

08. 218 සංඛ්‍යාව නියෝජනය නොකරනු ලබන සංඛ්‍යා පද්ධති වන්නේ

- 1. ද්වීමය හා දශමය
- 2. ජඩ් දශමය හා දශමය
- 3. ද්වීමය හා අෂ්ටමය
- 4. දශමය හා අෂ්ටමය

09. ශ්‍රීඡයෙක් පොතක් රුපියල් 40 කටද පෑනක් රුපියල් 10 කටද මිලට ගෙන එය දෙකේපාදයේ සංඛ්‍යා 2 කින් ගෙවන ලදී එම ගනුදෙනුවේ මුළු වටිනාකමට සමාන පිළිතුර තෝරන්න.

- 1. $A = 100010_2$ සහ $B = 1100_2$
- 2. $A = 100111_2$ සහ $B = 1010_2$
- 3. $A = 100011_2$ සහ $B = 1111_2$
- 4. $A = 100001_2$ සහ $B = 1110_2$

10. 174_8 ට අදාළ ඡඩ්දශමය අගය වන්නේ

- 1. $A4_{16}$
- 2. $7C_{16}$
- 3. 64_{16}
- 4. $2E_{10}$

11. පහත X,Y,Z හි සංඛ්‍යා සඳහා අවධානය යොමුකොට නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

$X=111011_2$ $Y=76_8$ $Z=84_{10}$

- 1. X හි අගය Z හි අගයට වඩා විශාලය
- 2. Z හි අගයට වඩා Y හි අගය විශාලය
- 3. Y හි අගයට වඩා X හි අගයට කුඩාය
- 4. Z හි අගයට වඩා X හි අගයට කුඩාය

12. $5D_{16}$ සංඛ්‍යාවට සමාන නොවන සංඛ්‍යා පද්ධතිය

- 1. 93_{10}
- 2. 176_8
- 3. 01011101_2
- 4. 135_8

13. 10011110 ද්වීමය සංඛ්‍යාව ඡඩ්දශමය සංඛ්‍යාවක ලෙස ප්‍රකාශ කලවිට පිළිතුර වන්නේ

- 1. $9E_{16}$
- 2. $8F_{16}$
- 3. BC_{16}
- 4. $8B_{16}$

14. BCD කේත ක්‍රමයේ එක් අංකයක් නිරූපනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය බිටු සංඛ්‍යාව

- 1. බිටු 1
- 2. බිටු 2
- 3. බිටු 3
- 4. බිටු 4

15. පහත දැක්වෙන P,Q, සහ R තාර්කික ප්‍රකාශ සලකන්න.

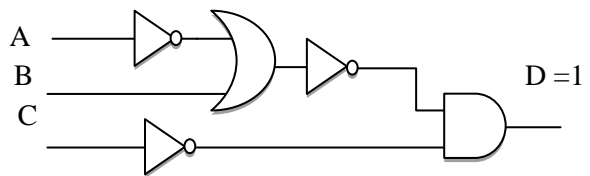
$P = (A > B) \text{ AND NOT } (C > D)$ $Q = (A < B) \text{ OR } (C > D)$ $R = \text{NOT } ((A < B) \text{ OR } (A > B))$

ඉහත A,B,C සහ D වල අගයන් පිළිවෙලින් 40,20,30 හා 10 මේ නම් P,Q සහ R ප්‍රකාශනවල ප්‍රතිඵල පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කවරකින්ද?

- 1. සත්‍ය , අසත්‍ය ,අසත්‍ය
- 2. සත්‍ය , අසත්‍ය,සත්‍ය
- 3. සත්‍ය ,සත්‍ය ,අසත්‍ය
- 4. අසත්‍ය,සත්‍ය ,සත්‍ය

16. A,B හා C ආදාන ලෙස හා D ප්‍රතිදානය ලෙස ගනිමින් පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථය සලකා බලන්න. එහි ප්‍රතිදානය $D=1$ වන විට නිවැරදි ආදානයන් විය හැක්කේ කවරකින්ද?

