



**D. S. Senanayake College – Colombo 07**  
**Third Term Test – 2015 July**  
**Grade 12**

**Information & Communication Technology I**

Time: 2 hours

Name : ..... Class : .....

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

1. පරිගණක පරම්පරා පිළිබඳ වන පහත වගන්ති කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්න.

- A. 3 වන පරම්පරා පරිගණක සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර් තාක්ෂණය භාවිතා කරන ලදී.
- B. ABC පොටෝටයිප් පරිගණකය සොයාගන්නා ලද්දේ අධ්‍යාපන මගින් ලැබෙන්නේය.
- C. ටීම් බ්‍රැන්ඩ් ලී විශ්ව සිර විශ්වවිද්‍යාලයේ ප්‍රතිස්ථාපනය කරන ලදී.
- D. ලක්ෂ ගණන සොයා ගන්නා ලද්දේ සෝනි නෙපියර්ස්.

ඉහත වගන්ති වලින් සත්‍ය වන්නේ.

- 1) A හා B පමණි                      2) A, B හා C පමණි                      3) A, B හා D පමණි
- 4) B හා C පමණි                      5) C හා D පමණි

2. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් වැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,

- A- දත්ත සංඛ්‍යාත්මක හා ගුණාත්මක ලෙස කොටස් දෙකකට බෙදා වෙන්කල හැක
- B- නිර්මල බව තොරතුරුවල ගුණාත්මක බව ඉහල නංවයි
- C- තොරතුරුවල අර්ථයක් නොතිබුණද දත්ත වල අර්ථයක් ඇත.
- D- දත්ත සැකසීම සාමාන්‍ය ලෙස හා තාක්ෂණික ලෙස සිදු කළ හැක

- 1) A පමණි.                      2) B පමණි.                      3) A සහ B පමණි.                      4) A සහ C පමණි.                      5) C සහ D පමණි.

3. පහත සඳහන් ඒවායින් පිළිවෙලින් ඊක්තක නල, ට්‍රාන්ස් සිස්ටර්, අනුකලිත පරිපථ VLSI තාක්ෂණය භාවිතා කරන ලද්දේ.

- 1) ENIAC, IBM 1402, IBM system, IBM PC                      2) ENIAC, IBM PC, LBM system, IBM 1402
- 3) ENIAC, IBM system, IBM PC, IBM 1402                      4) IBM 1402, LBM system, IBM PC, ENIAC
- 5) IBM 1402, ENIAC, IBM system, IBM PC

4. දෘඩාංග තවදුරටත් වර්ගීකරණය කල විට,

- 1) ආදාන, ප්‍රතිදාන, මෘදුකාංග, සන්නිවේදන, ආවයන
- 2) සංදර්ශකය, යතුරු පුවරුව, මූසිකය, System unit, UPS
- 3) ආදාන, ප්‍රතිදාන, ස්ථිරාංග, අවසාන, සන්නිවේදන
- 4) ආදාන, ප්‍රතිදාන, පාලන හා ක්‍රියාවලි, ස්ථිරාංග, මෘදුකාංග
- 5) ආදාන, ප්‍රතිදාන, පාලන හා ක්‍රියාවලි, ආවයන, සන්නිවේදන උපාංග

5. බහුවරණ ප්‍රශ්න පත්‍රයක් ලකුණු කිරීමට වඩාත්ම සුදුසු ක්‍රමය වන්නේ,

- 1) OMR                      2) OCR                      3) Magnetic card                      4) MICR                      5) OBR

6.  $732.46_8$  ට තුල්‍ය වන ඡඩ් දශමක සංඛ්‍යාව වන්නේ,

- 1)  $1DB.98_{16}$                       2)  $1DE.89_{16}$                       3)  $1DA.98_{16}$                       4)  $2AC.98_{16}$                       5)  $1FA.98_{16}$

7.  $524 + A0B_{16} =$

- 1) 3097                      2) 3059                      3)  $BCF_{16}$                       4)  $AEF_{16}$                       5)  $C17_{16}$





