

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය

11 ශ්‍රේණිය

ප්‍රථම වාර පරීක්ෂණය – 2019 මාර්තු

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය – I පත්‍රය

පැය එකයි

සටහන:

(i) ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(ii) 1 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්න සඳහා වඩාත් සුදුසු හා නිවැරදි පිළිතුර, දී ඇති පිළිතුරු (1), (2), (3), (4) අතරින් තෝරන්න.

1. ‘පන්තියක එක් එක් සිසුවා ගණිතය විෂයට ලබාගත් ලකුණු රැස්කර එහි සාමාන්‍ය ලකුණ ගණනය කිරීමට පන්තිභාර ගුරුතුමිය විසින් සිසුන්ට පවසයි.’

තද කළු අකුරින් මුද්‍රිත වචන වලින් පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

(1) දත්ත හා තොරතුරු

(2) තොරතුරු හා දත්ත

(3) දෙකම දත්තයන් වේ.

(4) දෙකම තොරතුරු වේ.

2. න්‍යාය මතකයක් නොවන්නේ,

(1) වාරක මතකය (cache memory)

(2) මතක කාඩ්පත් (memory card)

(3) සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය(RAM)

(4) මතක රෙජිස්තර (memory registers)

3. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - මතක රෙජිස්තර ධාරිතාවය දෘඩ තැටියේ ධාරිතාවයට වඩා අඩුය.

B - මතක රෙජිස්තරවල දත්ත ප්‍රවේශ කර ගැනීමේ වේගය දෘඩ තැටියේ දත්ත ප්‍රවේශ වේගයට වඩා අඩුය.

C - මතක රෙජිස්තරවල දත්ත තැම්පත් කිරීමේදී බිටුවක් සඳහා වැයවෙන මුදල දෘඩ තැටියේ දත්ත තැම්පත් කිරීමේදී බිටුවක් සඳහා වැයවෙන මුදලට වඩා වැඩිය.

ඉහත ප්‍රකාශ ඇසුරින් සත්‍ය වන්නේ,

(1) A හා B පමණි.

(2) A හා C පමණි.

(3) B හා C පමණි.

(4) ඉහත සියල්ල.

4. පෞද්ගලික පරිගණකයක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ (CPU)කොටස් වන්නේ,

(1) මතකය, පාලන ඒකකය, සහ අවයවය

(2) පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තර්කන ඒකකය(ALU) සහ සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය(RAM),

(3) පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තර්කන ඒකකය(ALU) සහ මතක රෙජිස්තර

(4) පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තර්කන ඒකකය(ALU) සහ වාරක මතකය (Cache memory)

5. පරිගණක දකක් අතර සම්බන්ධතාවය ගොඩනැගීමට භාවිතා කරන උපාංගය වන්නේ,

(1) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානනය (OCR)

(2) චුම්බක තීරු අනුලක්ෂණ කියවනය(MICR)

(3) අනවරත බල සැපයුම (UPS)

(4) ජාලකරණ අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත (NIC)

6. 90_{16} ට තුල්‍ය වන්නේ,

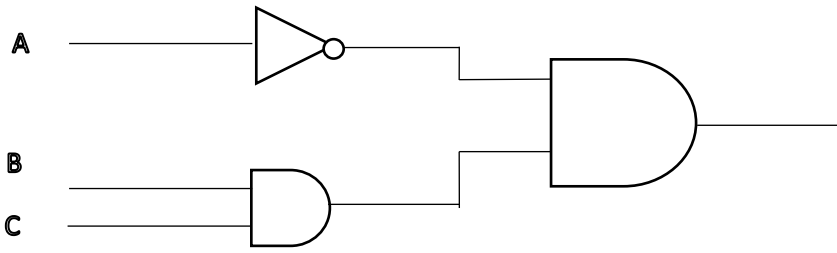
(1) 10010000_2

(2) $5A_{16}$

(3) 1011100_2

(4) 90_{10}

7. පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,



- (1) $A \cdot (B+C)$ (2) $A + (B+C)$ (3) $A \cdot (B.C)$ (4) $A \cdot (B+C)$

8. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) 1KB=8bytes (2) 1MB=8KB (3) 1KB=1024 bytes (4) 1MB=1024 Bytes

9. පද්ධති මෘදුකාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,

A- Ubuntu සහ Mac පද්ධති මෘදුකාංග දෙකකි.

