



මිනුවත්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) - සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය

GENERAL INFORMATION TECHNOLOGY



පුනරීක්ෂණ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 04

1 පත්‍රය

කාලය : පැය 3 යි.

උපදෙස්:

- ❖ සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරන්න.
- ❖ සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 1 බැගින් හිමි වේ.

01. පහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) තොරතුරු යම් ක්‍රියාවලියකට භාජනය කිරීමෙන් දත්ත ලබා ගත හැක.
- (2) දත්ත යම් ක්‍රියාවලියකට භාජනය කිරීමෙන් තොරතුරු ලබා ගත හැක.
- (3) අංග සම්පූර්ණ බව ගුණාත්මක නොවන තොරතුරක ලක්ෂණයක් වේ.
- (4) දත්ත අර්ථාන්විත වන අතර තොරතුරු අර්ථාන්විත නොවේ.

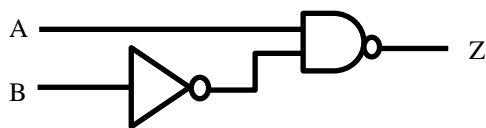
02. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී මූලිකව ම සැලකිලිමත් විය යුතු දෘෂාංග පිරිවිතර සහිත පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

- (1) සකසනය, මතක ධාරිතාව, සංදර්ශකය
- (2) වගකීම් කාලය, මිල, මතක ධාරිතාවය
- (3) පද්ධති මෘදුකාංග, සංදර්ශකය, සකසනය
- (4) මව් පුවරුව, සකසනය, මතක ධාරිතාවය

03. 185 යන සංඛ්‍යාවට තුල‍්‍ය වන ද්විමය සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමක්ද?

- (1) 10011101₂
- (2) 1110100₂
- (3) 10111001₂
- (4) 10111101₂

04. පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථයට තුල‍්‍ය වන සත්‍යතා වගුව කුමක්ද?



A	B	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(1)

A	B	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

(2)

A	B	Z
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

(3)

A	B	Z
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

(4)

05. ඇස්කි (ASCII) කේතයෙහි 'B' අක්ෂරය 1000010₂ මගින් නිරූපණය වේ නම්, 'CAD' යන ද්විමය ආකාරයෙන් නිරූපණය වන වරණය කුමක්ද?

- (1) 1000100₂, 1000001₂, 1000011₂
- (2) 1000001₂, 1000011₂, 10001000₂
- (3) 1000011₂, 1000100₂, 1000001₂
- (4) 1000011₂, 1000001₂, 1000100₂

06. කසුන් විසින් මිලට ගන්නා ලද පරිගණකයේ ස්ථාපිත මෙහෙයුම් පද්ධතිය විත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත් (GUI) වර්ගයට අයත් වන බැවින්, තම කාර්යයන් සිදු කර ගැනීමේදී මිත්‍රශීලී පරිසරයක් සකස්කර ඇති බව ඔහු විසින් පවසන ලදී .මෙවැනි මිත්‍රශීලී පරිසරයක් සකස් කර දීමට පහසුකම් සලසන සංරචක අඩංගු වරණය තෝරන්න.

- (1) නිරූපක, දක්වන, කවුළු, වැඩපත
- (2) කවුළු, නිරූපක, මෙනු, දක්වන
- (3) කවුළු, මෙහෙයුම් පරිසරය, මෙනු, දක්වන
- (4) කවුළු, නිරූපක, මෙහෙයුම් පරිසරය, වැඩපත

07. පරිගණකයක දෘඪ තැටියෙහි අනවශ්‍ය ගොනු හඳුනාගැනීමේ හා ඉවත් කිරීමේ මෙවලමකි.

- (1) තැටි ප්‍රශස්තකරණය.
- (2) තැටි පරීක්ෂා කිරීම.
- (3) තැටි පිරිසිදු කිරීම.
- (4) ප්‍රතිභාගීකරණය.

08. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගය සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයේ පිටු මෙවලම් සැකසුම යටතේ පිටුවේ ප්‍රමාණය, පිටු සීමා, තීරු ආදිය සැකසිය හැක.
- (2) සංස්කරණ මෙවලම් යටතේ කැපීම (cut), කොපි කිරීම (copy), ඇලවීම (paste), ලොස් කිරීම (undo), අලොස් කිරීම (redo) කළ හැක.
- (3) ආකෘතිකරණ මෙවලම් යටතේ ලේඛනයකට හඬ පසුරු (audio clip) හා දෘශ්‍ය පසුරු (video clip) එක් කළ හැක.
- (4) තත්ව තීරුව යටතේ ලේඛනයේ පිටු සංඛ්‍යාව, දැනට සිටින පිටුව, වචන සංඛ්‍යාව සොයාගත හැක.

