කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය කොළඹ - ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර
வலயக் கல்வி காரியாலயம் கொழும்பு - ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுரம்
Zonal Education Office Colombo - Sri Jayawardhanapura

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025
Second Term Test - 2025

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I
Information & Communication Technology -

10 ශ්‍රේණිය
Grade 10

නම : .... කාලය : පැය 1 යි
Name : .... Time : 1 hour

- **සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.**
- **1 සිට 40 දක්වා ඇති සෑම ප්‍රශ්නයකටම (1) , (2) , (3) , (4) යන විකල්ප වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු වරණය තෝරන්න.**

1. දත්ත සහ තොරතුරු අතර මූලික වෙනස කුමක් ද?
   A. දත්ත යනු සැකසූ විස්තර වේ, එසේම තොරතුරු යනු මූලිකවම සැකසුම් නොකළ විස්තර වේ.
   B. දත්ත යනු අර්ථය රහිත මූලික විස්තර වන අතර , තොරතුරු යනු අර්ථවත් වන පරිදි සැකසූ දත්ත වේ.
   C. දත්ත සැමවිටම සංඛ්‍යාත්මක ආකාරයෙන් නිරූපණය වේ, තොරතුරු සැම විටම පාඨ ආකාරයෙන් නිරූපණය වේ.
   D. දත්ත යනු පද්ධතියක ප්‍රතිදානය වන අතර, තොරතුරු යනු පද්ධතියට ආදානය වන අංගයකි.

2. පහත දක්වා ඇති කරුණු අතරින් මූලිකවම සැකසුම් නොකළ (අමු දත්ත) , විශ්ලේෂණය නොකළ දත්තයක් ලෙස හොඳින් නිරූපණය වන්නේ කුමක්ද?
   A. ශිෂ්‍යයෙකු විභාගයකදී ලබාදුන් මුළු ලකුණු.
   B. තනි තනි ශිෂ්‍ය ලකුණු මත පදනම්ව පන්ත්‍ය සඳහා ගණනය කළ සාමාන්‍ය ලකුණු.
   C. ශිෂ්‍ය නම් ඔවුන්ගේ අදාළ ලකුණු වෙන්ව වෙන්ව සටහන් කළ ලැයිස්තුවක්.
   D. අනෙකුත් ශිෂ්‍යයන්ගේ කාර්ය සාධනය ඇසුරෙන් ශිෂ්‍යයෙකුට ලබාදුන් ශ්‍රේණිගත කිරීම.

3. තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද?
   A. දත්ත සදාකාලික ලෙස ගබඩා කිරීම.
   B. දත්ත ලබා ගැනීම , සැකසීම , ගබඩා කිරීම සහ ප්‍රතිඵල ලබා දීම.
   C. සැකසුම් නොකළ දත්ත පෙන්වීම.
   D. මිනිස් තීරණ ගැනීම් සම්පූර්ණයෙන්ම ප්‍රතිස්ථාපනය කරයි.

4. ඵලදායී දත්ත කළමණාකරණය සහ තීරණ ගැනීම් ක්‍රියාවලියක දී පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කුමක් "ගුණාත්මක තොරතුරු" සඳහා සලකා බැලිය නොහැකි ලක්ෂණයක් ලෙස සැලකෙන්නේ ද?
   A. අදාළත්වය (Relevancy)
   B. සම්පූර්ණතාවය (Completeness)
   C. සංකීර්ණතාවය (Complexity)
   D. කාලෝචිතභාවය (Timeliness)

5. ශ්‍රී ලංකාවේ ඊ-රාජ්‍ය සේවාවක් උදෙසා උදාහරණයක් ලෙස පහත ඇති කුමක් සලසා ගත හැකි ද?
   A. මාර්ගගත සාප්පු කළමණාකරණය
   B. රජයේ තොරතුරු අන්තර්ගත වෙබ් අඩවියට ප්‍රවේශ වීම.
   C. ඇඟිලි සලකුණු හඳුනාගැනීමේ උපාංගයක් භාවිතයෙන් පැමිණීම සටහන් කිරීම.
   D. අධ්‍යාපනික ක්‍රියාකාරකම් සහිත ක්‍රීඩා කිරීම