- 1. $A=0$ $B=0$ $C=1$ විය යුතු වීම
- 2. $A=1$ $B=0$ $C=0$ විය යුතු වීම
- 3. $A=0$ $B=1$ $C=1$ විය යුතු වීම
- 4. $A=1$ $B=0$ $C=1$ විය යුතු වීම





17.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

18. ඉලෙක්ට්‍රොනික් සමර්පනයක් (electronic prasantation) සකස් කිරීමේදී කවර ගුණාංග භාවිතයෙන් කඳුවක සැකැස්ම රූප 1 සිට 2 ට වෙනස් කල හැකි, ගැලපෙන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1. කඳු සජීවනය (slide animation) 1 
- 2. කඳු පිරිවැසුම (slide layout) 2 
- 3. කඳු දර්ශනය (slide show)
- 3. කඳු තෝරනය (slide sorter)

19. සිසුවෙකු වදන් සකසන මෘදුකාංගයක් හා පැතුරුම් පත් මෘදුකාංගයක් තම මිතුරෙකු හට ලබා දෙන ලදී. මෙය නිවැරදිව අඩංගු පළිතුර

- 1. Ms Excel හා Ms Acces ය. 2. Ms Word හා Ms Acces ය.
- 3. Ms Word හා Ms Excel ය. 4. Ms Word හා Ms Power point ය.

20. මෘදුකාංගයක පහත X₂, Aa, X² ලකුණු දක්නට ලැබිණි. ඒවා භාවිතා කර ලේඛණයක කරගත හැකි කාර්ය වන්නේ.

- 1. Subscript, Font size, Superscript 2. Superscript, Font Color, Subscript
- 3. Subscript, Change case, Superscript 4. Superscript, Increase, Subscript

21. අප භාවිතා කරන Utility (උපයෝගිතා) මෘදුකාංගයක් වන්නේ

- 1. Windows 2. Defragmentation 3. Visicalc 4. DOS

22. ඉලෙක්ට්‍රොනික් සමර්පනයක් (electronic prasantation) සකස් කිරීමේදී පහත ප්‍රකාශ වලින් නොගැලපෙන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1. කඳුව(slide) තුළ අඩංගු විය යුතු වාඛ්‍ය පේළි ප්‍රමාණය 20 -30 අතර විය යුතුය.
- 2. තොරතුරුට හානිනොවන ලෙස වර්ණ යොදා කඳුව සකස්කල යුතුය.
- 3. රූප සහ විඩියෝ දර්ශන කඳුව තුළ ඇතුළත් කල යුතුය.
- 4. අකුරුවල ප්‍රමාණය පොයින්ට්(Font size) 32 ට වැඩි විය යුතුය.

23. මෙම වැඩපතහි කඩයක පැතුරුම්පතක කොටසක් දැක්වේ. එහි E20 හි ලාභ ප්‍රතිශතය අඩංගුවේ ඒ අනුව මෙහි E22 කෝෂයේ ඇතුළත් කළ යුතු වඩාත් සුදුසු සූත්‍රය තෝරන්න (ලාභය = ගත්මිල * ලාභ ප්‍රතිශතය)

- 1. =E20*B22 2. =E20*B\$22 3. =E\$20*B\$22 4. =E\$20*B22

| | A | B | E |
|----|--------------|-------|-------|
| 20 | Profit Rate= | | 4% |
| 21 | Item | Cost | Price |
| 22 | Books | 36.00 | 39.60 |
| 23 | Pen | 8.00 | 8.80 |
| 24 | Eraser | 2.30 | 2.75 |
| 25 | | | |

24. මෙම වැඩපතට අනුව පොතක ලාභය ලබාගැනීමට.....ඇතුළත් කළ යුතුය.

- A. E22-B22 B. [(B22*E20)+B22]-B22 C. [(B22+E22)*E20]-B221

- 1. A හා B පමණි 2. B හා C පමණි 3. A හා C පමණි 4. ABC සියල්ලම

25. දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධති සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය වන වගන්තිය තෝරන්න.

- 1. වගුවක විමසුම(Query) මගින් දත්ත ඇතුළත් කරයි.
- 2. පෝරමයක(Form) තුළ එක් අයෙකුට, එක්දෙයකට අයත් දත්ත පවතී.
- 3. දත්ත සමුදායක එකිනෙකට වෙනස් වගකීපයක් පවතී.
- 4. වාර්තා(Reports) මගින් මුද්‍රණ පිටපත් ලබාගනී.