B- දෘඩාංග ඒකාබද්ධ කිරීම කළමනාකරණය කිරීම මෙහි වගකීම වේ.

C- දෘඩාංග හා යෙදුම් මෘදුකාංග අතර අන්තර්ක්‍රියා කිරීමට උපකාරී වේ.

- (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි.
(3) B හා C පමණි. (4) ඉහත සියල්ල.

10. මෙහෙයුම් පද්ධතියක මතක කළමනාකරණයේ කාර්ය වන්නේ,

- (1) ක්‍රියාවලි අවසානයේදී මතකය නිදහස් කිරීමට අවශ්‍ය කටයුතු සිදු කිරීම.
(2) දෘඩ තැටියට ප්‍රවේශ වීම.
(3) ගොනු හා ෆෝල්ඩර සංවිධානය කිරීම
(4) උපාංග කළමනාකරණය කිරීම

11. තරු ආකාරයේ පරිගණක ජාලයකදී ,

- (1) පරිගණකයට කේබල රාශියක් සම්බන්ධ කරයි.
(2) සියලුම පරිගණක මධ්‍යයේ ඇති එක් උපාංගයකට සම්බන්ධවේ.
(3) සියලුම පරිගණක එක් ප්‍රධාන වයරයකට සම්බන්ධ වේ.
(4) පරිගණක සංචාත කාණ්ඩය ලෙස පෙළ ගැස්වී ඇත.

12. 1445_8 ට තුල්‍ය වන්නේ,

- (1) 001111101001 (2) 001100100101 (3) 1010011001000 (4) 00110010011

13. 32_{16} ට තුල්‍ය වන්නේ,

- (1) 11001₈ (2) 101010₂ (3) 62₈ (4) 74₈

14. දශමය 235 ට තුල්‍ය BCD අගය වන්නේ,
 (1) 001111101001 (2) 001100100101 (3) 101011001000₂ (4) 001000110101
15. ASCII කේත ක්‍රමයේදී 1000010₂ මගින් B අක්ෂරය නිරූපණය කරයි නම්, E මගින් නිරූපණය කෙරෙන ASCII කේතය වන්නේ,
 (1) 10000001₂ (2) 1000100₂ (3) 100001010₂ (4) 1000101₂
16. වදන් සැකසුමේදී Portrait සහ Landscape මගින් දක්වන්නේ,
 (1) Page Orientation (2) Paper Size (3) Page Layout (4) Margin
17. දීර්ඝ ලේඛනයක විවිධ ස්ථානවල ඇති වචනයක් සොයා ගැනීමට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති පහසුකම වන්නේ,
 (1) Cut and paste (2) Copy and paste (3) Find and Replace (4) Spellings and Grammar
18. යතුරුලියනයක් භාවිතයට වඩා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතා කිරීම ජනප්‍රිය වීමට හේතු වන්නේ,
 A- පහසුවෙන් නැවත සංස්කරණය කළ හැක.
 B - අක්ෂර වින්‍යාසයේ දෝෂ සෙවීම පහසුවෙන් කළ හැක.
 C- ලේඛනයට රූප එකතු කළ හැක.
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) B හා C පමණි. (4) ඉහත සියල්ල.
19. CO₂ ලිවීමේදී භාවිතා වන පහසුකම වන්නේ,
 (1) Increase Font size (2) Decrease Font size (3) Superscript (4) Subscript
20. ලේඛනයකට ශීර්ෂකයක්(Header) හා පාදකයක් (Footer) ඇතුළත් කිරීමේ අරමුණ වන්නේ,
 (1) ලේඛනයේ සමස්ත පෙනුම වැඩි කිරීම
 (2) පිටුවක අරම්භය හා අවසානය සටහන් කිරීම.
 (3) විශාල ලේඛනයක් පහසුවෙන් කියවිය හැකි වීම
 (4) ලේඛනය වඩාත් විධිමත් හා සන්විධානාත්මක වීම.
21. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ වන්නේ,
 A. Microsoft Excel B. OpenOffice.org Calc C. Fedora
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි. (3) B හා C පමණි. (4) ඉහත සියල්ල.
22. කෝෂ ලිපිනයකට \$ යෙදීමෙන් සිදුවන්නේ, (eg. \$E\$2:\$B\$10)
 (1) නිරපේක්ෂ කෝෂ ලිපිනයක් නිර්මාණය වේ.
 (2) තවත් කෝෂයකට පිටපත් කිරීමේදී කෝෂ ලිපින වෙනස් වේ.
 (3) Sheet Tabs වෙනස් වේ.
 (4) තත්ත්ව තීරුව මගින් කෝෂ ලිපින නොපෙන්වයි

