கொ/இந்துக் கல்லூரி, கொழும்பு - 4

1ம் தவணைப் பரீட்சை – 2015

தகவல் தொடர்பாடலும் தொழிநுட்பவியலும் I, II

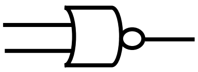
தரம்: 11 சுட்டெண்....................................... 3 மணித்தியாலங்கள்

தகவல் தொடர்பாடல் தொழிநுட்பம் - i

1. பின்வருவனவற்றுள் எது தகவல் அல்லாதது எது?
   1) காலநிலை அறிக்கை 2) நேர அட்டவணை
   3) விலைப்பட்டியல் 4) தரவுகள் ஏதுமற்ற வரைபு
2. பின்வருவனவற்றுள் தகவல் ஒன்றின் பண்பு அல்லாதது எது?
   1) சரியானது 2) அளவு
   3) பொருத்தமானது 4) காலத்துக்கு ஏற்ற தன்மை
3. கணணியின் பிரதான தொழிற்பாடு எது?
   1) இணையப் பாவனை 2) கணித செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்
   3) தகவல்களை சேமித்தல் 4) தரவுகளை தகவல்களாக மாற்றுதல்
4. திரான்சிஸ்டர் (taransister) உபயோகிக்கப்பட்டது..........................
   1) 1ம் தலைமுறை 2) 2ம் தலைமுறை
   3) 3ம் தலைமுறை 4) 4ம் தலைமுறை
5. பின்வரும் கணனி பாகங்களை கருத்திற்கொள்க.
   A. சாவிப் பலகை B. வருடி(Scanner)
   C. அச்சிடும் பொறி(Printer) D. ஒலிபெருக்கி(Speaker)
   மேலுள்ளவற்றுள் உள்ளீட்டு சாதனங்கள் எவை?
   1) A உம் B உம் 2) A உம் C உம்
   3) C உம் D உம் 4) எல்லாம்
6. பின்வரும் வன்பொருட்களுள் துணைத்தேக்க சாதனங்கள் எவை?
   A. தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்(RAM) B) பளிச்சீட்டு சாதனம்(Flash Drive)
   C. வன் வட்டு (Hard Disk) D) பதுக்கு நினைவகம்(Cache memory)
   1) C மட்டும் 2) A மட்டும்
   3) B உம் C உம் 4) B, C, மற்றும் D
7. பின்வருவனவற்றுள மைய முறைவழியாக்க அலகுக்குள் உள்ளடங்குபவை எவை.
   A- கட்டுப்பாட்டு அலகு B- உள்ளீட்டு சாதனங்கள்
   C- வெளியீட்டு சாதனங்கள் D- எண்கணித தர்க்க அலகு
   1) A மட்டும் 2) B உம் C உம்
   3) A,B மற்றும் C 4) A உம் D உம்
8. 1001101_2 துவித எண்ணின் பதின்ம எண் பெறுமானம்.
   1) 71 2) 77 3) 79 4) 83
9. AC_{16} இன் சமவலுப் பெறுமானம்.
   1) 172_{10} 2) 10101100_2 3) 152_{10} and 1010001_2 4) 172_{10} and 10101100_2
10. மிகக் குறைந்த பெறுமானம் உடையது எது?
    1) 45_{10} 2) 11000_2 3) 37_8 4) $1A_{16}$
11. "A" என்பதன் ASCII பெறுமானம் 1000001 எனின் BAD இன் பெறுமானம் யாது?
    1) 1000010 1000001 1000001 2) 1000001 1000100 1000100
    3) 1000010 1000001 1000100 4) 1000010 1000001 1010000
12. 1 MB இல் உள்ளடங்குவது
    1) 2^6 Kilobytes 2) 2^{20} Bytes 3) 10^6 Bytes 4) 2^{20} Bits

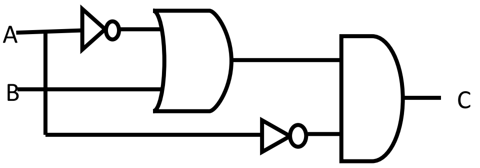
The National e-Learning Portal for the General Education

13. பின்வரும் தர்க்கப்படலையின் பெயர் யாது?



1) AND 2) XOR 3) NOR 4) NAND

14. A,B ஆகியன உள்ளீடுகளாகவும் C வருவிளைவாகவும் உள்ள தரப்பட்ட தர்க்கப்படலையை கருதுக. வருவிளைவு C=1 ஆக இருக்கும் போது உள்ளீடுகள் தொடர்பாகப் பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

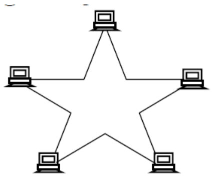


1) A எப்போதும் 0 ஆக இருத்தல் வேண்டும்.
2) A எப்போதும் 1 ஆக இருத்தல் வேண்டும்.
3) B எப்போதும் 0 ஆக இருத்தல் வேண்டும்.
4) B எப்போதும் 1 அக இருத்தல் வேண்டும்.

