

ගම්පහ අධ්‍යාපන කලාපය
Gampaha Education Zone

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025

Second Term Test - 2025

ශ්‍රේණිය
Grade

10

විෂයය
Subject

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I II

කාලය
Time

පැය 3





නම -.....

සියලු ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

- පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතරින් දත්ත සහ තොරතුරු පිළිබඳ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන ප්‍රකාශය වන්නේ,
 - තොරතුරු සමූහයක් දත්තයක් ලෙස හැඳින් වේ.
 - දත්ත මගින් අර්ථවත් අදහසක් ලබා ගත හැකි වේ.
 - තොරතුරක් කාලීනවීම අත්‍යවශ්‍ය නොවේ.
 - අදාළ බව ගුණාත්මක තොරතුරක ලක්ෂණයකි.
- ප්‍රමාණාත්මක දත්තයකට උදාහරණයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,
 - මධ්‍යමාන් ගණිතය සඳහා දත්ත සිසුවෙකි.
 - පරිගණකයක මිල රු.210000 කි.
 - පවතින ගුණයහපත් සිසුවියකි.
 - සමන්ත යනු කඩවසම් සිසුවෙකි.
- “පන්තියක එක් එක් සිසුවා ගණිතය විෂයට ලබාගත් ලකුණු රැස් කර එහි සාමාන්‍ය ලකුණ ගණනය කිරීමට පන්තිහාර ගුරුතුමිය විසින් සිසුන්ට පවසයි.”
 තද කළු අකුරින් මුද්‍රිත වචන වලින් පිළිවලින් දැක්වෙන්නේ,
 - දත්ත හා තොරතුරු
 - තොරතුරු හා දත්ත
 - දත්ත හා දත්ත
 - තොරතුරු හා තොරතුරු
- පහත සඳහන් සේවා අතරින් ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් වෙනත් රාජ්‍යවලට (G2G) සපයන සේවාවන් පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර වන්නේ,
 - ශ්‍රී ලංකා රේගු විස්තර
 - තානාපති කාර්යාල සහ විසා පහසුකම් විස්තර
 - ආකෘති පත්‍ර සහ චක්‍ර ලේඛන
 - A හා C පමණි
 - B හා C පමණි
 - A හා B පමණි
 - A, B හා C යන සියල්ලම
- රික්තක නළ සහ කෘතිම බුද්ධිය මත පදනම් වූ පරිගණක පරම්පරා වනුයේ පිළිවෙලින්,
 - පළමු පරම්පරාව සහ පස්වන පරම්පරාව
 - දෙවන පරම්පරාව සහ තුන්වන පරම්පරාව
 - පළමු පරම්පරාව සහ දෙවන පරම්පරාව
 - තුන්වන පරම්පරාව සහ සිව්වන පරම්පරාව
- තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා වන විවිධ ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ අතරින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ,
 - මානව සම්පත් කළමනාකරණය සඳහා ඇඟිලි සළකුණු යන්ත්‍රය සහ කාඩ්පත් කියවන භාවිතා වේ.
 - කෘෂි කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ දී කෘතීම හඳුනා ගැනීමට විදුලි සංඥා හැඳුනුම් උපකරණ භාවිතා වේ.
 - රෝගියා නිවසේ සිට අධීක්ෂණයට අන්තර් සබැඳි පරීක්ෂණ යන්ත්‍රයක් යොදා ගැනේ.
 - ධීවර කර්මාන්තයේ දී මසුන් සිටිනා ස්ථාන හඳුනා ගැනීමට සංවේදක උපකරණ භාවිතා කෙරේ.