6. අධ්‍යාපනික හෝ පුහුණු පරිසරයන් සම්බන්ධයෙන් ඉගෙනුම් කළමණාකරණ පද්ධතියක (LMS) මූලික අරමුණ කුමක්ද?
   A. අධ්‍යාපන ආයතනයක් තුළ මූල්‍ය ගනුදෙනු කළමණාකරණය කිරීමට සහ නිරීක්ෂණය කිරීමට පහසුකම් සැලසීමට.
   B. අධ්‍යාපනික පාඨමාලා සහ පුහුණු වැඩසටහන් නිර්මාණය කිරීම , බෙදා හැරීම සහ නිරීක්ෂණය කිරීමට පහසුකම් සැලසීම.
   C. ඩිජිටල් ඒකාබද්ධ කිරීමෙන් තොරව භෞතික පැවරුම් සහ විග්‍රහ ශ්‍රේණිගත කිරීම ස්වංක්‍රීය කිරීමට.
   D. පාඨමාලා ආශ්‍රිත දත්ත නොමැතිව සිසුන්ගේ පුද්ගලික තොරතුරු ගබඩා කිරීම සඳහා දත්ත සමුදායක් ලෙස සේවය කිරීමට.

7. කෘෂිකාර්මික භාවිතයන්හි ජල භාවිතය ප්‍රශස්ත කිරීම මගින් ජල නාස්තිය අවම කිරීම සඳහා ගොවීන්ට සහාය වීම විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර ඇති තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ICT) යෙදුම කුමක්ද?
   A. බිංදු ජල සම්පාදනය
   B. RFID උපාංග
   C. ස්වයංක්‍රීය කිරි දොවන යන්ත්‍ර
   D. CCTV පද්ධති

8. මුල් පරිගණක යන්ත්‍ර සහ සංකල්ප සංවර්ධනය කිරීම සඳහ ඔවුන්ගේ පුරෝගාමී දායකත්වය හේතුවෙන් පරිගණකයේ පියා ලෙස පුළුල් ලෙස පිළිගැනෙන්නේ කවුද?
   A. බ්ලේස් පැස්කල් (Blaise Pascal)
   B. චල්ස් බැබේජ් (Charles Babbage)
   C. හොවර්ඩ් අයිකන් (Howard Aiken)
   D. ගොට්ෆ්‍රයිඩ් විල්හෙල්ම් වොන් ලයිබ්නිස්ට් (Gottfried Wilhelm Von Leibnitz)

9. නවීන පරිගණක තාක්ෂණයන්ට පෙර සහ මූලික ගණිත මෙහෙයුම් සඳහා පදනම් මෙවලමක් ලෙස සේවය කිරීම සඳහා ගණනය කිරීම් සඳහා සහාය වීම සඳහා සොයා ගන්නා ලද මුල්ම උපාංගය කුමක්ද?
   A. විශ්ලේෂණාත්මක එන්ජිම
   B. ඇබකස්
   C. ආගණන යන්ත්‍රය (Adding Machine)
   D. Mark I

10. ඉහළ පරිගණක බලයක් නිසා විද්‍යාත්මක හා ඉංජිනේරු කටයුතු සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරනු ලබන්නේ කුමන වර්ගයේ පරිගණකයක් ද?
    A. ක්ෂුද්‍ර පරිගණකය
    B. මහා පරිමාණ (Main frame) පරිගණකය
    C. සුපිරි පරිගණකය
    D. මධ්‍ය පරිගණකය

11. පරිගණක පද්ධතියක සියලුම උපාංග පාලනය කිරීම සඳහා වගකිව යුතු CPU හි කුමන සංරචකය ද?
    A. අංක ගණිත හා තාර්කික ඒකකය (ALU)
    B. මතක රෙජිස්ටර්
    C. පාලන ඒකකය (CPU)
    D. නිහිත මතකය

12. ගබඩා කළමණාකරණය හෝ සිල්ලර පද්ධති වැනි විවිධ යෙදුම්වල සැකසීම සඳහා තීරු කේත කියවීමට සහ කේතනය කරන ලද දත්ත අක්ෂරංක (alphanumeric) අගයන් බවට පරිවර්තනය කිරීමට බහුලව භාවිතා වන අදාන උපාංගය කුමක්ද?
    A. ස්කෑනරය
    B. තීරු කේත කියවනය
    C. දෘශ්‍ය අක්ෂය හඳුනාගැනීම (OCR)
    D. මයික්‍රෆෝනය

13. පරිගණකය ක්‍රියා විරහිත කළ විට මකා දමන දත්ත නශ්‍ය වන අතර තාවකාලිකව ගබඩා කරන්නේ කුමන ආකාරයේ මතකයක් ද?
   A. කියවීමට පමණක් මතකය (ROM)
   B. අහඹු ප්‍රවේශ මතකය (RAM)
   C. නිහිත මතකය
   D. ද්විතීයික මතකය

