



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 - I

10 ශ්‍රේණිය
Grade 10

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

සටහන: * සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න

* 1 සිට 40 දක්වා ඇති සෑම ප්‍රශ්නයකම, (1), (2), (3), (4) යන විකල්ප වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු වරණය තෝරන්න.

1. දත්ත සහ තොරතුරු අතර මූලික වෙනස කුමක්ද?

- 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 සෑමවිටම සංඛ්‍යාත්මක ආකාරයෙන් නිරූපණය වේ, තොරතුරු සෑමවිටම පාඨ ආකාරයෙන් නිරූපණය වේ.
- D) දත්ත යනු පද්ධතියක ප්‍රතිදානය වන අතර, තොරතුරු යනු පද්ධතියට ආදානය වන අංශයකි.

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 පන්තිය සඳහා ගණනය කළ සාමාන්‍ය ලකුණු.
- C) ශිෂ්‍ය නම් සහ ඔවුන්ගේ අදාළ ලකුණු වෙන්ව වෙන්ව සටහන් කළ ලැයිස්තුවක්.
- D) අනෙකුත් ශිෂ්‍යයන්ගේ කාර්ය සාධනය ඇසුරින් 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 ලබාදීම
- C) සැකසුම් නොකළ දත්ත පෙන්වීම
- D) මිනිස් කීරණ ගැනීම් සම්පූර්ණයෙන්ම ප්‍රතිස්ථාපනය කරයි

4. ඵලදායී දත්ත කළමනාකරණය සහ කීරණ ගැනීම් ක්‍රියාවලියකදී, පහත සඳහන් දෑ අතරින් 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 සඳහා උදාහරණයක් ලෙස පහත ඇති කුමක් සලකා ගත හැකිද?

- A) මාර්ගගත සාප්පු කළමනාකරණය
- B) රජයේ තොරතුරු අත්කරගත වෙබ් අඩවියට ප්‍රවේශ වීම
- C) ඇතිලි සලකුණු හඳුනාගැනීමේ උපාංගයක් භාවිතයෙන් පැමිණීම සටහන් කිරීම
- D) අධ්‍යාපනික ක්‍රියාකාරකම් සහිත ක්‍රීඩා කිරීම

6. අධ්‍යාපනික හෝ පුහුණු පරිසරයන් සම්බන්ධයෙන් ඉහත කළමනාකරණ පද්ධතියක (LMS) මූලික අරමුණ කුමක්ද?

- A) අධ්‍යාපන ආයතනයක් තුළ මූල්‍ය ගනුදෙනු කළමනාකරණය කිරීමට සහ නිරීක්ෂණය කිරීමට.
- B) අධ්‍යාපනික පාඨමාලා සහ පුහුණු වැඩසටහන් නිර්මාණය කිරීම, බෙදා හැරීම සහ නිරීක්ෂණය කිරීමට පහසුකම් සැලසීමට.
- C) ඩිජිටල් ඒකාබද්ධ කිරීමකින් තොරව භෞතික පැවරුම් සහ විභාග ශ්‍රේණිගත කිරීම ස්වයංක්‍රීය 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 වීමට විශේෂයෙන් නිර්මාණය කර ඇති තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ (ICT) යෙදුම කුමක්ද?

- A) බ්ලූ ජල සම්පාදන
- B) RFID උපාංග
- C) ස්වයංක්‍රීය කිරී දොවන යන්ත්‍ර
- D) CCTV පද්ධති

8. මුල් පරිගණක යන්ත්‍ර සහ සංකල්ප සංවර්ධනය කිරීම සඳහා ඔවුන්ගේ පුරෝගාමී දායකත්වය හේතුවෙන් පරිගණකයේ පියා ලෙස පුළුල් ලෙස පිළිගැනෙන්නේ කවුද?

- A) බ්ලේස් පැස්කල් (Blaise Pascal)
- B) චාල්ස් බැබේජ් (Charles Babbage)
- C) හොවාර්ඩ් අයිකන් (Howard Aiken)
- D) ගොට්ෆ්‍රයිඩ් විල්හෙල්ම් වොන් ලයිබ්නිච්ස් (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 පරිගණකයක්ද?