- ❖ 10 ශ්‍රේණියේ ICT හදාරණ සිසුන් විසින් ලබාගත් වාර පරීක්ෂණ ලකුණු ඇතුළත් පැතුරුම්පත් කොටසක් පහත දැක්වේ.

	E	F	G
10	Student Name	Term 1	Term 2
11	M.M.Soyasa	56	64
12	R. Kumarage	80	72
13	D. Silva	65	59
14			
15			

23. පළමු වාර පරීක්ෂණය සඳහා සිසුන් ලබාගත් වැඩිම ලකුණ සෙවීමට F15 කෝෂයට ඇතුළත් කළයුතු ශ්‍රිතය කුමක්ද?
- (1) =MAX(G11:G13) (2) =MAX(F11:F13) (3) =MIN(F11:F13) (4) =COUNT(G11:G13)
24. පළමු වාර පරීක්ෂණය සඳහා සිසුන් ලබාගත් ICT ලකුණුවල සාමාන්‍ය සෙවීමට F14 කෝෂයට ඇතුළත් කළයුතු ශ්‍රිතය කුමක්ද?
- (1) =AVERAGE(G11:G13) (2) =AVERAGE(F11:F13)
 (3) =AVG(F11:F13) (4) =G11+G12+G13/3
25. දත්ත පාදකයක ප්‍රධානම අංගය වන්නේ,
- A. Table B. Query C. Form D. Index
- (1) A ,B හා C පමණි. (2) A ,B හා D පමණි.
 (3) C හා D පමණි. (4) ඉහත සියල්ල.
26. දත්ත පාදකයක කේෂ්ත්‍ර (Field) කිහිපයක එකතුව,
- (1) record (2) table (3) query (4) Form
27. දත්ත පාදක වගුවක පේලි (row), රෙකෝඩ් (record) ලෙස හඳුන්වන අතර තීරු (Columns) හඳුන්වන්නේ
- (1) Labels (2) Fields (3) Data types (4) Cells
28. ජාතික හැඳුනුම්පත් අංකය දැක්වීම සඳහා සුදුසුම දත්ත වර්ගය (data type) වන්නේ,
- (1)Text (2) Number (3) Memo (4) OLE Object
29. වගුවක රෙකෝඩ් අනන්‍යව හඳුනාගත හැකි තීරුවක් හෝ තීරු සංයෝජනයක්..... ලෙස හැඳින්වේ.
- (1) Record (2) Primary Key (3) Lables (4) Cell
30. විද්‍යුත් පැතුරුම්පතකට නව කඳවැස් (new slide) ඇතුළත් කිරීමට භාවිතා කළ හැකි කෙටි මං යතුර (shortcut key) වන්නේ,
- (1) Ctrl+X (2) Ctrl+M (3) Ctrl+S (4) Ctrl+N