14. පරිගණකයක් සහ ජාල මං හසුරුවක් අතර රැහැන්ගත සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපිත කිරීමට සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කරන්නේ කුමින ආකාරයේ කෙවෙණියක් ද (Port) ?
   A. USB Port
   B. HDMI Port
   C. RJ 45 Port
   D. PS/2 Port

15. සම්ප්‍රේෂකයේ සිට ග්‍රාහකය දක්වා තොරතුරු ආපසු සම්ප්‍රේෂණයක් නොමැතිව ගල යන, රූපවාහිනී විකාශනය වැනි, එක් දිශාවකට පමණක් දත්ත යැවීමට ඉඩ සලසන දත්ත සම්ප්‍රේෂණ ආකාරය කුමක්ද?
   A. ඒකපථ ආකාරය
   B. අර්ධ ද්විපථ ආකාරය
   C. පූර්ණ දිවීපථ ආකාරය
   D. නියමු ආකාරය

16. සියලුම පරිගණක මධ්‍යම ස්විචයක්ට හෝ කේන්ද්‍රයක්ට සම්බන්ධ කරන්නේ කුමන ජාල ස්ථලකයේ ද ?
   A. බස් ස්ථලකය
   B. මුදු ස්ථලකය
   C. තරු ස්ථලකය
   D. දැල් ස්ථලකය

17. දශම සංඛ්‍යාව 547.29 හි වැඩිම වෙසෙසි අගය (MSD) කුමක්ද?
   A. 2 B. 5 C. 7 D. 9

18. දශම සංඛ්‍යාව 45 හි ද්වීමය කේතනය කරන ලද දශමය (BCD) නිරූපණය කුමක්ද?
   A. 01000101
   B. 00100101
   C. 01000110
   D. 00110101

19. පරිගණකය සහ අනෙකුත් උපාංගවල පාඨ කේතනය කිරීමට බහුලව් භාවිතා වන ASCII (American Standard Code for Information Interchange) කේතීකරණ පද්ධතියේ තනි අක්ෂටයක් නිරූපණය කිරීමට බිටු කීයක් භාවිතා වේද?
   A. 4 B. 7 C. 8 D. 16

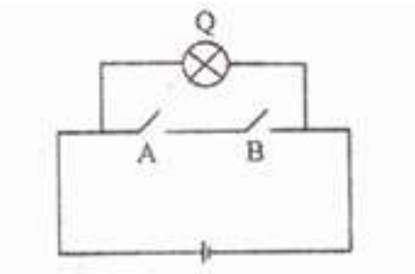
20. ද්වීමය 1011_2 හි දශමය අගයට සමාන අගය කුමක්ද?
   A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

21. මෙගාබයිට් (MB) 1024 ට සමාන ගබඩා ඒකකය කුමක්ද?
   A. කිලෝබයිට් (KB)
   B. ගිගාබයිට් (GB)
   C. ටෙරාබයිට් (TB)
   D. පෙටාබයිට් (PB)

22. ද්වීමය අංකය 110101_2 හි අෂ්ටමය අගයට සමාන අගය කුමක්ද?
   A. 65_8 B. 55_8 C. 45_8 D. 35_8

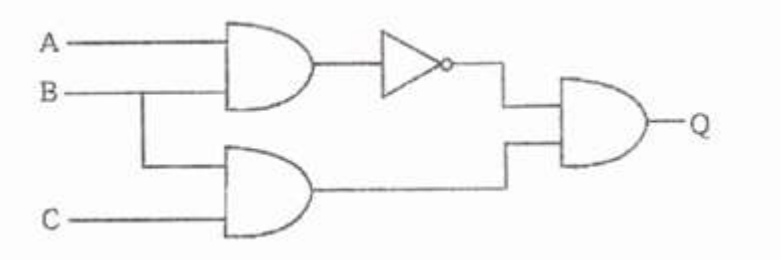
23. 47_{10} දශම සංඛ්‍යාවේ ෂඩ් දශ්මය අගයට සමාන අගය කුමක්ද ?
   A. $2D_{16}$ B. $2F_{16}$ C. $3A_{16}$ D. $3F_{16}$

24. පහත සංයුක්ත පථය මගින් නිරූපණය කරන තාර්ක ද්වාරය කුමක්ද?



