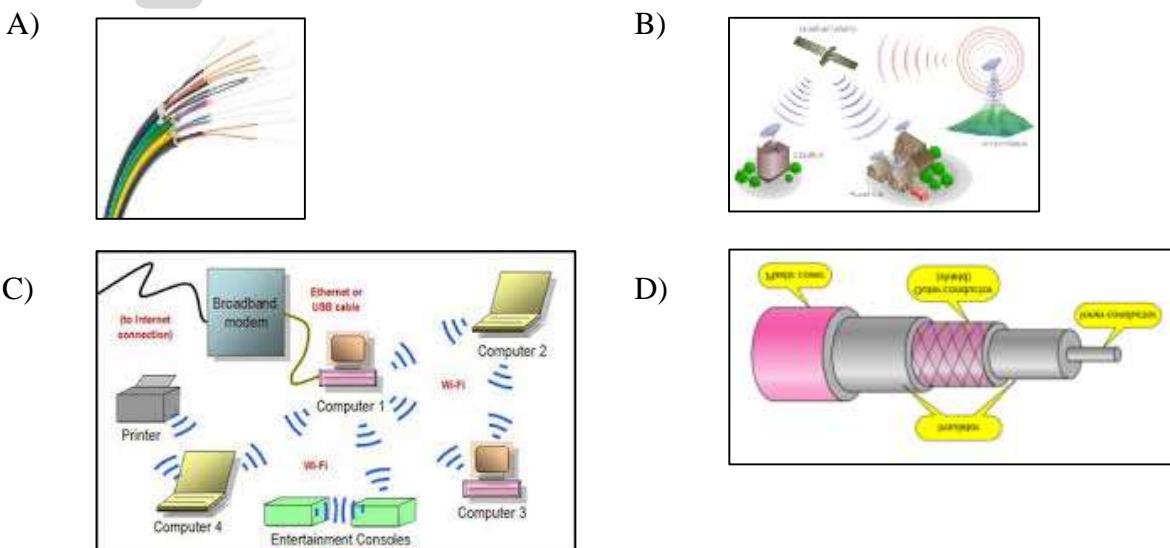
- 10) கீழே தரப்பட்டுள்ள விரிதாளினை அடிப்படையாகக் கொண்டு தரப்பட்டுள்ள சூத்திரங்களிற்கான விடைகளைக் காண்க.

A	B	C	D
1	7	5	4
2	3	1	9
3	6	2	4

- A. $=A1+2*C2/B2-B3$
B. $=B3^(A3-C3)/B3$

02. கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக. (10 புள்ளிகள்)

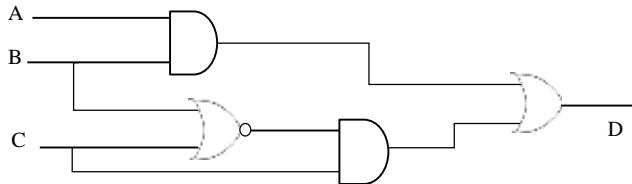
- 1) கீழே தரப்பட்டுள்ள பெயர்ப் பட்டியலிலிருந்து படங்களுக்குரிய பொருத்தமான பெயரை முகப்படையாளத்திற்கு எதிரே உமது விடைத்தாளில் எழுதுக.
(ஏர்ச்சு வடம், WiFi, செய்மதித் தொடர்பாடல், ஒளியியல் நூர்கள்)



- 2) தரவு ஊடுகடத்தும் முறைகள் மூன்றைக் குறிப்பிட்டு அவற்றிற்கு ஒவ்வொர் உதாரணம் வீதம் எழுதுக.
- 3) வளைய வடிவம், உடு வடிவம் ஆகியன வலையமைப்பு இடவியல்புகளாகும். வளைய வடிவ, உடு வடிவ இடவியல்புகளின் ஒரு அனுகூலம், ஒரு பிரதிகூலம் வீதம் தனித்தனியே எழுதுக.
- 4) கணினி வலையமைப்பின் அனுகூலங்கள் நான்கு தருக.
- 5) வழிப்படுத்தியின் (Router) தொழிற்பாட்டினை சுருக்கமாக விளக்குக.