31. විද්‍යුත් සමර්පනයක් ප්‍රේක්ෂකයාට ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා (slide show) යොදා ගතහැකි යතුර (key) වන්නේ,
 (1) F1 (2) F4 (3) F5 (4) F6

32. පහත දැක්වෙන ව්‍යාජ කේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

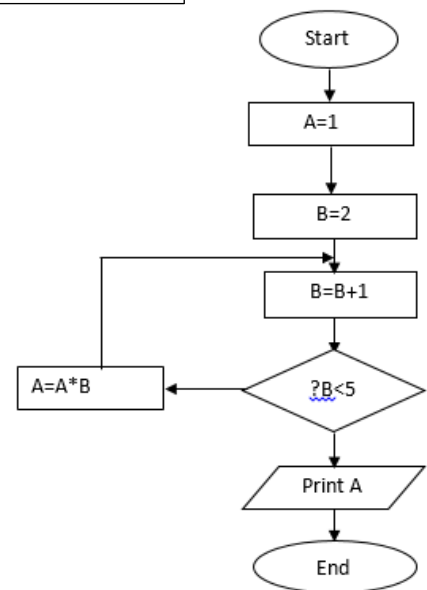
- (1) 100,99,98,97,96
- (2) 100,99,98,97,96,95
- (3) 99,98,97,96,95
- (4) 99,98,97,96

```

Begin
    X=100
    While x>95 do
        Print x
        X=x-1
    End While
    Print x
End
    
```

33. පහත දැක්වෙන ගැලීම් සටහනේ පාලන ව්‍යුහයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ කුමන පිළිතුරේද?

- (1) Selection, Repetition
- (2) Selection, Repetition, Sequence
- (3) Sequence, Repetition
- (4) Selection, Sequence



34. මෙම ගැලීම් සටහනේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

- (1) 9 (2) 12 (3) 8 (4) 16

35. පහත දක්වා ඇති ‘while’ සහ ‘repeat until’ ලූප(loops) සලකන්න.

<pre> count_x = 1 while count_x <=10 count_x = count_x+2 end while </pre>	<pre> count_y =1 repeat count_y = count_y+2 until count_y <=10 </pre>
--	--

while හා repeat until යන ලූප දෙක ක්‍රියාත්මක වීම සම්පූර්ණ වූ විට count_x සහ count_y හි අගයයන් පිළිවෙලින් කුමක්ද?

- (1) 9 සහ 9 (2) 9 සහ 11 (3) 11 සහ 9 (4) 11 සහ 11

36. පහත ව්‍යාජ කේතය සඳහා නිවැරදි ප්‍රතිදානය තෝරන්න.

```

x=5
y=(x*2)+10
While (y>5) do
    Print y+2
    y=y/2
print x
    
```

- (1) 20 10 5 (2) 22 12 5 (3) 22 12 10 (4) 22 13 7.5 5

37. පැස්කල් ක්‍රමලේඛන භාෂාවට අයත් නොවන දත්ත ප්‍රරූපය දක්වන්න.

- (1) Real (2) Char (3) Boolean (4) Float

38. පැස්කල් ක්‍රමලේඛන භාෂාවට සුදුසු විචල්‍යයක් වන්නේ,

- (1) exports (2) Student ID (3) &Total (4) Last_name

39. පැස්කල් ක්‍රමලේඛන භාෂාවට අයත් නොවන ඇවුරුණු පදයක් වන්නේ,

- (1) String (2) mod (3) case (4) Average

40. පැස්කල් ක්‍රමලේඛන භාෂාවේ කාරක රීති අනුව පහත සඳහන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ,

NOT (16 mod 4 > 6)

- (1) True (2) False (3) 0 (4) Not True