A. NOR B. NAND C. NOT D. AND

25. පහත දී ඇති තර්ක පරිපථය සඳහා නිවැරදි සූත්‍රය කුමක්ද?



A. A.B + B.C B. $\overline{A+B}$. B+C C. $\overline{A.B}$. B.C D. $\overline{A}$ .B . B.C

26. A=22 , B=68 , C=13 නම් , පහත P සහ Q ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

P = (A > B) OR (A > C)
Q = (B > C) AND (A > C)

ඉහත ප්‍රකාශන P සහ Q හි ප්‍රතිඵල පිළිවෙළින් නියෝජනය කරන්නේ පහත පිළිතුරු වලින් කවරක් ද?

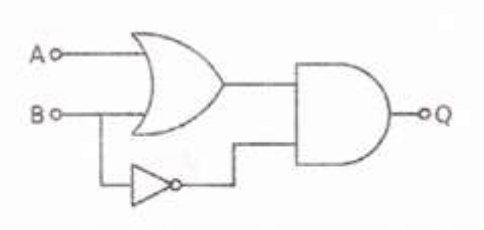
A. සත්‍ය හා සත්‍ය C. සත්‍ය හා අසත්‍ය
B. අසත්‍ය හා අසත්‍ය D. අසත්‍ය හා සත්‍ය

27. OR ද්වාරයකට පසුව NOT ද්වාරයක් දී තිබීම සමාන වන්නේ කුමන සංයෝජන තාර්කික ද්වාරයට ද?

A. NAND B. NOR C. AND D. XOR

28. වදන් සැකසීමේ දී එක් කොටසකට තවත් කොටසකට අදාළ ආකෘතිකරණය සිදු කිරීමට භාවිතා කළ හැකි මෙවලමක් වන්නේ,

29. පහත තාර්කික පරිපථය සලකන්න.



ඉහත පරිපථය සඳහා සත්‍යතා වගුව වන්නේ,

(A)

A	B	Q
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

(B)

A	B	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

(C)

A	B	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

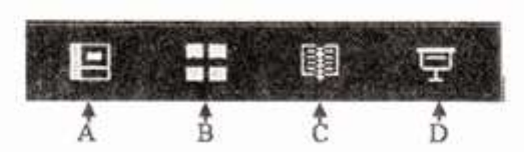
(D)

A	B	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

30. පහත සඳහන් ඒවායින් වදන් සැකසුම සඳහා නිදහස් හා විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංගයක් (FOSS) වන්නේ කුමක්ද?

A. Microsoft Office Word
B. Libre Office Writer
C. Frame Maker
D. Word Perfect

31. ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පණ මෘදුකාංගයේ දී ඇති දර්ශන සඳහා පිළිවෙළින් වඩාත් සුදුසු වන්නේ පහත පිළිතුරු සංයෝජනයෙන් කුමක්ද?



A. Normal view , Slide show view , Reading view , Slide sorter view
B. Normal view , Slide sorter view , Slide show view
C. Slide show view , Slide sorter view , Normal view
D. Normal view , Reading view , Slide sorter view , Slide show view

32. Microsoft Word 2010 හි “තද අකුරු (bold)” සහ “ඇල අකුරු (Italic)” ආකෘතිකරණ විකල්ප ඔබට සොටගත හැක්කේ කොතැනින් ද?

A. Quick Access Toolbar
B. Home Ribbon
C. Page Layout Tab
D. Status Bar

33. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයේ තැපැල් මුසුව (Mail Merge) විශේෂාංගයේ අරමුණ කුමක්ද?

A. ලේඛනයක පාඨ ආකෘතිකරණය කිරීමට
B. තනි සැකිල්ලකින් පුද්ගලාරෝපිත ලේඛන කිහිපයක් නිර්මාණය කිරීමට
C. ලේඛනයකට රූප ඇතුළු කිරීමට
D. අක්ෂර වින්‍යාසය සහ ව්‍යාකරණ පරීක්ෂා කිරීමට

34. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග ලේඛන මගින් භාවිතා කරනු ලබන ගොනු දිශාව කුමක්ද?

A. .docx B. .doc C. .odt D. .pdf

35. විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් සඳහා නිදහස් හා විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංගයක් (FOSS) වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

A. Microsoft Excel
C. Apple Numbers
B. Libre Office Calc
D. Frame Maker

36. A2 යනු කොටුවේ දිග සහ B2 යනු කොටුවේ පළල නම් සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය ගණනය කරන්නේ එත කුමන සූත්‍රය ද?