- 7) පරිගණකයේ පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
 i) සිදුරුපත් සංකල්පය හඳුන්වා දෙන ලද්දේ Joseph Jacquard
 ii) Charles Babbage විසින් ඇබකසය නිපදවන ලදී.
 iii) Analytical Engine ලොව ප්‍රථම යාන්ත්‍රික ගණිත කර්ම කරන උපකරණයයි.
 iv) Mark I නිපදවන ලද්දේ Gottfried Wilhelm විසිනි.
- 8) නිර්මාණ තාක්ෂණය සැලකිල්ලට ගෙන පරිගණක වර්ගීකරණය කිරීමේ නිවැරදි වරණය වන්නේ,
 i) සේවා දායක පරිගණක, සේවාලාභී පරිගණක
 ii) උකුල් පරිගණක, ප්‍රතිසම පරිගණක, සේවා දායක පරිගණක
 iii) සංඛ්‍යාංක පරිගණක, ප්‍රතිසම පරිගණක, මිශ්‍ර ප්‍රතිසම පරිගණක
 iv) මහා ප්‍රතිසම පරිගණක, මධ්‍ය ප්‍රතිසම පරිගණක, ක්ෂුද්‍ර පරිගණක
- 9) පහත සඳහන් අවස්ථාවන් හිදී භාවිතා වන දත්ත සම්ප්‍රේශණ විධි නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ,
 a) ගුරුතුමිය විසින් ප්‍රශ්න පත්‍රයක් විද්‍යුත් තැපෑල මගින් සිසුන්ට ලබා දීමය.
 b) පරිගණකයෙන් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය වෙත මුද්‍රිත පිටපතක් ලබා ගැනීම සඳහා විධානයක් ලබාදීම.
 c) කමති විසින් ජපානයේ සිටින තම මිතුරියකට විඩියෝ ඇමතුමක් ලබාදීම.
 i) ඒකපථ, පූර්ණ ද්විපථ, අර්ධ ද්විපථ
 ii) පූර්ණ ද්විපථ, ඒකපථ, අර්ධ ද්විපථ
 iii) ඒකපථ, අර්ධ ද්විපථ, පූර්ණ ද්විපථ
 iv) අර්ධ ද්විපථ, ඒකපථ, පූර්ණ ද්විපථ
- 10) නග්‍රය මතකයක් නොවන්නේ,
 i) වාරක මතකය
 ii) මතක කාඩ්පත්
 iii) සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය
 iv) මතක රෙජිස්තරය
- 11) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සළකා බලන්න,
 a) මතක රෙජිස්තර ධාරිතාවය දෘඪ තැටියේ ධාරිතාවයට වඩා අඩුය.
 b) මතක රෙජිස්තරවල දත්ත ප්‍රවේශ කර ගැනීමේ වේගය දෘඪ තැටියේ දත්ත ප්‍රවේශ වේගයට වඩා අඩුය.
 c) මතක රෙජිස්තරවල දත්ත තැම්පත් කිරීමේ දී බිටුවක් සඳහා වැයවන මුදල දෘඪ තැටියේ දත්ත තැම්පත් කිරීමේ දී බිටුවක් සඳහා වැයවන මුදලට වඩා වැඩිය.
 ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය වන්නේ,
 i) A හා B පමණි
 ii) B හා C පමණි
 iii) A හා C පමණි
 iv) ඉහත සියල්ලම
- 12) වඩා වේගවත් මුද්‍රිත පිටපත් ලබා ගත හැකි මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් වන්නේ,
 i) තීන් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 ii) තීන්ත විහිදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 iii) ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 iv) ජේළි මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
- 13) පිටු බොහෝ සනාතක් සහිත ලේඛනයක් ඉතා කෙටි කලෙකින් සුපරීක්ෂා කර ගැනීමට වඩාත් සුදුසු සුපරීක්ෂක යන්ත්‍රයක් වන්නේ,
 i) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානන උපක්‍රමය (OCR)
 ii) ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානන උපක්‍රමය (OMR)
 iii) චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (MICR)
 iv) පැතලි තල සුපරීක්ෂකය (Flatbed Scanner)
- 14) පරිගණක පරම්පරා විකාශනයන් සමඟ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණ අවම වීද?
 A. කාර්යක්ෂමතාව
 B. විදුලි පරිභෝජනය
 C. තාප ජනනය
 D. භෞතික ප්‍රමාණය
 i) B හා D පමණි
 ii) B හා C පමණි
 iii) B, C, D පමණි
 iv) ඉහත සියල්ල

15) Drop Cap යෙදීම සඳහා භාවිතා කරන මෙවලම තෝරන්න.

- i)  ii)  iii)  iv) 

16) ආදාන, ප්‍රතිදාන කාර්ය දෙකටම යොදාගත හැකිවන්නේ?

- i) සුපරික්ෂකය ii) ස්පර්ශ සංවේදී තිරය iii) මුද්‍රණ යන්ත්‍රය iv) මූසිකය

17) 1759 යන සංඛ්‍යා කුමන සංඛ්‍යා පද්ධතියට / සංඛ්‍යා පද්ධතිවලට අයත් වේ ද?

- i) ද්වීමය , දශමය iii) අෂ්ටමය, දශමය
ii) දශමය, ෂඩ් දශමය iv) අෂ්ටමය, ෂඩ් දශමය

18) 0.072 යන සංඛ්‍යාවේ වැඩිම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය (MSD) හා අඩුම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය (LSD) පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?

- i) 0 හා 2 ii) 2 හා 0 iii) 2 හා 7 iv) 7 හා 2

19) තද දම් වර්ණයෙහි RGB (රතු, කොළ, නිල්) දශමය අගය 135.31.120 වේ. එහි නිල් වර්ණයට අදාළ අෂ්ටමය අගය වන්නේ

- i) 256 ii) 170 iii) 345 iv) 701

20) 1011_2 යනු ද්වීමය සංඛ්‍යාවේ දශමය අගය කීයද?

- i) 10 ii) 11 iii) 12 iv) 13

21) 576_8 සංඛ්‍යාවේ දශමය අගය කීයද?