03. A) கீழே தரப்பட்டுள்ள தர்க்கப்படலையின் தர்க்கக்கோவையினை எழுதுக.

(2 புள்ளிகள்)



B) A தொடக்கம் D வரையான முகப்படையாளங்களை உமது விடைத்தாளில் எழுதி முகப்படையாளமிடப்பட்டுள்ள கூற்றுக்கள் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (✗) எனவும் முகப்படையாளங்களுக்கு எதிரே உமது விடைத்தாளில் இடுக.

A	2^{30} bytes ஆனது 1 TB இற்கு சமமானதாகும்.
B	ஒரு ASCII குறியீடானது 7 பிட்களால் வகைகுறிக்கப்படும்.
C	இரும் எண் 10111_2 ஆனது பதினஞ்சும் எண் 17_{16} இற்கு சமமானதாகும்.
D	பேருந்து ஒன்றில் பயணிக்கும் பயணி ஒருவர் பேருந்தின் முன் கதவினால் அல்லது பின் கதவினால் இறங்க முடியும். இது AND தர்க்கப்படலைக்கு உதாரணமாகும்

(1/2 × 4 = 2 புள்ளிகள்)

C) கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையினை உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து இடைவெளி நிரப்புக.

தசம எண்	இரும எண்	எண்ம எண்	பதினஞ்சும எண்
154	.....	.....	$9A_{16}$
.....	111101111_2	.....	.....
.....	.....	.....	19_{16}
234	11101010_2	.....	.....
1171	.....	22223_8	.....

(1/2 × 12 = 6 புள்ளிகள்)

04. A) தீயிலிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காக வைத்தியசாலை ஒன்றில் மூன்று உணரிகளைக் கொண்ட தீயினைக் கண்டறியும் கருவி (Fire Alarm System) ஒன்று பொருத்தப்பட்டது. இது பின்வருவனவற்றைக் கொண்டு காணப்பட்டது.

- தீச்சுடரினைக் கண்டறியும் கருவி
- புகையினைக் கண்டறியும் கருவி
- வெப்பம் 90° இனை விட அதிகமாக உள்ளதைக் கண்டறியும் கருவி

தீச்சுடரினைக் கண்டறியும் கருவி இயங்கும்போது அதனுடன் இணைந்து மற்றைய இரண்டு கண்டறி கருவிகளுள் ஒன்றாயினும் இயங்குமாயின் ஆபத்து சமிக்கை (Alarm Signal) எழுப்பப்படும்.

- i. மேலே தரப்பட்டுள்ள செயற்பாட்டிற்குரிய தர்க்கப்படலையினை வரைக. (2 புள்ளிகள்)
- ii. நீங்கள் வரைந்த தர்க்கப்படலைக்கான பூலியன் கோவையை எழுதுக. (2 புள்ளிகள்)
- iii. மேலே நீங்கள் உருவாக்கிய பூலியன் கோவைக்கான உண்மை அட்டவணையை வரைக.

(4 புள்ளிகள்)

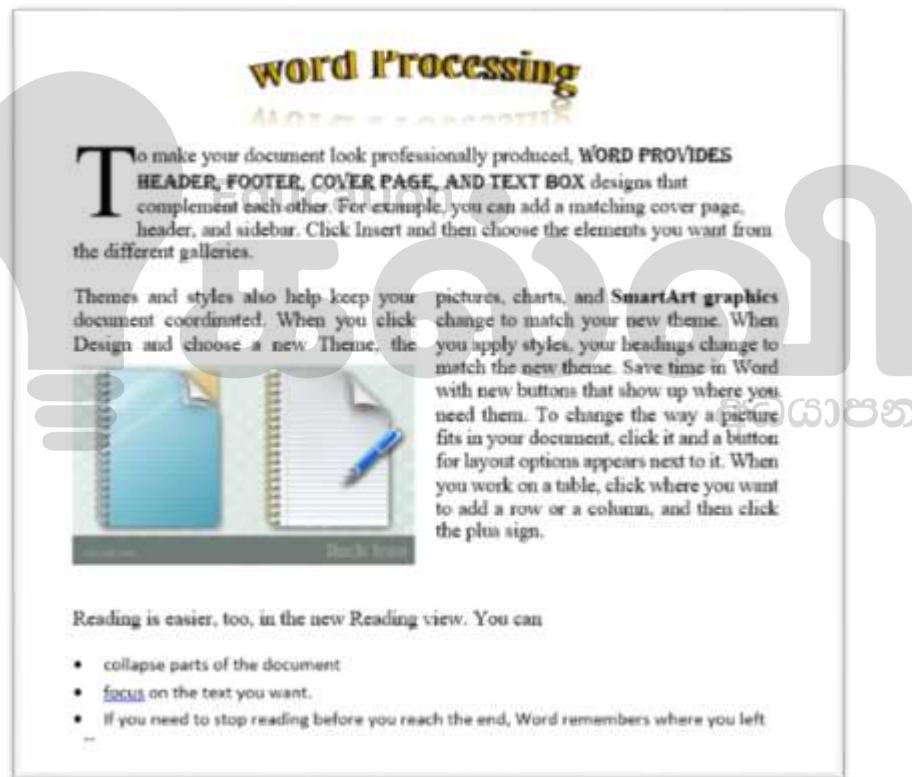
B) எண்ம எண் 57_8 இற்கான பதினஞ்சும எண்ணைக் காண்க. உமது கணிப்பின் படிமுறைகளைக் காட்டுக. (2 புள்ளிகள்)