25.  $(A+B)^2$  හි 2 හි බලය නිරූපණය කිරීමට අවශ්‍ය HTML අගය වනුයේ,

- 1) <sub> 2) <sup> 3) <i> 4) <br> 5) <power>

26. ප්‍රථමයෙන් හඳුන්වාදෙන ලද පරිගණක ක්‍රමලේඛ භාෂාව වනුයේ,

- 1) FORTRAN 2) C 3) PASCAL 4) COBOL 5) VB

27. පද සටහන් ලෙස නිවැරදි පරිගණක ක්‍රමලේඛය වනුයේ.

1) def min(a,b) if (a<b) return a else return b	2) def min(a,b) if (a<b): return a else: return b	3) def min(a,b): if (a<b) return a else return b	4) def min(a,b): if (a<b): return a else: return b	5) def min(a,b): if (a<b): return a else: return b
--	--	---	---	---

28. ජංගම බැංකු ගිණුම් නිමිත්තේ බැංකු ප්‍රකාශන සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය උදාහරණයක් වන්නේ,

- 1) Real time processing 2) Manual processing 3) Current processing  
4) Batch processing 5) Statement processing

29. පහත පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ,

```

Def floordivision(a,b):
    If x//y==2:
        Return 'true'
    else:
        return 'false '
print (floordivision(11,4))
    
```

1) 2.75  
2) 3  
3) 2  
4) false  
5) true

30. දත්ත සම්ප්‍රදාය ආකෘති නිවැරදිව සඳහන් පිළිතුර වනුයේ,

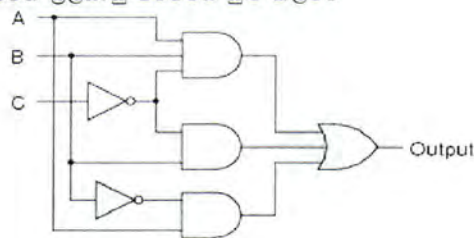
- 1) Flat file model, Hierarchical model, Network model, Relational model, Object oriented model  
2) Flat file model, Spiral model, Network model, Relational model, Object oriented model  
3) Flat file model, spiral model, Waterfall model, Relational model, Object oriented model  
4) Flat file model, Hierarchical model, Network model, Relational model, Waterfall model  
5) Flat file model, Hierarchical model, Network model, Spiral model, Waterfall model

31. පහත සඳහන් පියවර කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්න.

- A- ආරම්භය B- උපදෙස් විකේතනය C- ඊ ලග උපදෙස කාදවාගෙන ඒම  
D- අවසානය E- උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කිරීම F- program counter හි අගය ඉහල නැංවීම.

- 1) A,E,B,C,F 2) A,E,C,B,F,D 3) A,E,B,C,F,D 4) A,F,B,C,E,D 5) A,C,F,B,E,A

32. පහත දැක්වෙන ඔලියානු පරිපථය සුළු කලවිට



- 1) 1  
2) 0  
3)  $A+C'B$   
4)  $B+A'C$   
5)  $A+C$

33. තාර්කික ද්වාරයක ආදාන 0ට සමාන වූ විට ප්‍රතිදානය 1 වේ. ඒලෙස ප්‍රතිදානය ලබාදෙන තාර්කික ද්වාර වනුයේ

- 1) a NAND or an EX-OR 2) an OR or an EX-NOR 3) an AND or an EX-NOR  
4) an AND or an EX-OR 5) a NOR or an EX-NOR