A. =A2 + B2
C. =MAX (A1 : A10)
B. =AVERAGE (A1 : A10)
D. =COUNT (A1 : A10)

37. A1 : A10 පරාසයේ ඉහළම අගය සොයා ගැනීමට ඔබ භාවිතා කරන්නේ කුමන ශ්‍රිතය ද?

A. =SUM (A1 : A10)
C. =MAX (A1 : A10)
B. =AVERAGE (A1 : A10)
D. =COUNT (A1 : A10)

38. පහත සඳහන් ඒවායින් පේළි නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුවක් නියෝජනය

A. A1
B. A$1
C. A1
D. A1

39. දත්ත අයිතම ප්‍රතිශත ලෙස සංසන්දනය කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්ථාර වර්ගය කුමක්ද?

A. තීර ප්‍රස්තාරය (bar chart)
B. රේඛා ප්‍රස්තාරය (line chart)
C. වට ප්‍රස්තාරය (pie chart)
D. XY විසුරුම් ප්‍රස්තාරය (scatter chart)

- ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු දීමට පහත වගුව භාවිතා කරන්න.

	A	B	C	D	E	F
1	**Name**	**Physics**	**Chemistry**	**Biology**	**History**	**Total**
2	Arjun	68	72	65	58	
3	Priya	75	70	68	60	
4	Sam	60	65	62	55	

40. අර්ජුන් ලබාගත් මුළු ලකුණු ගණන කිරීම සඳහා F2 කොටුවේ ඇතුළත් කළ යුතු නිවැරදි සූත්‍රය කුමක්ද?

A. =A2+B2+C2+D2
B. =B2C2D2
C. =B2+C2+D2+E2
D. =B2+C2+D2

කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය කොළඹ - ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර
வலயக் கல்வி காரியாலயம் கொழும்பு - ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுரம்
Zonal Education Office Colombo - Sri Jayawardhanapura

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025
Second Term Test - 2025

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - II
Information & Communication Technology -

10 ශ්‍රේණිය
Grade 10

නම : .... කාලය : පැය 2 යි
Name : .... Time : 2 hour

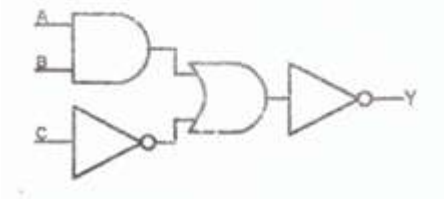
- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු සපයන්න.

01. අනුරාධපුරයේ නවීන වී ගොවිපලක , ජලය කාර්යක්ෂමව කළමණාකරණය කිරීම සඳහා සුහුරු වාරිමාර්ග පද්ධතියක් භාවිතා කරයි. මෙම පද්ධතියට පාංශු තෙතමනය මට්ටම් , වායු උෂ්ණත්වය සහ කාලගුණ අනාවැකි නිරීක්ෂණය කරන සංවේදක කිහිපයක් ඇතුළත් වේ. සෑම උදෑසනකම , ගොවියා පද්ධතියට සම්බන්ධ කර ඇති ඩිජිටල් සංදර්ශකයක් පරීක්ෂා කරයි.

පස අධික ලෙස වියළී නම් සහ කාලගුණ අනාවැකියේ වර්ෂා තත්වයන් නොපෙන්වයි නම් , පද්ධතිය ස්වයංක්‍රීයව ක්ෂේත්‍රයට ජලය සැපයීම සඳහා ජල කපාට විවෘත කරයි. ජලය අසල ඇති ටැංකියකින් පොම්ප කරනු ලැබේ. පද්ධතිය මගින් ගොවියාගේ ජංගම දුරකථනයට දෛනික වාර්තාවක් යවන අතර , තෙතමනය මට්ටම් , ජල භාවිතය සහ වාරිමාර්ග ආරම්භ වූ සහ අවසන් වූ කාලය පෙන්වයි.

1. ඉහත පද්ධතියේ ප්‍රතිදාන දෙකක් ලියන්න.
2. CRT සහ LED මොනිටර අතර වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.
3. a) $P = A.\overline{(B+C)}$ බූලියන් ප්‍රකාශනයට අදාළ තාර්කික පරිපථයක් අඳින්න.

   b) පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයට අනුව A , B සහ C ආදාන පිළිවෙළින් 1,1,0 ක් වූ විට Y හි ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?