15. பின்வரும் தர்க்க கோவையில் A+A க்கு சமவலுவானது.

1) 1 2) 0 3) A 4) $\bar{A}$

16. கீழே உருவில் காட்டப்படும் இடத்தியல் வலையமைப்பு(Network Topology) எது?



1) பஸ்(Bus)
2) நட்சத்திரம்(Star)
3) வளையம்(Ring)
4) மரம்(Tree)

17. கீழே உருவில் காட்டப்படுவது

1) சமாந்தரக் குதை(parallel Port) 2) USB குதை
3) PS/2 குதை 4) தெரிவிப்பி குதை (VGA)

18. அலுவலகங்களில் கணனிகள் வலையமைப்பு (Network) செய்யப்படுவதனால் பின்வரும் எந்த பிரச்சினைகள் தீர்க்கப்படும்?

A- கோவைகளை பரிமாற்றம் செய்வதில் உள்ள கடினம்.
B- தரவகள் களவாடப்படல்
C- தொடர்ாடலுக்க அதிக பணம் செலவிடப்பல்

1) A உம் C உம் 2) A உம் B உம் 3) B உம் C உம் 4) எல்லாம் A,B,C

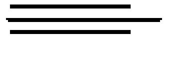
19. பின்வருவனவற்றுள் பிரயோக மென்பொருள(Application Software) எது?

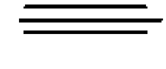
1) Windows xp 2) Linux 3) Ubuntu 4) MS-Word

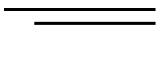
20. கணனி நச்சுப்பொருள் (Computer virus) தொடர்பாக சரியான கூற்று எது?
1) இது ஒரு கணனி மொழியாகும்.
2) இது மனிதனுக்குள்ளும் பரவக்கூடியது.
3) Trojan ஒரு கணனி மொழியாகும்.
4) நச்சுப் பொருள் காப்பு (Anti-virus) எப்போதும் நச்சுப் பொருட்களில் இருந்து பாதுகாக்கும்.

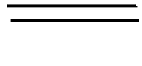
21. Windows பணிசெயல் முறைமையில் அமிக்கப்படும் கோவைகள் தற்காலிகமாக சேமிக்கப்படும் இடம்.
1) Recycle Bin 2) My Computer 3) My Documents 4) Task Bar

22. சொல்முறை வழிப்படுத்தலில் பின்வரும் எந்தக் குறியீடு ஆவணத்தின் வலது இடது ஆகிய இரு ஓரங்களில் (Margins) எழுத்துக்களை நேர்ப்படுத்துவதைக் காட்டுவது.

1) 

2) 

3) 

4) 

23. ஒரு சொல்முறை வழிப்படுத்தல் (Word Processing) மென்பொருளில் உள்ள ஓர் ஆவணத்திற்குப் பிரயோகிக்கப்படும் படிமுறைகளைச் செயல்நீக்கப் (Undo) பயன்படும் படவுரு (Icon) எது?

1)

2)

3)

4)

24. விரிதாள் ஒன்றில் மிகச்சிறிய பெறுமானத்தை காண்பதற்கு பின்வரும் எந்த சூத்திரத்தை நுழைக்க வேண்டும்.

1) =max() 2) =min() 3) =lower() 4) =floor()

25. கீழே காட்டப்படும் விரிதாளில் A4 கலத்தில் மொத்த கூட்டுத்தொகையை காண்பதற்கு நுழைக்க வேண்டிய சூத்திரம்

	A	B	C
1	10		
2	20		
3	30		
4			
5			

A - =SUM(A1:A3)

B - =A1 SUM A2 SUM A3

C - =A1 + A2 + A3

D - =SUM(A1,A2,A3)

A) A உம் 2) A உம் B உம் 3) A உம் C உம் 4) A உம் D உம்

26. கீழே காட்டப்படும் விரிதாளில் B7 கலத்தில் மொத்த கூட்டுத்தொகையை காண்பதற்கு =SUM(B2:B6) எனும் சூத்திரம் நுழைக்கப்பட்டுள்ளது. B2, B3, B4 கலங்களின் தரவு வகைகள் யாது?