- i) 376 ii) 378 iii) 380 iv) 382

22) 'X' නම් වර්ණය සඳහා අනුරූප RGB අගයන් පිළිවෙලින් 135, 31,120 වේ. 'X' වර්ණයෙහි ෂඩ් දශමය අගය සොයන්න.

- i) #AA22FF ii) #871F78 iii) #63721C iv) #4C2F3A

23) පරිගණකය තුළ දත්ත සන්නිවේදනය සිදුවන්නේ,

- i) ද්වීමය ආකාරයටය ii) දශමය ආකාරයටය
iii) අෂ්ටමය ආකාරයටය iv) ෂඩ්දශමය ආකාරයටය

24) AND ද්වාරයකට ඇතුළත් වූ අගයන් 1 සහ 0 නම්, ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

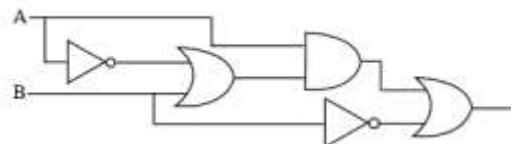
- i) 0 ii) 1 iii) 2 iv) 10

25) NOR ද්වාරයකට ආදාන 0 සහ 0 ලබා දී ඇති විට, එහි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- i) 0 ii) 1 iii) 2 iv) 10

26) දකුණු පස දක්වා ඇති තාර්කික පරිපථයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ?

- i. $A. (\bar{A} + B) + \bar{B}$
ii. $A. (\bar{A} + B) + \bar{B}$
iii. $(A. (\bar{A} + B) + B)$
iv. $A. (\bar{A} + B). \bar{B}$



27) යතුරුපුවරුව හා මූසිකය සම්බන්ධ කළ හැකි කෙවෙනියක් වනුයේ,

- i) VGA ii) PS2 iii) eSATA iv) HDMI

- 28) රවුටරය සම්බන්ධ කිරීමට යොදා ගැනෙන කෙවෙතිය වන්නේ
i) USB ii) RJ45 iii) HDMI iv) VGA
- 29) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයකින් පහසුවෙන් නිර්මාණය කළ නොහැකි ලේඛනයකි
i) ප්‍රශ්න පත්‍ර ii) අයදුම්පත් iii) රාජකාරි ලිපි iv) ශිෂ්‍ය ලකුණු ලේඛනය
- 30) අකුරු තද පැහැ ගත්වන මෙවලම් වන්නේ
i) Bold ii) Italic iii) Underline iv) Subscript
- 31) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක එකෙල්ල කිරීමේ සහ ස්ථාන ගත කිරීමේ මෙවලම් වන්නේ
i) Justify ii) Shapes iii) subscript iv) Redo
- 32) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයේ ඇති තැපැල් මුසුව (Mail Merge) පහසුකම යටතේ නිර්මාණය කළ නොහැක්කේ කුමක්ද?
i) සමර්පණ (presentations) ii) විද්‍යුත් තැපැල් ලිපි (email)
iii) ලිපුම් (letters) iv) ලිපුම් කවර (envelops)
- පහත පැතුරුම්පත ඇසුරින් 33 - 35 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C
1	Student Name	Term 1	Term 2
2	W.A. Aruni Perera	85	75
3	K.P. Pathum Soyza	56	ab
4	Rihana Suhain	79	80
5	H.M. Ganesh	90	84

- 33) පළමු වාරයේදී ශිෂ්‍යයන් විසින් ලබාගත් උපරිම ලකුණු සෙවීමට D2 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය කුමක්ද?
i) =COUNT(B2:B5) ii) =MAX(B2:B5) iii) =SUM(B2:B5) iv) =MIN(B2:B5)
- 34) =COUNT(A1:B3,C1:C3) යන සූත්‍රය E1 කෝෂයට ඇතුළත් කළහොත්, E1 කෝෂයේ පෙන්වනු ලබන අගය කුමක්ද?
i) 4 ii) 5 iii) 6 iv) 7
- 35) දෙවැනි වාරයේ ICT විෂයයේ සාමාන්‍ය ලකුණු සෙවීමට C6 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය කුමක්ද?
i) =AVARAGE(C2:C5) ii) =AVG(C2:C5) iii) =C2+C3+C4+C5/4 iv) =AVERAGE(C2:C5)
- 36) පරිගණක ජාල 2ක් සම්බන්ධ කිරීමට _____ යොදාගනී.
i) ස්විචය ii) ගිනි පවුර iii) මාර්ගකය iv) නාභිය
- 37) A4 ඡඩ් දූශ්‍රමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය ද්විතීය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
i) 10011000₂ ii) 10010100₂ iii) 10001000₂ iv) 10100100₂
- 38) EBCDIC කේත ක්‍රමයේ දී භාවිතා වන බිටු ගණන කීයද?
i) 4 ii) 7 iii) 8 iv) 16
- 39) පහත සංඛ්‍යා අතරින් කුඩාම අගය වන්නේ?
i) 31 ii) 32₈ iii) 11011₂ iv) 3B₁₆
- 40) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයට අයත් නොවන්නේ?
i) Frame Maker ii) Microsoft Office Word iii) Abi Word iv) Apple keynote