ප්‍රශ්න අංක 26 හා 27 ට පිළිතුරු දීම සඳහා පුස්තකාලයක් භාවිතා කරන පහත දැක්වෙන දත්ත වගුව සලකන්න.

| Book Id | Book Name | Author Name | No of Books | Unit Price |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| B100 | මගේ පිවිත කතාව | මහාචාර්ය ජේ.ඩී.දිසානායක | 2000 | රු. 180 |
| B101 | කාල නදී ගලා බසියි | නෝබට් අයගමගේ | 4000 | රු. 550 |
| B102 | සොංකොට්ටං | මහින්ද ප්‍රසාද් මස්ඉමුල | 3500 | රු. 300 |
| B103 | හිමගිරි හිකුළුව | සුනේත්‍රා රාජකරුණා | 5000 | රු. 290 |

26. වගුවේ ඇති එක් අයෙකුට අදාළ සියලුම දත්ත හා එකම දත්ත අඩංගු වන්නේ කුමන පළිතුරේ ද @
1. විමසුම(Query) හා වාර්තාවක(Report)
 2. ආකෘතියක(Form) හා වගුවක(Table)
 3. ක්ෂේත්‍රයක(Field) හා රෙකෝඩයක(Record)
 4. රෙකෝඩයක(Record) හා ක්ෂේත්‍රයක(Field)

27. වගුවේ ඇති කේෂේත්‍ර ගණන හා රෙකෝඩ ගණන කීය ද ?

1. 5 හා 5
2. 5 හා 4
3. 4 හා 5
4. 4 හා 4

28. පුනර්කරණය (looping) සිද්ධාන්තය පදනම් කර ගත් ක්‍රමලේඛ කොටසක් පහත දැක්වේ මෙහි ප්‍රතිදානය වන්නේ

```

Begin
  Sum=0
  For i = 0 to 10
    Sum= Sum + i
  Next
  Print Sum
End
  
```

1. 1 සිට 10 දක්වා අගයන්ය
2. Sum යන්නය
3. 55
4. 10

29. මෙම ගැලීම් සටහනේ නාර්කික ව්‍යුහය වඩාත් ගැලපෙනුයේ,

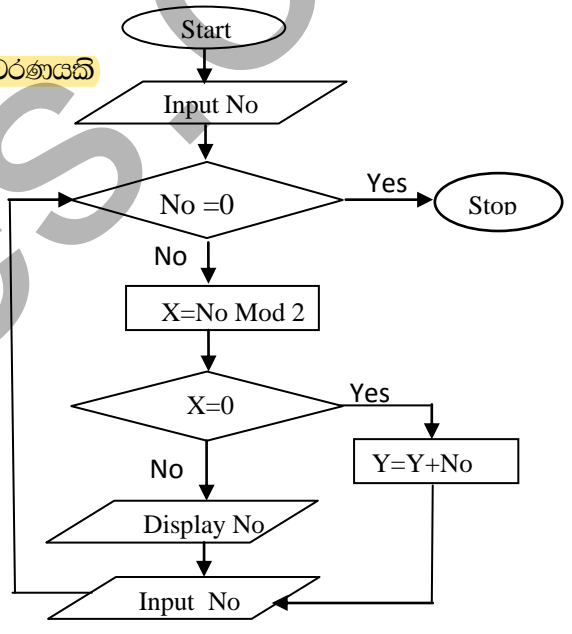
1. අනුක්‍රමයකි
2. අනුක්‍රමයක් මෙන්ම වර්ණයකි
3. පුනර්කරණයක මෙන්ම වර්ණයකි
4. වර්ණයකකි

30. ගැලීම් සටහනට අනුව,

1. ඇතුළත් කරන ලද සංඛ්‍යාව ඔත්තේ ද ඉරට්ටේ ද යයි දර්ශනය කරයි
2. ඇතුළත් කරන ලද ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා පමණක් දර්ශනය කරයි
3. ඇතුළත් කරන ලද ඔත්තේ සංඛ්‍යා පමණක් දර්ශනය කරයි
4. ඇතුළත් කරන ලද සංඛ්‍යාව දෙකෙන් බෙදා එකක් එකතු කර දර්ශනය කරයි

31. ඉහත ගැලීම් සටහනට අනුව 3,11,4,9,2,10,22 අංක ඇතුළත් කළේ නම් Y හි අගය කීයද?