- A) ක්ෂුද්‍ර පරිගණකය
- B) මහා පරිමාණ (Main frame) පරිගණකය
- C) සුපිරි පරිගණකය
- D) මධ්‍ය පරිගණකය

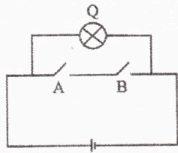
11. පරිගණක පද්ධතියක සියලුම උපාංග පාලනය කිරීම සඳහා වගකිව යුතු CPU හි කුමන සංරචකයද?

- A) අංක ගණිත හා තාර්කික ඒකකය (ALU)
- B) මතක රෙජිස්ටර්
- C) පාලන ඒකකය (CU)
- D) නිහිත මතකය

12. ගබඩා කළමනාකරණය හෝ සිල්ලර පද්ධති වැනි විවිධ යෙදුම්වල සැකසීම සඳහා කීරු කේත කියවීමට සහ කේතනය කරන ලද දත්ත අක්ෂරාංක (alphanumeric) අගයන් බවට පරිවර්තනය කිරීමට බහුලව භාවිතා වන ආදාන උපාංගය කුමක්ද?

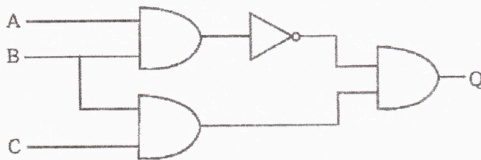
- A) ස්කෑනරය
- B) කීරු කේත කියවනය
- C) දෘශ්‍ය අක්ෂර හඳුනාගැනීම (OCR)
- D) මයික්‍රොප්‍රෝසෙසරය

24. පහත සංයුක්ත පරිපථය මගින් නිරූපණය කරන තර්ක ද්වාරය කුමක්ද?



- A) NOR B) NAND C) NOT D) AND

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



- A) $A \cdot B + B \cdot C$ B) $\overline{A+B} \cdot B + C$ C) $\overline{A \cdot B} \cdot B \cdot C$ D) $\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot B \cdot C$

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

$P : (A > B) \text{ OR } (A > C)$

$Q : (B > C) \text{ AND } (A > C)$

ඉහත ප්‍රකාශන P සහ Q හි ප්‍රතිඵල පිළිවෙලින් නියෝජනය කරන්නේ පහත පිළිතුරු වලින් කවරක්ද?

- A) සත්‍ය සහ සත්‍ය B) අසත්‍ය සහ අසත්‍ය
C) සත්‍ය සහ අසත්‍ය D) අසත්‍ය සහ සත්‍ය

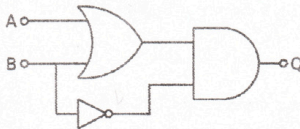
27. OR ද්වාරයකට පසුව NOT ද්වාරයක් දී තිබීම සමාන වන්නේ කුමන සංයෝජන තාර්කික ද්වාරයටද?

- A) NAND B) NOR C) AND D) XOR

28. වදන් සැකසීමේදී 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	B	Q
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

(A)

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

(B)

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

(C)

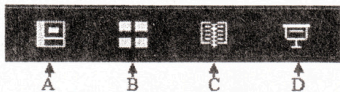
A	B	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

(D)

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

- A) Microsoft Office Word
- B) LibreOffice Writer
- C) FrameMaker
- D) WordPerfect

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



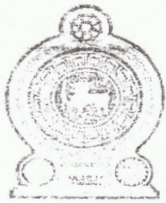
- A) Normal view, Slide show view, Reading view, Slide sorter view
- B) Normal view, Slide sorter view, Reading view, Slide show view
- C) Slide show view, Reading view, Slide sorter view, Normal view
- D) Normal view, Reading view, Slide sorter view, Slide show view

32. Microsoft Word 2010 හි, "කඳු අකුරු (bold)" සහ "ඇල අකුරු (Italic)" ආකෘතිකරණ විකල්ප ඔබට සොයාගත හැක්කේ කොතැනින්ද?

- 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 පුද්ගලාලෝපිත ලේඛන කිහිපයක් නිර්මාණය කිරීමට



කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය කොළඹ - ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර
வலாயக் 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 - II