ගම්පහ අධ්‍යාපන කලාපය
 Gampaha Education Zone

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025

Second Term Test - 2025

ශ්‍රේණිය
 Grade

10

විෂයය
 Subject

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

පළමු ප්‍රශ්ණය ඇතුළුව ප්‍රශ්ණ 5කට පිළිතුරු සපයන්න

1)

- i) ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ වෙබ් අඩවියේ සාමාන්‍ය පෙළ ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම සඳහා එම වෙබ් අඩවියට පිවිස විභාග අංකය ඇතුළත් කළ යුතුය. පද්ධතිය මගින් එම විභාග අංකය නිවැරදි විභාග අංකයක් දැයි පරීක්ෂා කර බලා ප්‍රතිඵල සහිත දත්ත සම්ප්‍රදායෙන් එම විභාග අංකයට අදාළ ප්‍රතිඵල තීරය මත ප්‍රදර්ශනය කරයි.

ඉහත ක්‍රියාවලියට අදාළ ආදාන, ක්රියාවලිය, ප්‍රතිදාන වෙන වෙන ම ලියන්න.

- ii) පහත හිස්තැන් වලට අදාළ පිළිතුරු වරහන් වලින් තෝරා ලියන්න

- a) බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍ර ලකුණු කිරීමට භාවිතා වේ.
 b) භාණ්ඩ වල මිල ගණන් දත්ත පරිගණක ගත කිරීමට භාවිතා වේ.
 c) පිටු විශාල ප්‍රමාණයෙන් ඇති ලේඛනයක් කෙටි කලකින් සුපරීක්ෂනයට භාවිත වේ.
 d) චෙක්පතක නිවැරදිතාවය පරීක්ෂා කිරීමට භාවිතා වේ.
 (තීරු කේත කියවනය, චුම්භක තීන්ත අනු ලක්ෂණ කියවනය (MICR), ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානනය (OMR), ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානනය (OCR))





- iii) පහත වගන්ති කියවා ඒවා සත්‍ය නම් T ලෙස ද අසත්‍ය නම් F ලෙස ද දක්වන්න

- a) වාරක මතකය නෂ්‍ය නොවන මතකයකි.
 b) පරිගණකයේ මූලික ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය දත්ත සහ විධාන තැන්පත් කර ඇත්තේ පඨන මාත්‍ර මතකය තුළය.
 c) සෂ්‍ය තත්ත්වයේ උපාංග, එහා මෙහා ගමන් නොකරන අංගවලින් යුක්ත වන අතර ඒවා චුම්භක ආරෝපණයක් ඇති කිරීමෙන් දත්ත තැන්පත් කරනු ලබයි.
 d) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ වේගය GHz වලින් මනිනු ලබයි.

iv)

- a) 3548 සංඛ්‍යාව ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පත් කරන්න.
 b) 452 සංඛ්‍යාව අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවක් බවට පත් කරන්න.

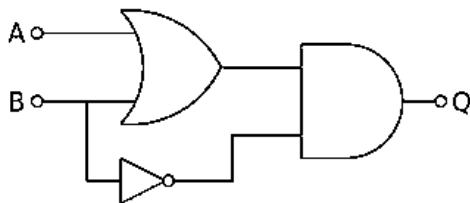
- v) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග වල පහත අයිකන සහ නාම නිවැරදිව ගලපන්න.

A	B
i. Change Case	A. 
ii. Highlight	B. 
iii. Format Painter	C. 
iv. Clear All formatting	D. 

vi) පරිගණකයේ භාවිතා වන කේත ක්‍රම සහ ඒවායේ එක් අනු ලක්ෂණයක් සඳහා භාවිතා කරන බිටු ගණන හා ලිවිය හැකි අනු ලක්ෂණ ගණන අඩංගු පහත වගුව පුරවන්න.

කේත ක්‍රමය	භාවිතා වන බිටු ගණන	අනුලක්ෂණ ගණන
.....A.....	4	16
ASCII	.....B.....	.....C.....
.....D.....	8	256
Unicode	.....E.....	65536

vii) පහත දී ඇති තාර්කික පරිපථයට අදාළ බුලීය ප්‍රකාශනය ලියා සත්‍යතා වගුව අඳින්න



viii) පහත පැතුරුම්පතෙහි පොත් වල සම්පූර්ණ මිල සෙවීම සඳහා D2 කෝෂයෙහි ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය ලියන්න.