4. කෙටිම යතුර (A තීරුව) එහි නිවැරදි ක්‍රියාව (B තීරුව) සමග ගලපන්න . A තීරුවේ අකුරු සහ B තීරුවෙන් එහි අදාළ අංකය ලියන්න.

Column A	Column B
A. Crtl + X	1) පාඨ සියල්ලම තෝරයි
B. Ctrl + A	2) තෝරන ලද පාඨ සැකසීම
C. Crtl + Y	3) අන්තිමට සිදු කළ ක්‍රියාව නැවත සිදු කරයි. (අලුත් කිරීම)
D. Ctrl + F	4) ලේඛනයේ පවතින පාඨ සොයයි

5. පහත සංඛ්‍යා පද්ධතිවලට අදාළ ප්‍රශන දී ඇති සංඛ්‍යා පද්ධතිය බවට පරිවර්තනය කරන්න.
   a. 1010_2 ද්වීමය සංඛ්‍යාව , ෂඩ් දශම බවට පරිවර්තනය කරන්න.
   b. 25_8 යන අෂ්ටක සංඛ්‍යාව දශමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.

6. නිමාලි ඇගේ දුරකථනයෙන් ඇගේ පරිගණකයට වීඩියෝ ගොනුවක් මාරු කරමින් සිටී. ගොනුවේ ප්‍රමාණය 2.5 GB ලෙස දක්වා ඇත. ඇගේ USB ධාවකයට එය ගැලපේදැයි පරීක්ෂා කිරීමට 2.5 GB ගොනුවේ ප්‍රමාණය MB බවට පරිවර්තනය කරන්න. එම ගොනුව USB ධාවකයේ ගබඩා කිරීමට ගැලපේ ද?

7. තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක සඳහා නිර්මාණය කරන ලද නව නිපැයුම් දෙකක් ලියන්න.

8. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ICT) සමාජයට බොහෝ ප්‍රතිලාභ ගෙන දී ඇති අතර, එමඟින් සමහර අභියෝග සහ අවදානම් තත්ත්ව ද ඇති කරනු ලබයි. ICT මගින් සමාජයට ඇති කරන අහිතකර බලපෑම දෙකක් නම් කරන්න.

9. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග දෙකක් ලියන්න.

10. මෘදුකාංග වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

02. සංචාරක ඒජන්සියක් පාරිභෝගිකයින්ට දුම්රිය ටිකට්පත් වෙන්කරවා ගැනීමට උපකාර කිරීම සඳහා මාර්ගගත වෙන්කිරීම් පද්ධතියක් භාවිතා කරයි. ගනුදෙනුකරුවන් ඒජන්සියට පැමිණ ඔවුන්ගේ විස්තර ලබා දෙයි. නියෝජිතයා මෙම තොරතුරු පද්ධතියට ඇතුළත් කරයි. පද්ධතිය මගින් දුම්රිය කාලසටහන සහ ආසන ලබා ගැනීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කරයි. විස්තර සැකසීමෙන් පසු එය ආසන වෙන් කිරීම තහවුරු කරයි. ඒ සමගම, එමගින් දත්ත සමුදායේ ඇති ආසන ගණන යාවත්කාලීන කරයි.

1. ආසනයක් වෙන් කරවා ගැනීම සඳහා පාරිභෝගිකයෙකු වෙන්කරවා ගැනීමේ පද්ධතියට ලබා දිය යුතු ප්‍රධාන ආදාන හතරක් ලැයිස්තුගත කරන්න. (සටහන :- පාරිභෝගිකයා පද්ධතියට ප්‍රවේශ විය යුතු නැත.)

2. පාරිභෝගිකයෙකු ආසනයක් සාර්ථකව වෙන් කර ගත් විට, පද්ධතිය මගින් එම තහවුරු කිරීම දනුම් දීම සඳහා පාරිභෝගිකයා වෙත පණිවිඩය යැවීමට භාවිතා කළ හැකි සුදුසු ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.