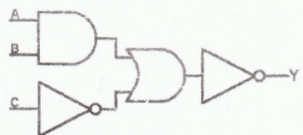
10 ශ්‍රේණිය
 Grade 10

නම: කාලය : පැය 02යි
 Name : Time : 2 hours

යටහත: පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. අනුරාධපුරයේ නවීන වී ගොවිපලන, ජලය කාර්යක්ෂමව කළමනාකරණය කිරීම සඳහා ඉහුරු වාරිමාර්ග පද්ධතියක් භාවිතා කරයි. මෙම පද්ධතියට පාංශු තෙතමනය මට්ටම්, වායු උෂ්ණත්වය සහ කාලගුණ අනාවැකි නිරීක්ෂණය කරන සංවේදක කිහිපයක් ඇතුළත් වේ. යාම උදාසනකම, ගොවියා පද්ධතියට සම්බන්ධ කර ඇති ඩිජිටල් හංදර්ශකයක් පරීක්ෂා කරයි.
 පස අධික ලෙස වියළි නම් සහ කාලගුණ අනාවැකියේ වර්ෂා තත්වයක් නොපෙන්වයි නම්, පද්ධතිය ස්වයංක්‍රීයව ක්ෂේත්‍රයට ජලය සැපයීම සඳහා ජල කපාට වීඩාන කරයි. ජලය අසල ඇති වැනියකින් පොම්ප තරනු ලැබේ. පද්ධතිය මගින් ගොවියාගේ ජංගම දුරකථනයට දෛනික වාර්තාවක් යටන අතර, තෙතමනය මට්ටම්, ජල භාජිතය සහ වාරිමාර්ග ආරම්භ වූ සහ අවසන් වූ කාලය පෙන්වයි.

1. ඉහත පද්ධතියේ ප්‍රතිදාන 02 ක් ලියන්න.
2. CRT සහ LED මොනිටර අතර වෙනස්කම් 02ක් ලියන්න.
3.
 - a. $P = A.(B + C)$ බුලියන් ප්‍රකාශනයට අදාළ තාර්කික පරිපථයක් අඳින්න.
 - b. පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයට අනුව A, B සහ C ආදාන පිළිවෙලින් 1,1,0 ක් වූ විට Y හි ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?
4. කෙටිමං යතුර (A තීරුව) එහි නිවැරදි ක්‍රියාව (B තීරුව) සමඟ ගලපන්න. A තීරුවේ අකුර සහ B තීරුවෙන් එහි අදාළ අංකය ලියන්න.



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

Education Purpose Only

5. පහත සංඛ්‍යා පද්ධතිවලට අදාළ ප්‍රශ්න දී ඇති සංඛ්‍යා පද්ධතිය බවට පරිවර්තනය කරන්න.
 - a. 1010₂ ද්විමය සංඛ්‍යාව, ඡඩ් දශම බවට පරිවර්තනය කරන්න.
 - b. 25₈ යන අෂ්ටක සංඛ්‍යාව දශමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.
6. නිමැලි ඇගේ දුරකථනයෙන් ඇගේ පරිගණකයට විඩියෝ ගොනුවක් මාරු කරමින් සිටී. ගොනුවේ ප්‍රමාණය 2.5 GB ලෙස දක්වා ඇත. ඇගේ USB ධාවකය මෙගාබයිට් (MB) වලින් ලබා ගත හැකි ඉඩ ප්‍රමාණය පෙන්වයි. 2700 MB නිදහස් ඉඩක් ඇති USB ධාවකයකට එය ගැලපේදැයි පරීක්ෂා කිරීමට 2.5 GB ගොනුවේ ප්‍රමාණය MB බවට පරිවර්තනය කරන්න. එම ගොනුව USB ධාවකයේ ගබඩා කිරීමට ගැලපේද?
7. කුන්චන 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 මඟින් සමාජයට ඇති කරන අහිතකර බලපෑම් දෙකක් නම් කරන්න.
9. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග දෙකක් ලියන්න.
10. මෘදුකාංග වර්ග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

2. යංචාරක ඒජන්සියක් පාරිභෝගිකයින්ට දුම්රිය ටිකට්පත් වෙන්කරවා ගැනීමට උපකාර කිරීම සඳහා මාර්ගගත වෙන්කිරීමේ පද්ධතියක් භාවිත කරයි. ගනුදෙනුකරුවන් ඒජන්සියට පැමිණ ඔවුන්ගේ විස්තර ලබා දෙයි. නියෝජිතයා මෙම තොරතුරු පද්ධතියට ඇතුළත් කරයි. පද්ධතිය මඟින් දුම්රිය කාලසටහන සහ ආසන ලබා ගැනීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කරයි. විස්තර සැකසීමෙන් පසු, එය ආසන වෙන් කිරීම තහවුරු කරයි. ඒ සමඟම, එමඟින් දත්ත සමුදායේ ඇති ආසන ගණන යාවත්කාලීන කරයි.