	A	B	C	D	E
1	item	Quantity	Unit price	Price	
2	book	10	35		
3	pen	20	15		
4	eraser	15	7		
5	pencil	12	18		
6			total		
7			cash		
8			balance		
9					
10					

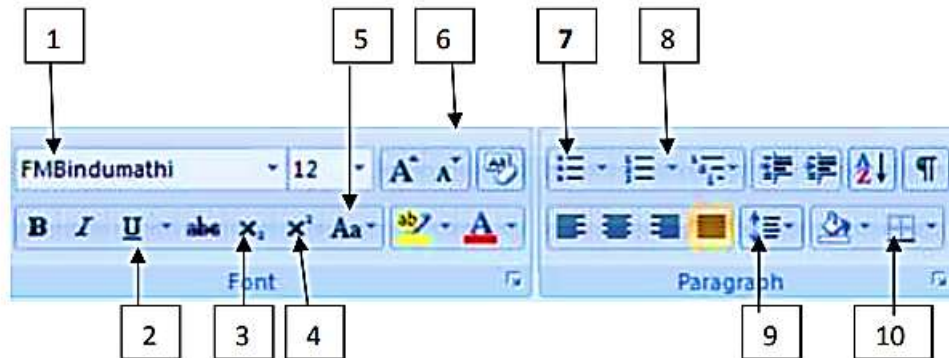
ix)

- දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.
- ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියකින් ශිෂ්‍යයාට ලැබෙන පහසුකම් 2ක් ලියන්න.

x) $=6*4+9/3$ සූත්‍රය පැතුරුම්පතක පිටපත් කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක් ද?

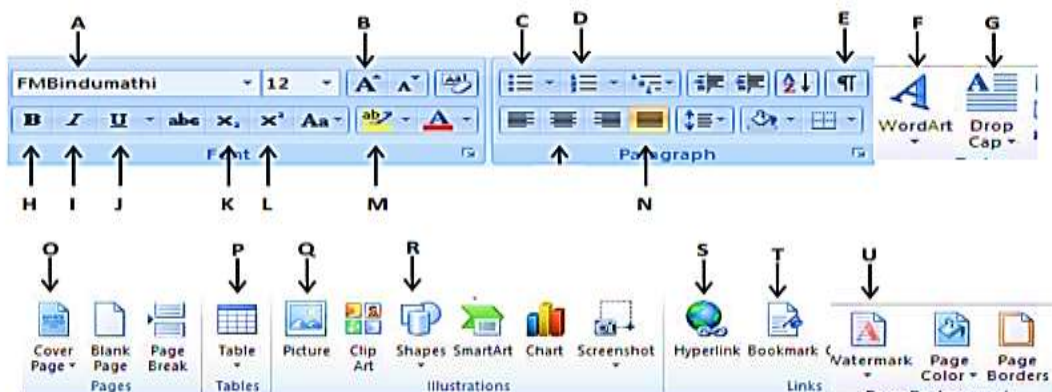
2)

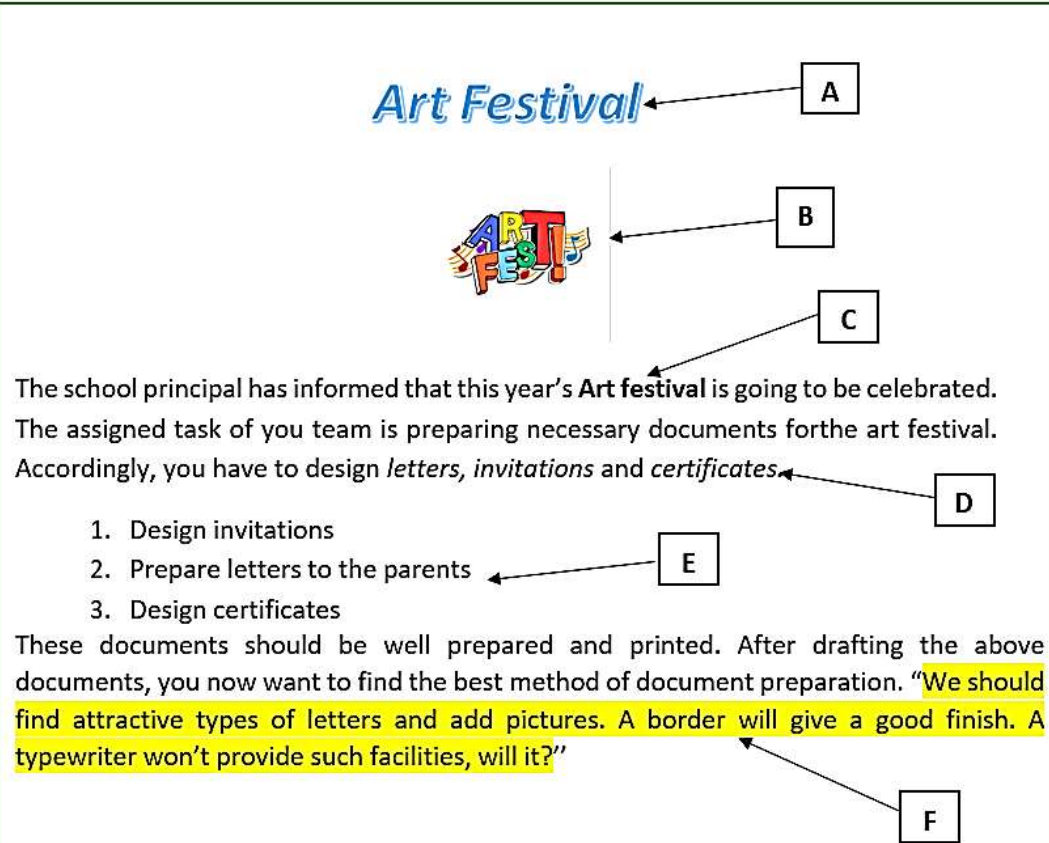
- a. පහත රූප සටහනෙන් පෙන්වා ඇත්තේ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක මෙවලම් තීරුවෙහි කොටසකි. එහි 1 සිට 10 දක්වා අංක දක්වා ඇති මෙවලම් හඳුනාගෙන පහත ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.