05. ක්‍රේම් තරප්පාටුන්ලා විනාකක්කු බිජේ තරුකු.

- 1) කණිනියුත් සාතනමොන්නේ USB මූලමාක තොටර්ප්‍රාගුත්තුවත්න් මූලම කිඩික්කුම් නැත්තෙක් නැත්තෙක්
- 2) CRT තිරෙයුත් බුප්පිටුම්පොතු LED තිරෙයින් නැත්තෙක් ඇරණු තරුකු.
- 3) A නිරවිල කාණ්ප්පාගුම් සෞංචක්කුරිය පොරුත්තමාන විශාකකත්තෙ B නිරවිලිරුත්තා තෙරිව සේය්තු මුකප්පාටෙයාන්ක්කානුන් තොටර්ප්‍රාගුත්තුකු.

A		B	
P	වෘෂ්ප්‍රාගුත්ති (Router)	T	කණිනිත තිරෙ ම්තු නිලධාකාට්ඩ්‍යය තියෙක්ස් සේය්වුම කණිනි විශායාටුක්කුක්කුම් පයන්ප්‍රාගුත්ත්ප්‍රාගුම්.
Q	ඩියක්කුප පිඳ (Joy stick)	U	ඉණෙයාත්තිනුටාක කණිනියුත් ඉණෙන්තිරුක්කුම් ඕරුවරුප පාර්ප්පතර්කු අල්ලතු කාට්සි එප්පතර්කු.
R	අස්ස්ප්පොර් (Printer)	V	ඇරණු අල්ලතු අතර්කු මෙට්ප්ට් කණිනි වැළැයාම්ප්‍රාක්කාටෝයේ තොටර්පිශී රුප්ප්‍රාගුත්ත්ල්.
S	වැළැකකමරා (Webcam)	W	වන්පිරතිකාලා බෙබිය්ටාක්ප පෙරුල්

06. ක්‍රේම් තරප්පාටුන්ලා සෞංච්මුහ්‍යවෘෂ්ප්‍රාගුත්ත්ල මෙන්පොරුන් පැවතියිනෙන අඩ්පාටෙයාකක කොණු බිජේ තරුකු.



- 1) මෙලේ තරප්පාටුන්ලා කුඩාත්තිල ඇරු නිර්සකාක්ප පිරිකකප්පාටුන්ලා පන්තියිල පයන්ප්‍රාගුත්ත්ප්‍රාගුන්ලා නැත්තු නැත්තු (Text Alignment) යාතු?
- 2) “word Processing” න්‍යා තැළැයාන්කත්තිනෙන වැදවාම්කක පයන්ප්‍රාගුත්ත්ප්‍රාගුන්ලා සෞංච්මුහ්‍යවෘෂ්ප්‍රාගුත්ත්ල මෙන්පොරුන් කරුවි යාතු?
- 3) මෙලේ ඇරු බිජේකාලීවුම ගුරුප්පිටප්පාත තුළුස්කක කරුවියිනාල සේය්ය මුද්‍යාත සෞංච්මුහ්‍යවෘෂ්ප්‍රාගුත්ත්ල මෙන්පොරුන්ලි කාණ්ප්පාගුම් වෙතු නාන්කු විශේෂ අම්සන්කාලීත තරුකු.
- 4) කෙයෙකකත තොළැපොශිකාලීවුම (Smart phones), මුකිල කණිනි (Cloud Computing) මුහ්‍යයිලුම පයන්ප්‍රාගුත්ත්කුදාය සෞංච්මුහ්‍යවෘෂ්ප්‍රාගුත්ත්ල මෙන්පොරුන්කු ග්‍රෑවොර ඉතාරුණම තරුකු.
- 5) සෞංච්මුහ්‍යවෘෂ්ප්‍රාගුත්ත්ල මෙන්පොරුන්ලි කාණ්ප්පාගුම් අන්සල ඔන්ත්‍රියෙන්ප් (Mail Merge) තොටර්පාන සිරු ගුරුප්පා නැත්තුකු.