	A	B	C
1	**Name**	**Points Collected**	
2	Kenujan	45	
3	Lavanujan	50	
4	Enoch	78	
5	Joel	15	
6	Rubesh	25	
7	Total	135	

1) Numbers, Labels, left aligned labels
2) Numbers, Labels, left aligned Numbers
3) Numbers, left aligned Numbers and labels
4) Numbers, left aligned Numbers, left aligned labels

27. மின் நிகழ்த்துகை(MS Powerpoint) இல் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் பகுதியை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
1) Sheet 2) Slide 3) Page 4) cell

28. தரவுத்தளமொன்றில் (Database) தனிப்பட்ட புலமானது(Unique Field) எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
1) பிரதான புலம்(Key Field) 2) இரண்டாம் நிலை புலம்(Secondary field?
3) அண்ணிய சாவி(Forign key) 4) Candidate key

29. தரவுத்தளமொன்றில் Students_age எனும் புலத்திற்குறிய தரவு வகையானது எது?
1) YES/NO 2) Number 3) Hyperlink 4) OLE Object

30. ஏமக்குத் தேவையான நிபந்தனைகளின் கீழ் மாத்திரம் தரவுகளைப் பார்ப்பதற்கு பயன்படுத்தவது எது?
1) அட்டவணை(Table) 2) பதிவு(report) 3) வினவல்(Query) 4) எல்லாம்

31. முதலாவது கணனி செய்நிரலாளர்(Computer Programmer) யார்?
1) Charls 2) Ada 3) babbage 4) Billgates

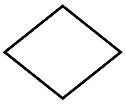
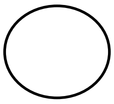
32. ஏந்த மொழியினை கணனியினால் இலகுவாக விளங்கிக் கொள்ள முடியும்?
1) English 2) Machine language 3) Visual basic 4) High-level language

33. பின்வருவனவற்றுள் கணனி செய்நிரலாக்க மொழிகளை கணனி மொழிக்கு மாற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுவது எது?
A- processor B- Interpreter C- Compiler
1) A உம் B உம் 2) B உம் C உம் 3) C உம் 4) A,B,C மட்டும்

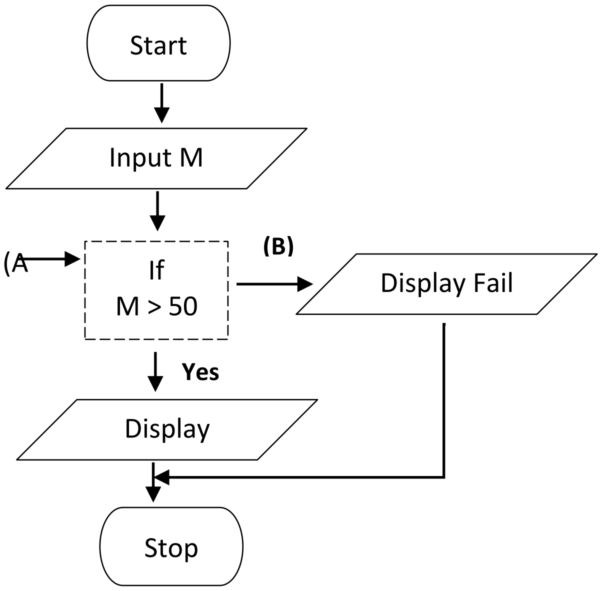
34. ஒருங்கு சேர்ப்பி(Assembler) பாவனையில் காணப்பட்டது
1) 1ம் தலைமுறை 2) 2ம் தலைமுறை 3) 3ம் தலைமுறை 4) 4ம் தலைமுறை

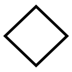
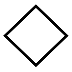
35. …………………. ஆனது பிரச்சினைகள் தீர்க்கும் படிமுறையை எழுத்து வடிவில் காட்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
1) போலிக்குறிமுறை(Psuedocode) 2) Visual basic
3) பாய்ச்சற்கோட்டுப்படம்(Flowchart) 4) HTML

36. போலிக்குறிமுறையில் (Pseudo code) முறைவழிப்படுத்தலைக்(Process) காட்டும் குறியீடு எது?

1) 2)  3) 4) 

37. கீழுள்ள வரைபடத்தில் A,B என்பனவற்றை அடையாளங் காண்க.



1) A -  B – No
2) A - B – yes
3) A -  B – yes
4) A - B - No

38. மேலே வினா இலக்கம் 37 இல் காட்டப்பட்டுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தின் கட்டமைப்பு யாது?

1) வரிசை முறை(Sequence) 2) தெரிவு செய்தல் முறை(Selection)
3) மீண்டும் மீண்டும் செய்தல்(Repitition) 4) வரிசை முறையும் தெரிவு செய்தல் முறையும்

39. கீழே தரப்பட்டுள்ள போலிக்குறிமுறையின் (Psuedocode) வெளியீடுகளைக் காண்க.

```
Begin
    Input numberOne
    Input numberTwo
    Result = numberOne/numberTwo
    Output Result
    Output numberTwo
    Output numberOne
End
```

பொருத்தமான வெளியீடுகளைத் தெரிவு செய்க.

1) 4 ,12, 3 2) 5, 2, 10 3) 5, 10, 2 4) 4, 8, 2

40. கீழே தரப்பட்டுள்ள பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தின் வெளியீடு யாது?

```
N=9
While  n>5
        N=n-2
End while
Print n
```

1) 11 2) 5 3) 7 4) 9

****

The National e-learning Portal for The General Education