[ජේළි පරතරය (line Spacing), Bullets, Change Case, අංක කිරීම (Numbering), යටි ඉර (Underline), Decrease Font size, Border, Subscript (යටිලකුණ), Font, Superscript (උඩුලකුණ)]

- b. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක පහත කෙටිමං යතුරු වලට අදාළ කාර්යයන් ලියන්න.
- Ctrl+ X
 - Ctrl+ C
 - Ctrl + P
 - Ctrl + Y
- c. පහත ලේඛනය හැඩසව් කිරීම සඳහා භාවිතා කෙරෙන වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති මෙවලම් A – U දක්වා ලේබල් කර ඇත.
- පහත දක්වා ඇති කාර්යයන් ඉටුකර ගැනීමට භාවිතා කරන මෙවලමට අදාළ අංකය/අංක ලියා දක්වන්න.
- A ලෙස දක්වා ඇති මාතෘකාව.
 - B ලෙස දක්වා ඇති රූපය.
 - C මගින් දක්වා ඇති වචන එලෙස සකස් කිරීම.
 - iv) D මගින් දක්වා ඇති වචන එලෙස සකස් කිරීම.E මගින් දක්වා ඇති ලැයිස්තුව.F මගින් දක්වා ඇති ඡේදය සකස් කිරීම.





The school principal has informed that this year's **Art festival** is going to be celebrated. The assigned task of you team is preparing necessary documents for the art festival. Accordingly, you have to design *letters, invitations and certificates*.

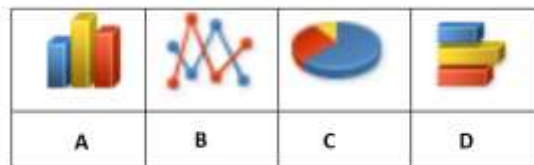
1. Design invitations
2. Prepare letters to the parents
3. Design certificates

These documents should be well prepared and printed. After drafting the above documents, you now want to find the best method of document preparation. "We should find attractive types of letters and add pictures. A border will give a good finish. A typewriter won't provide such facilities, will it?"

3) එක්තරා මූලික රෝහලක බාහිර ප්‍රතිකාර අංශයේ වසර ක් තුළ 3 ප්‍රතිකාර ලබාගත් රෝගවල විශ්ලේෂණයක පැතුරුම්පත් කොටසක් පහත දැක්වේ. ඒ ඇසුරෙන් පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D
1	බාහිර රෝගී අංශය - රෝග විශ්ලේෂණ 2022 - 2024			
2	රෝගය	ප්‍රතිකාර ලබා ගත් රෝගීන් සංඛ්‍යාව		
3		2022	2023	2024
4	අධි රුධිර පීඩනය	5489	6865	7890
5	දියවැඩියාව	7659	8086	8970
6	වකුගඩු රෝග	2467	3478	4589
7	හෘද රෝග	7954	9768	9954
8	සන්ධි රෝග	2156	2897	3487
9	රිය අනතුරු	12658	15769	16587
10				
11	මුළු රෝගීන් සංඛ්‍යාව	38383	46863	51477
12	වැඩිම ප්‍රතිකාර ලබා ගත් රෝගයේ රෝගීන් සංඛ්‍යාව	12658	15769	16587
13	වැඩිම ප්‍රතිකාර ලබා ගත් රෝගයේ ප්‍රතිශතය	32.97814	33.649148	32.222157
14				