3. A තීරුවේ ඇති ඊ-රාජ්‍ය සේවා වර්ගය B තීරුවේ ඇති එම නිවැරදි උදාහරණය සමග ගලපන්න. අංකය අසල නිවැරදි අකුර (A-F) ලියන්න.

Column A	Column B
1. G-C (රජයෙන් පුරවැසියන්ට)	A. ජාතික හැඳුනුම්පතක් සඳහා අයදුම් කරන පුරවැසියෙක්
2. G-G (රජයෙන් රජයට)	B. රජයේ අමාත්‍යාංශය විසින් ලේඛන බෙදා ගනීමට භාවිතා කරන මාර්ගගත පද්ධතියක්
3. G-B (රජයෙන් ව්‍යාපාරයට)	C. රජයේ ද්වාරයක් හරහා බදු (tax) හඳුනාගැනීමේ අංකයක් සඳහා ලියාපදිංචි වන ව්‍යාපාරයක්
4. G-E (රජයෙන් සේවකයාට)	D. අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ සේවක ද්වාරය හරහා තම වැටුප් පත්‍රිකාවට ප්‍රවේශ වන ගුරුවරයෙක්
5. G-C (රජයෙන් පුරවැසියාට)	E. රජයේ වෙබ් අඩවියක් හරහ විදුලිය සහ ජල බිල්පත් ගෙවන පුරවැසියෙක්
6. G-B (රජයෙන් ව්‍යාපාරයට)	F. රජයේ කොන්ත්‍රාත්තු සඳහා මාර්ගගත ටෙන්ඩර් ක්‍රමයක්

4. මාර්ගගත මිලදී ගැනීම් අසහ විකිණීම්වල වාසි 2 ක් සහ අවාසි 1 ක් සඳහන් කරන්න.

03.

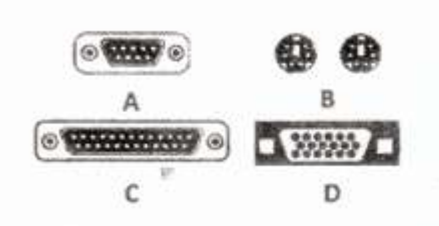
1. a) RAM සහ ROM අතර වෙනස්කම් 2 ක් ලියන්න.

   b) ප්‍රාථමික මතකය (RAM වැනි) සහ ද්විතීයික ගබඩාව (දෘඪ තැටියක් වැනි) අතර වෙනස්කම් මොනවාද , වෙනස්කම් 2 ක් සහ එක් එක් මතක වර්ගය සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් දෙන්න.

2. a) නියමු සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය වර්ග දෙකක් සඳහන් කර ඒවායේ වාසිය බැගින් නම් කරන්න.

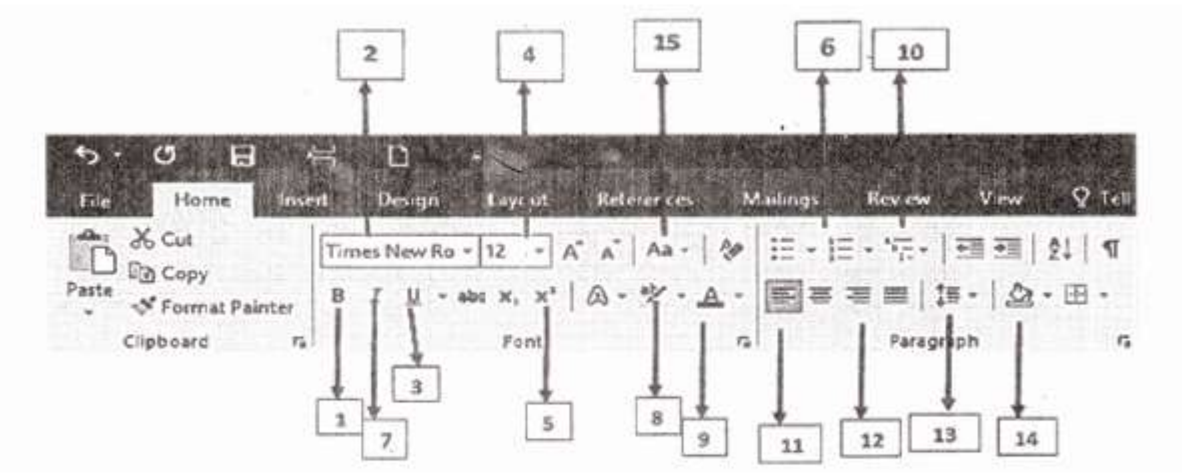
   b) අර්ධ-ද්විපථ සහ පූර්ණ-ද්විපථ සම්ප්‍රේෂණ මාදිලි අතර වෙනස කුමක්ද? ඒවා සඳහා උදාහරණය බැගින් සපයන්න.

3. A-D ලෙස නම් කර ඇති කේබල් කෙවෙනි හතරක් පහත දැක්වේ. පහත දැක්වෙන එක් එක් ඒවයේ නම ලියන්න.
   a. සමාන්තර (Parallel) කේබල්
   b. PS2 කේබල්
   c. VGA කේබල්
   d. අනුක්‍රමික (Serial) කේබල්



4. ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල රැහැන් රහිත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය භාවිතා කිරීමේ එක් අභියෝගයක් සඳහන් කරන්න.