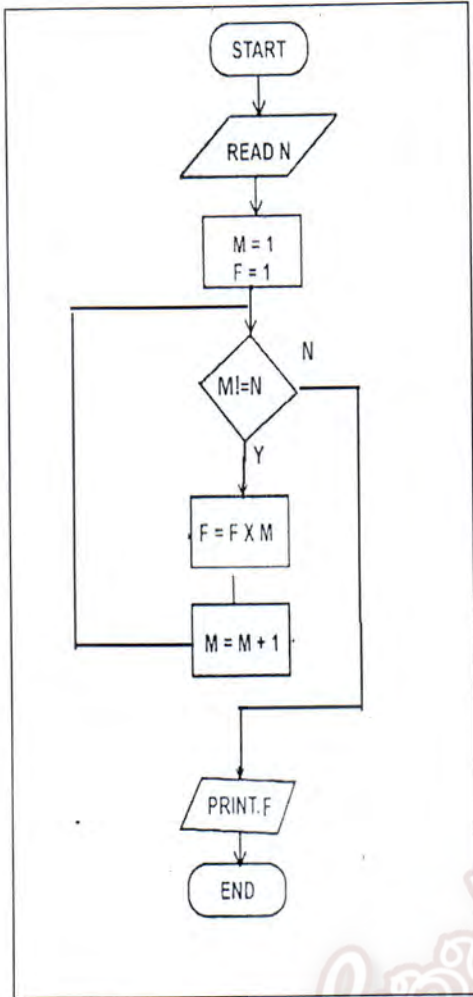
34.  $f(a,b,c) = \sum 0,1,4,5$  යන ඔලියානු ප්‍රකාශය සුළු කළ විට,

- 1)  $a'$  2)  $b'$  3)  $c'$  4)  $(a.b)'$  5)  $a.b$

35.  $344_8 - 31_8 =$

- 1) 17 2)  $23_8$  3)  $24_8$  4) 14 5)  $AD_{16}$

36,37,38,39 ප්‍රශ්න පහත ගැලීම් සටහන මත පදනම් වේ.



36. පරිශීලකයා විසින් 6 ආදානය කල විට ප්‍රතිදානය වනුයේ

- 1) 120                      2) 720                      3) 60  
4) 6                            5) 1440

37. පරිශීලකයා විසින් 6 ආදානය කල විට  $M=M+1$  ක්‍රියාත්මක වන වාර සංඛ්‍යාව වන්නේ,

- 1) 5                            2) 6                            3) 7  
4) 24                           5) 0

38. මෙම ගැලීම් සටහනට අදාල ව්‍යාජ කේතය වනුයේ,

1) Start M=1,F=1 F= FxM While M!=N Enter N M=M+1 End while Print F End	2) Start Enter N M=1,F=1 F= FxM While M!=N M=M-1 End while Print F End	3) Start Enter N M=1,F=1 While M!=N Then F= FxM M=M+1 End while Print F End
4) Start Enter N M=1,F=1 F= FxM If M!=N M=M+1 Print F	5) Start Enter N M=1,F=1 F= FxM If M=N M=M+1 Print F	

39. මෙම ගැලීම් සටහනට අදාල නිවැරදි පසිතන් ක්‍රමලේඛය වන්නේ,

1) N=int(input('N')) M=1 F=1 While M!=N: F=F*M M=M+1 Print(F)	2) N=int(input('N')) M=1 F=1 While M!=N: F=F*M M=M+1 Print(F)	3) N=int(input('N')) M=1 F=1 While M==N: F=F*M M=M+1 Print(F)	4) N=int(input('N')) M=1 F=1 While M!=N: F=F*M M=M+1 Print(F)	5) N=int(input('N')) M=1 F=1 For M!=N F=F*M M=M+1 Print(F)
--	--	--	--	---

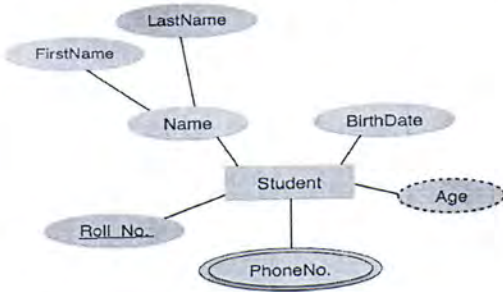
40. පසිතන් ක්‍රමලේඛනයේදී  $10 < < 2$  සමාන වනුයේ,

- 1) 2                            2) 8                            3) 40                            4) -8                            5) 80