- i) 2022 වර්ෂයේ බාහිර රෝගී අංශයෙන් ප්‍රතිකාර ලබා ඇති මුළු රෝගීන් සංඛ්‍යාව ලබාගැනීම සඳහා B11 කෝෂයේ ලිවිය යුතු සුත්රය ලියන්න.
- ii) මුළු රෝගීන් සංඛ්‍යාව C11 හා D11 කෝෂවලට පිරවුම් හැඩලය භාවිතයෙන් පිටපත් කරන ලදී. එසේ පිටපත් කළ පසු C11 කෝෂයට පිටපත් වන සූත්‍රය ලියන්න.
- iii) 2022 වර්ෂයේ වැඩිම ප්‍රතිකාර ලබාගත් රෝගයේ රෝගීන් සංඛ්‍යාව B12 කෝෂයේ සඳහන් කිරීමට අදාළ සූත්‍රය ලියන්න.
- iv) වැඩිම ප්‍රතිකාර ලබාගත් රෝගයේ ප්‍රතිශත අගය ගණනය කිරීමට B13 කෝෂයේ සඳහන් කිරීමට අදාළ සූත්‍රය ලියන්න. (වැඩිම ප්‍රතිකාර ලබාගත් රෝගයේ ප්‍රතිශතය = වැඩිම ප්‍රතිකාර ලබා ගත් රෝගයේ රෝගීන් සංඛ්‍යාව / මුළු රෝගීන් සංඛ්‍යාව X 100)
- v) ඉහත වර්ෂ 3 සඳහා භාහිර රෝගී අංශයට පැමිණි රෝගීන් රෝග අනුව ඇති වෙනස පැහැදිලිව දැක්වීමට යෝග්‍ය ප්‍රස්තාර වර්ගයක් සඳහන් කරන්න.
- vi) මෙම විශ්ලේෂණ වාර්තාවේ 2024 වර්ෂයේ දියවැඩියා රෝගීන් සංඛ්‍යාව 9210 ලෙස වෙනස් කළහොත් අගයන් වෙනස් වන කෝෂවල කෝෂ ලිපිත ලියන්න.
- vii) පහත සඳහන් ප්‍රස්තාර වර්ගවල නම් වරහනෙන් තෝරා ලියන්න



[නිරූ ප්‍රස්තාර (Column Chart), දඬු ප්‍රස්තාර (Bar Chart), XY ප්‍රස්තාර, රේඛා ස්තාරප්‍ර (line chart), වට ප්‍රස්තාර (Pie Chart)]

4)

a)

- i. රන් ආහරණ අලෙවිසැලක ඇති සේප්පුවක් ආරක්ෂාව සඳහා සපයා ඇති උපදෙස් මාලාවට අනුව නාද වන සිනුවක් සවිකර ඇත. පහත කොන්දේසි වලට අනුව උපදෙස් මාලාව ක්‍රියාත්මක වේ. ඒ අනුව පහත කොන්දේසි දෙකම සපුරා ඇති අවස්තාවේදී සිනුව නාද වේ.

- ප.ව. 6.30 පසු වී තිබීම (A)
- සේප්පුව ස්පර්ශ වීම (B)

සංවේදකය	තත්ත්වය	ද්වීමය අගය
A	ප.ව.6.30 පසුවී තිබීම	1
	ප.ව.6.30 පසුවී නොතිබීම	0
B	සේප්පුව ස්පර්ශ වීම	1
	සේප්පුව ස්පර්ශ නොවීම	0

- සිනුව නාද වන අවස්ථාව (1)
- සිනුව නාද නොවන අවස්ථාව (0)

ඉහත ක්‍රියාකාරිත්වය අනුව පහත ඇති සත්‍යතා වගුව පිටපත් කර C තීරුව සම්පූර්ණ කරන්න.

A	B	C
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

- ii. a) $(A+B').(A'.B)'$ මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනයට අදාළ තාර්කික පරිපථ සටහන ඇඳ එහි සත්‍යතා වගුව අඳින්න.
- b) සංඛ්‍යා පද්ධති පිළිබඳව ඔබ සතුව ඇති දැනුම භාවිතා කර පහත වගුවෙහි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

ද්විමය	දශමය	අෂ්ටමය	ෂඩ් දශමය
11010010 ₂	.....	322 ₈	.....
.....	176	.....	.....
.....	.....	.....	5D ₁₆