06.



1. ඉහත අතුරු මුහුණතෙහි අදාළ සංඛ්‍යා භාවිතා කරමින් (a) සිට (h) දක්ව කාර්යයන් ඉටු කරන ආකාරය විස්තර කරන්න. (a) සඳහා උදාහරණ පිළිතුරක් සපයා ඇත.

   a) - පෙළ කොටසක අකුරු ප්‍රමාණය 14 දක්වා වෙනස් කිරීම
   පාඨ (text) කොටස තෝරන්න → 4 ක්ලික් කරන්න → "14" තෝරන්න

   b) වාක්‍යයක් ඇල අකුරු කිරීම
   c) කහ පසුබිම් වර්ණයක් සහිත පාඨ කොටසක් ඉස්මතු කිරීම
   d) "17 වන" යන්න 17th ලෙස වෙනස් කිරීම
   e) "SENTENCE" යන පෙළ කොටස "sentence" ලෙස වෙනස් කිරීම
   f) අංකිත ලැයිස්තුවක් ආරම්භ කිරීම
   g) පාඨ කොටසක් වමට පෙළගැස්වීම (එකෙල්ල කිරීම)
   h) බහු වාක්‍ය (multiple sentences) අතර පරතරය වැඩි කිරීම.

2. පිටු මායිම් (page margins) සකස් කිරීමට භාවිතා කළ හැකි වචන සැකසුම් මෘදුකාංගයක අංගයක් නම් කරන්න.
3. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක 'format painter" මෙවලම භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාද ?

07.

1. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යාවලින් සමන්විත සංඛ්‍යා පද්ධතිය / පද්ධති මොනවාද?

   ද්වීමය , අෂ්ටමය , දශමය , ෂඩ් දශමය වලින් පිළිතුර ලියන්න.

සංඛ්‍යාව	සංඛ්‍යා පද්ධතිය / පද්ධති
A. 750	
B. 1011	
C. 4D9	
D. 112	

2. ඩිල්ෂාන් යනු දේශීය පරිගණක අලුත්වැඩියා සාප්පුවක සේවය කරන පරිගණක විද්‍යා ශිෂ්‍යයෙකි. දිනක් ගනුදෙනුකරුවෙකු ද්වීමය සහ අෂ්ටක සංඛ්‍යා පද්ධති භාවිතයෙන් දත්ත ගබඩා කරන ඉතා පැරණි පරිගණකයක් ගෙන එයි.

ඩිල්ෂාන්ට කාර්යයන් තුනක් ලබා දී ඇත. ලබා දී ඇති කාර්යයන් අදාළ සංඛ්‍යා පද්ධතියට පරිවර්තනය කරන්න.

a. පැරණි පද්ධතියේ ගොනුවක 1101101 ද්වීමය ගය අඩංගු වේ. එහි අගය තේරුම් ගැනීමට ඩිල්ෂාන් එය දශමයට පරිවර්තනය කළ යුතුය.
b. පද්ධතියේ මතක ලිපිනය ෂඩ් දශමයෙන් 2A3 ලෙස් දක්වා ඇත. මතක ස්ථානය සොයා ගැනීමට ඔහු එය ද්වීමය බවට පරිවර්තනය කළ යුතුය.
c. පාරිභෝගිකයාගේ USB හි දශමය අගය 95 අඩංගු වන අතර, එය පැරණි පද්ධතියට සැකසීමට හැකි වන පරිදි අෂ්ටමය බවට පරිවර්තනය කළ යුතුය.

3. නදීෂා ඇගේ පාසලට ICT සමාජය සඳහා නව වෙබ් අඩවියක් නිර්මාණය කිරීමට උදව් කරයි. ඇය වෙම් අඩවි වර්ණ තෝරා ගැනීමට ෂඩ් දශම වර්ණ කේත භාවිතා කරන ආකාරය ඉගෙන ගනිමින් සිටී. ඇගේ ගුරුවරිය ඇයගෙන් මෙසේ අසයි.

I. #FF0000 ෂඩ් දශම කේතය මගින් නිරූපණය වන වර්ණය හඳුනා ගන්න.

II. #00FF00 ෂඩ් දශම වර්ණ කේතය එහි RGB (රතු , කොළ , නිල්) දශම අගයන් බවට පරිවර්තනය කරන්න.