07. கீழே தரப்பட்டுள்ள விரிதாளானாது SNS Holding நிறுவனத்தின் கடந்த ஆறு மாதங்களுக்கான ஊழியர்களின் மாதாந்த வருகையினை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக தயாரிக்கப்பட்டதாகும். இவ்விரிதாளானாது ஊழியர் இலக்கம் (Emp No) ஊழியர்களின் பெயர் (Name), கடந்த ஆறு மாதங்களுக்காக வருகை தொடர்பான தரவுகளைக் கொண்டுள்ளது. தரப்பட்டுள்ள விரிதாளினை அவதானித்து கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1	SNS Holdings - Attendace Summary								
2		Month							
3	Emp No.	Name	Jan	Feb	Mar	April	May	June	Total Attendance Dates
4	6452	Kamal Gunawardhana	25	26	24	20	21	25	
5	6453	Suren Dissanayake	23	25	23	19	22	24	
6	6513	Dilanka de Silva	20	26	25	20	24	24	
7	6515	Aditha Ashantha	26	25	24	21	23	25	
8	6544	Rashmi Kamaldeen	23	24	25	18	24	24	

- 1) Kamal Gunawardhana නිස් මොත්ත වරුණකත් තිනෙන්කලා (Total Attendance Dates) කාණ්පත්‍රකාක කළම **J4** ඩීල් නුමැක්කප්පත වෙන්දිය කුත්තිරම් අල්ලතු සාර්පිනෙ (Function or Formula) නොතුක.
 - 2) මෙලේ නොතුකප්පත කුත්තිරම් අල්ලතු සාර්පිනෙක කොණ්ඩු රෙනෙය අගෙනත්තු නොමියර්කளින්තුම් මොත්ත වරුණකත් තිනෙන්කලා (Total Attendance Dates) කාණ්පත්‍රකාන පැහුම්‍රයිනෙ නොතුක.
 - 3) Kamal Gunawardhana නිස් සරාසරී වරුණකප් පෙනුමානම (Average Value of attendance) කාණ්පත්‍රකාක කළම **J4** ඩීල් නුමැක්කප්පත වෙන්දිය කුත්තිරම් අල්ලතු සාර්පිනෙ (Function or Formula) නොතුක.
 - 4) මුදලන්තපට්ස සරාසරී වරුණකප් පෙනුමානම (maximum average of attendance), කුඩාන්තපට්ස සරාසරී වරුණකප් පෙනුමානම (minimum average of attendance) ආකියවුන්නෙක් කාණ්පත්‍රකාක මුහුදුයේ කළම **J10**, කළම **J11** ආකියවුන්නිල් නුමැක්ක වෙන්දිය සාර්පිනෙ තනිත්තනියෝ නොතුක.
 - 5) SNS Holding නිවුවන්තතින් මුදලන්තපට්ස මෙලේ තර්පපට් තකවල්කලා බරුප (Chart) ඕනෑම් මුණ්ඩෙවපත්ත්‍රක් නැවතුවුකිනාර්. අවර් මුණ්ඩෙවක්කක්කුදිය පොරුත්තමාන බරුප (Chart) ඕනෑම් පෙයරෙත් තරුක්.

May

ONLINE CLASSES - 2025

NEW ADMISSIONS

2ම் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் O/L வரை

அனைத்து பாடங்களும் ஓரே
கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ் ...



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
ZOOM APP மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.



JOIN NOW

WWW.KALVI.LK

075 287 1457