- 5) රාජ්‍ය ආයතනයක කාර්යක්ෂම සේවාවක් ලබා දීමේ අරමුණින් කාර්ය මණ්ඩලයට පරිහරණයට අලුතින් පරිගණක කිහිපයක් හා මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් මිලදී ගැනීමට එහි අධ්‍යක්ෂතුමා අදහස් කරයි. ලබා ගන්නා පරිගණක හා මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ජාල ගත කිරීමටද එතුමා අදහස් කරයි.
- මෙම ආයතනයේ ජාල ගත කිරීම සඳහා තරු ආකාරයේ ජාල ස්ථලකයක් සකස් කිරීමට තීරණය වූ අතර එම ලද ජාල ගත කිරීම සඳහා පරිගණක 3ක්, ස්විචයක්, මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් යොදා එහි දල රූප සටහනක් ඇඳ නම් කරන්න.
 - මෙහිදී ස්විචය වෙනුවට නාභියක් යොදා ගත්තේ නම් ජාලයට සිදුවන අවාසි 2ක් ලියන්න
 - ඉහත පරිගණක ජාලය කුමන වර්ගයේ ජාලයක් ලෙස හැඳින්විය හැකිද? එසේ හැඳින්වීමට හේතු දක්වන්න.
 - මෙම ජාල ගත කිරීමේදී යොදා ගන්නා දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය ආකාරය කුමක්ද?
 - පරිගණක ජාල ගත කිරීමෙන් මෙම ආයතනයට සැලසෙන වාසි 2ක් ලියන්න.
 - වර්තමානයේ බහුලව භාවිතා කරන දත්ත සම්ප්‍රේශණ මාධ්‍යයක් ලෙස ගුවන් විදුලි තරංග හැඳින්විය හැක. ගුවන් විදුලි තරංග සඳහා උදාහරණ 2ක් ලියන්න.

- 6) සමන්ත විසින් තම නිවසේ විදුලි බිල සහ දුරකතන බිල ඊ බැංකු සේවාව හරහා ගෙවන ලදී.

- බිල් පත් ගෙවීමට අමතරව ඊ බැංකු සේවාව හරහා අපට ලැබෙන වාසි 2ක් ලියන්න.
- මෙලෙස බිල්පත් ගෙවීමේ සේවා ඊ රාජ්‍ය සංකල්පය තුළ කුමන අවස්ථාවක් නිරූපණය කරයිද?
- ඉහත ඔබ දක්වන ලද අවස්ථාවට අමතරව ඊ රාජ්‍ය සංකල්පයේ අවස්ථාවන් 2ක් ලියන්න?
- මාර්ගගත සාප්පු සවාරිය මගින් පාරිඛෝගිකයාට හා වෙළඳ ආයතන වලට සැලසෙන වාසි 2 බැගින් ලියන්න.
- දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.

- vi. පහත දැක්වෙන කාර්යයන්ට අදාළ වෛද්‍ය උපකරණය වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.
 - a) ශරීර අභ්‍යන්තර කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් ත්‍රිමාණ ලෙස රූප ගැනීම.
 - b) මොළයේ ක්‍රියාකාරිත්වය තීරයක සටහන් කිරීම.
 - c) හෘදයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පරිගණක තීරයක දැක්වීම.
 - d) ශරීරයේ අභ්‍යන්තර කොටස් වල සවිස්තරාත්මක රූප සටහන් ලබා ගැනීම.

(වුම්භක අනුනාද මුහුර්තන යන්ත්‍රය (MRI), හෘද රෝග තිර ගැන්වීමේ යන්ත්‍රය, පරිගණක ආක්ෂක ශරීර ස්ථර එක්ස්රේ යන්ත්‍රය (CAT), විද්‍යුත් නිකර්පර රේඛණ යන්ත්‍රය (EEG))

7)

- i. පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණකයේ මූලික ක්‍රියාවලිය සරලව දැක්වෙන සටහනකි. මෙහි හිස්තැන් වලට ගැලපෙන වචන වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.

.....1..... මගින් ආදානය කරනු ලබන දත්ත සහ උපදෙස් මූලිකව ගමන් කරන්නේ2..... වෙතයි. එම දත්ත සකස් කිරීම සඳහා.....3..... වෙත යොමු වේ. එය4.....,5.....හා6..... නම් වූ කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ.3.....විසින් සකස් කරන ලද දත්ත සහ උපදෙස් තොරතුරු ලෙස නැවත යොමු වන්නේ.....2..... වෙතයි. එහිදී7..... මගින් තොරතුරු ප්‍රතිදානය කරයි. එසේම තොරතුරු තැන්පත් කිරීම සඳහා8..... වෙත යොමුවීමද සිදුවිය හැක5..... මගින් පරිගණකයට සම්බන්ධ කර ඇති දෘඩාංග අතර සන්නිවේදනය මෙහෙයවීම හා පාලනය සිදු කරයි.6.....මගින්4..... තුළ ක්‍රියාත්මක වන ක්‍රියාවලීන්ගේ දත්ත තාවකාලිකව රඳවා ගනී.

(මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය, මතක රෙජිස්තර, සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, ආදාන උපාංග, ප්‍රතිදාන උපාංග, පාලන ඒකකය, ද්විතීක මතකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය)

- ii. සංසිට්ටනය වන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ සංසිට්ටනය නොවන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියන්න.
- iii. ඉහත සඳහන් කළ සංසිට්ටනය වන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ සංසිට්ටනය නොවන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර අතර වෙනස්කම් 2ක් ලියන්න.
- iv. තාක්ෂණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණ ආකාර 3 ලියා ඒවාට උදාහරණය බැගින් ලියන්න.