1. ආසනයක් වෙන්කරවා ගැනීම සඳහා පාරිභෝගිකයෙකු වෙන්කරවා ගැනීමේ පද්ධතියට ලබා දිය යුතු ප්‍රධාන ආදාන හතරක් ලැයිස්තුගත කරන්න. (සටහන: - පාරිභෝගිකයා පද්ධතියට ප්‍රවේශ විය යුතු නැත)
2. පාරිභෝගිකයෙකු ආසනයක් භාරදීමට වෙන් කර ගත් විට, පද්ධතිය මඟින් එම තහවුරු කිරීම දැනුම් දීම සඳහා පාරිභෝගිකයා වෙත පණිවිඩය යැවීමට භාවිතා කළ හැකි සුදුසු ක්‍රම දෙකක් ලියන්න.

3. A නිරුවේ ඇති ඊ-රාජ්‍ය සේවා වර්ගය B නිරුවේ ඇති එහි නිවැරදි උදාහරණය සමඟ ගලපන්න. අංකය අසල නිවැරදි අකුර (A-F) ලියන්න.

Column A Type of E-Government Service	Column B Examples / Descriptions
1. G-C (රජයෙන් පුරවැසියාට)	A. ජාතික හැඳුනුම්පතක් සඳහා අයදුම් කරන පුරවැසියෙක්
2. G-G (රජයෙන් රජයට)	B. රජයේ අමාත්‍යාංශ විසින් ලේඛන බෙදා ගැනීමට 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 හරහා විදුලිය සහ ජල බිල්පත් ගෙවන පුරවැසියෙක්
6. G-B (රජයෙන් ව්‍යාපාරයට)	F. රජයේ කොන්ත්‍රාත්තු සඳහා මාර්ගගත ටෙන්ඩර් ක්‍රමයක්

3. මාර්ගගත මිලදී ගැනීම් සහ විකිණීමවල වාසි 2ක් සහ අවාසි 1ක් සඳහන් කරන්න.

3.

1.

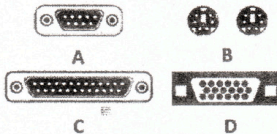
- RAM සහ ROM අතර වෙනස්කම් 2ක් ලියන්න
- ප්‍රාථමික මතකය (RAM වැනි) සහ ද්විතියික ගබඩාව (දෘඪ තැටියක් වැනි) අතර වෙනස්කම් මොනවාද, වෙනස්කම් 2ක් සහ එක් එක් මතක වර්ගය සඳහා උදාහරණ 2 බැගින් දෙන්න.

2.

- නියමු සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය වර්ග දෙකක් සඳහන් කර ඒවායේ වාසිය බැඟින් නම් කරන්න.
- අර්ධ-ද්විපථ සහ පූර්ණ- ද්විපථ සම්ප්‍රේෂණ මාදිලි අතර වෙනස කුමක්ද? ඒවා සඳහා උදාහරණය බැඟින් සපයන්න.

3.

A-D ලෙස නම් කර ඇති කේබල් කෙවෙති හතරක් පහත දැක්වේ. පහත දැක්වෙන එක් එක් ඒවායේ නම ලියන්න.



- සමාන්තර (Parallel) කේබල්
- PS2 කේබල්
- VGA කේබල්
- අනුක්‍රමික (Serial) කේබල්

4.

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

- C) ලේඛනයකට රූප ඇතුළු කිරීමට
 D) අක්ෂර වින්‍යාසය සහ ව්‍යාකරණ පරීක්ෂා කිරීමට

34. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග ලේඛන මගින් භාවිතා කරනු ලබන ගොනු දිගුව 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 B) LibreOffice Calc
 C) Apple Numbers D) FrameMaker

36. A2 යනු කොටුවේ දිග සහ B2 යනු කොටුවේ පළල නම් සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය නිවැරදිව ගණනය කරන්නේ පහත කුමන සූත්‍රයද?