41. විදුලිය විසන්ධි වූ විට තැනි වන මතකය හඳුන්වන්නේ,

- 1) නෂ්‍ය                            2) නෂ්‍ය නොවන                            3) අහඹු                            4) ස්ථාව්‍ය                            5) ගතික

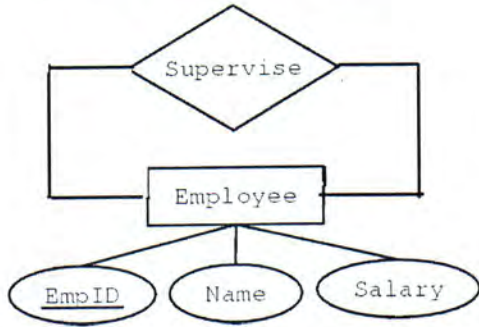
42. පහත දැක්වෙන ER රූපය කෙරෙහි අවදානය යොමුකරන්න.



Roll\_No.,Name,PhoneNo,Age සහ උපලක්ෂණ පිළිවෙලින්.

- 1) Identifier , Composite , Derived, Multi valued
- 2) Composite ,Multi valued , Derived, Identifier
- 3) Identifier , Multi valued ,Composite , Derived
- 4) Identifier , Composite ,Multi valued , Derived
- 5) Composite ,Identifier , Multi valued , Derived

43. පහත දැල රූපය මගින් නිරූපණය කරන්න



- 1) Binary සම්බන්ධතාවයකි.
- 2) Unary සම්බන්ධතාවයකි.
- 3) Ternary සම්බන්ධතාවයකි.
- 4) Ternary සම්බන්ධතාවයකි.
- 5) Multi valued සම්බන්ධතාවයකි.

44. ලිපිගොනු කලමනාකරණ පද්ධතිවල (file management systems) ඇති දුර්වලතා වනුයේ.

- 1) Data redundancy
- 2) Difficult to update
- 3) Sequential Access
- 4) Low security
- 5) All of the above

45. දත්ත සැකසුමේ මූලාංගයේ අවරෝහණ පිළිවෙල වනුයේ.

- 1) Database,File,Record,Field,Byte,Bit
- 2) File,Record,Field,Byte,Bit,Database,
- 3) Database,Field,File,Record,Byte,Bit
- 4) Bit,Byte,Field, Record, Database
- 5) Bit,Byte,Record, ,Field, Database

46. වේගය අනුව පහත උපාංග ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කල විට.

- |         |             |         |               |
|---------|-------------|---------|---------------|
| A- RAM  | B-Hard disk | C-Cache | D- Floppy     |
| 1) ABDC | 2) DBAC     | 3) BADC | 4)DABC 5)DCBA |

47. පයිතන් ක්‍රමලේඛනයේ දී a=10, b= 20 විට a&b ගි පිළිතුර වනුයේ

- 1) 0
- 2) 5
- 3) 10
- 4) -5
- 5) 11

48. දත්ත අදාල උපාංගය පමණක් ලබාදෙන උපාංගය වනුයේ.

- 1) Hub
- 2) Switch
- 3) Bridge
- 4) Repeater
- 5) Modem

49. පහත දැක්වෙන්නේ HTML කේතය අනුව.

```
<input type="checkbox" name="Pet" value="cat"> <br> <input type="password" name="enter " value="login">
```

නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,

- 1) radio button HTML ලේඛනයට ඇතුළත් කරයි
- 2) ආදාන 2 ම එකම පේලියේ නිරූපණය කරයි
- 3) text box HTML ලේඛනයට ඇතුළත් කරයි
- 4) ආදාන 2 පේලි 2 ක නිරූපණය කරයි
- 5) checkbox එකක් පමණක් HTML ලේඛනයට ඇතුළත් කරයි

50. ගිත පිලිබඳව තොරතුරු රැස් කර ගබඩා කර තබා ගන්නේ නම් ඔබේ ඇල්බමය සලකනු ලබන්නේ.

- 1) Relation
- 2) Degree
- 3) Instance
- 4) Attribute
- 5) Record