1. 28 යි
2. 38 යි
3. 61 යි
4. 18 යි



32. පුනර්කරණය (looping) සිද්ධාන්තය පදනම් කර ගත් 1 සිට 10 දක්වා එකතුවක් ගැනීමට නිර්මිත ව්‍යුහයක් පහත දැක්වේ මෙහි Y ලේඛලයට වඩාත් සුදුසු පාලකය කුමක්ද?

```

Sum=0, Num=1
  
```

```

Begin
  Repeat
    Sum= Sum + Num
    Num= Num + 1
  Until ....Y.....
  Print Sum
End
  
```

1. Num =< 9
2. Num = 10
3. Num <> 10
4. Num > 10

33. වැඩසටහන අවසානයේ Sum හා Num හි අගයන් වනුයේ

1. 55 හා 11
2. 45 හා 10
3. 48 හා 9
4. 58 හා 12

34. පද්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A. පොදුඅරමුණක් නැත. B. සංඝටක සමූහයක එකතුවකි. C. නිරන්තර අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් යුක්තය.
1. A හා B පමණි 2. B හා C පමණි 3. A හා C පමණි 4. ABC සියල්ලම
35. පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ (SDLC) හතරවන අවස්ථාව වන්නේ
1. පද්ධති පිහිටවීමයි. 2. පද්ධති කේතකරනයයි.
3. පද්ධති සැලසුම්කරණයයි. 4. හරිවැරදි පරීක්ෂාවයි.
36. චිත්‍ර සංස්කරණ මෘදුකාංග වල භාවිතා වන වර්ණ ආදේශක දෙකක් වනුයේ.
1. CMYK හා RGB 2. GIF හා JPG 3. GIMP හා Photoshop 4. Dpi හා Ppi
37. පරිගණක නිරයක භාවිතා වන පිංතූරයක ගුණාත්මක බව මැනීම සඳහා මිනුම් දණ්ඩක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය.
1. Dpi 2. Cli 3. Gui 4. Ppi
38. අන්තර්ජාලය සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න එහි නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
- a. අන්තර් ජාලය තුළ පරිගණක හඳුනාගන්නේ IP ලිපිනය මගිනි
- b. අන්තර් ජාලය තුළ තොරතුරු සෙවීමට වේබ්අනරික්සුවක් (Web Browser) අවශ්‍ය නොවේ.
- c. අන්තර් ජාලයට යාමට අන්තර් ජාලසේවා සපයන්නෙක් (ISP) අත්‍යවශ්‍ය වේ.
1. a b c සියල්ලම 2. a හා b පමණි 3. b හෝ c පමණි 4. a හා c පමණි
39. සෙවුම් යන්ත්‍ර (Search Engine) පිළිබඳ වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ
1. Web අඩවියක ඇති තොරතුරු පරිගණක නිරය මත නිරූපණය කරන මෘදුකාංගයකි
2. Web අඩවි ගබඩා කර තබා ගැනීමට භාවිතා කරන පරිගණකයකි
3. Web අඩවි ලිපිනය සොයා ගැනීමට භාවිතා කරන මෘදුකාංගයකි
4. ඕනෑම පරිගණකයක ඇති අස්ථාන ගත වූ ගොනු සෙවීමට යොදා ගන්නා මෘදුකාංගයකි
40. අන්තර්ජාලයට සහ ලෝක විසිරි වියමනට (www) අදාලව පහත කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදි වේද?
1. අන්තර්ජාලය ලෝක විසිරි වියමනෙහි සේවාවකි.
2. අන්තර්ජාලය සහ ලෝක විසිරි වියමන යන දෙකෙන්ම අදහස් වන්නේ එකකි.
3. ලෝක විසිරි වියමන අන්තර්ජාලයෙහි සේවාවකි.
4. අන්තර්ජාලය හා ලෝක විසිරි වියමන අතර සම්බන්දතාවක් නොමැත.