- A) =A2 + B2 B) =(A2 + B2) * 2 C) =A2 * B2 D) =A2 / B2

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

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

38. පහත සඳහන් ඒවායින් පේළි නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුවක් නියෝජනය කරන්නේ කුමක්ද?

- A) \$A\$1 B) A\$1 C) \$A\$1 D) A1

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

- A) තීරු ප්‍රස්ථාරය (Bar chart) B) රේඛා ප්‍රස්ථාරය (line chart)
 C) වට ප්‍රස්ථාරය (pie chart) D) XY විසිරුම් ප්‍රස්ථාරය (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. අර්ථස්‍රන් ලබාගත් මුළු ලකුණු ගණන ගණනය කිරීම සඳහා F2 කොටුවේ ඇතුළත් කළ යුතු නිවැරදි සූත්‍රය කුමක්ද?

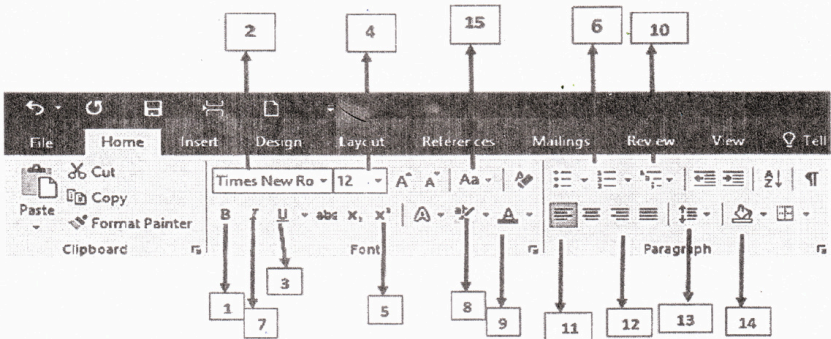
- A) =A2+B2+C2+D2+E2
 B) =B2C2D2
 C) =B2+C2+D2+E2
 D) =B2+C2*D2

3. පහත සඳහන් සෑම අවස්ථාවක් සඳහාම ලිවිය යුතු ශ්‍රිත ලියන්න.
 - a. 1999 සිට 2000 දක්වා ඉහළම විකුණුම් (highest sales) පෙන්වීමට B5 කෝෂය සඳහා සූත්‍රය
 - b. 1999 සිට 2000 දක්වා විකුණන ලද භාණ්ඩවල අවම මුළු පිරිවැය (least total cost of goods sold) පෙන්වීමට B12 කෝෂය සඳහා
4. පහත සඳහන් කාණ්ඩවල අංක සහ පහත සඳහන් කෝෂවලට යොදන ලද විකල්ප (ඇත්නම්), දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න
 - a. C3 b. G3 c. A1 d. A9

(A- Bold, B- Decimal places, C- Percentage, D- Thousand separator, E- Merge and center, F- Number)

5. කීරු සහ වට පුස්ථාර වලින් පහත සඳහන් සෑම අවස්ථාවක් සඳහාම සුදුසු පුස්ථාර වර්ගය කුමක්ද?
 - a. 1999 සිට 2004 දක්වා විකුණුම් (salacs) ප්‍රමාණය පෙන්වීමට
 - b. 1999 දී මුළු පිරිවැයේ විවිධ වියදම් ප්‍රතිශතයක් (total cost as percentage) ලෙස පෙන්වීමට.
6. G12 කෝෂයට පහත සූත්‍රය වැරදීමකින් ඇතුළත් වූයේ නම්, එම කෝෂයේ පෙන්වුම් කරන්නේ කුමක්ද?
 =(B3+B9)/20*9

6.



1. ඉහත අකුරු මුහුණතෙහි අදාළ සංඛ්‍යා භාවිතා කරමින්, (a) සිට (h) දක්වා 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

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

7.

1. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා වලින් සමන්විත සංඛ්‍යා පද්ධතිය/පද්ධති මොනවාද?
ද්වීමය, අෂ්ටමය, දශමය, ෂඩ් දශමය වලින් තෝරා 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 අගය අඩංගු වේ. එහි අගය තේරුම් ගැනීමට ඩිල්ෂාන් එය දශමයට පරිවර්තනය කළ යුතුය.
- B. පද්ධතියේ මතක ලිපිනය ෂඩ් දශමයෙන් 2A3 ලෙස 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 වෙබ් 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.