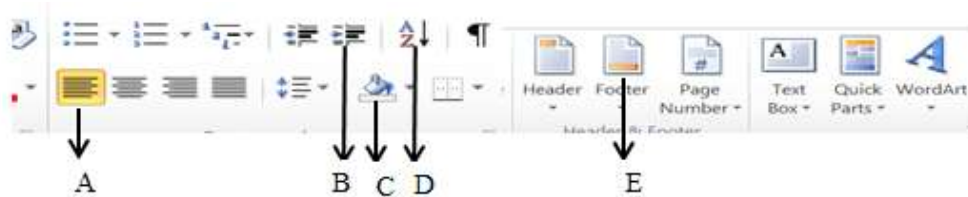
09. පහත වැකියට යොදා ඇති හැඩසව් මෙවලම් පිළිවෙලින් තෝරන්න.

“හුනු දියරයක් හරහා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් (CO₂) වායුව යැවූ විට එම හුනුදියරය කිරි පැහැයට හැරේ”

- (1) font size, Bold, *Italic*, underline, subscript
- (2) font size, Bold, *Italic*, underline, superscript
- (3) font size, Bold, subscript, *Italic*, underline
- (4) font size, Bold, superscript, *Italic*, underline

10. වදන් සැකසුම් ලේඛනයට ඇතුළත් කළ හැකි වස්තූන් සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1) ලේඛනයට ඇතුළත් කළ පින්තූරයක් මතට වාක්‍යයක් ඇතුළත් කළ හැකිය.
- (2) ලේඛනයක් මුද්‍රණය කිරීමේදී පිටපත් කිහිපයක් එකවර ලබා දිය හැක .
- (3) ලේඛනයක වගුවල ඇති කොටු එකතු කිරීම (merge) හා බෙදීම (split) කළ හැක.
- (4) ලේඛනයට සමීකරණ, අධි සන්ධාන, දිනය හා වෙලාව ඇතුළත් කළ නොහැක.



11. ඉහත A, B, C, D, E මගින් සිදුකරන කාර්යයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) ජේළි අතර පරතරය, අනුෂේදනය, වමට එකෙල්ලවීම, පාදකයක් දැක්වීම, අකාරාදී පිළිවෙලට අකුරු සැකසීම.
- (2) වමට එකෙල්ලවීම, අනු ෂේදනය, අඳුරු කිරීම, අකාරාදී පිළිවෙලට අකුරු සැකසීම, ජේළි අතර පරතරය සැකසීම.
- (3) වමට එකෙල්ල වීම, ජේළි අතර පරතරය, අඳුරු කිරීම, අකාරාදී පිළිවෙලට අකුරු සැකසීම, පාදකයක් දැක්වීම.
- (4) අනුෂේදනය, වමට එකෙල්ලවීම, අඳුරු කිරීම, අකාරාදී පිළිවෙලට අකුරු සැකසීම, පාදකයක් දැක්වීම.

12. මයික්‍රොසොෆ්ට් එක්සෙල් Microsoft excel) හි භාවිත වන ශ්‍රිතයක් (function) නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

- (1) =SUM
- (2) =IF
- (3) = MAX
- (4) = CALCULATE

13. මයික්‍රොසොෆ්ට් එක්සෙල් හි (Microsoft excel) සූත්‍රය (Formula) ආරම්භ කරනුයේ,
 (1)* ලකුණිනි. (2) / ලකුණිනි. (3) = ලකුණිනි. (4) \$ ලකුණිනි.
14. පැතුරුම්පතක (Spread Sheet) පේළියක (Row) හා තීරයක (Column) ඡේදනය (Intersection) හඳුන්වනු ලබන්නේ කුමන නමකින්ද?
 (1) වැඩපත (Work sheet) (2) කෝෂය (Cell) (3) ලේබලය (Label) (4) සූත්‍රය (Formula)
15. කෝෂ පරාසයක (range of cell) ඇති වැඩිම අගය සෙවීමට යොදා ගත හැකි මයික්‍රොසොෆ්ට් එක්සෙල් ශ්‍රිතය (function) කුමක්ද?
 (1) = max () (2) =min () (3) =lower () (4) =floor
16. ඔබ විසින් නිර්මාණය කළ සමර්පණයක් සම්පූර්ණ තිරයේ දර්ශනය කර ගැනීමට (slide show) භාවිත කළ හැකි කෙටි මං යතුර වන්නේ මින් කවරක්ද?
 (1) F2 (2) F1 (3) F5 (4) F9
17. පහතින් දැක්වෙන්නේ සමර්පණයක ලක්ෂණ කිහිපයකි.
 A - කදාවකට ඇතුළත් කළ යුතු පේළි ගණන 6 - 9 අතර විය යුතුය.
 B - කදාවක් තුළට ශ්‍රව්‍ය කොටස් ඇතුළත් කළ හැකි වුවද දෘශ්‍ය කොටස් ඇතුළත් කළ නොහැක.
 C - සජීවීකරණ, සංක්‍රාන්ති ආදිය යොදා ගැනීම තුළින් සමර්පණය වැඩි දියුණු කළ හැක.
 ඉන් ගුණාත්මක සමර්පණයක ලක්ෂණ පමණක් අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) A හා B පමණි. (2) A හා C පමණි.
 (3) B හා C පමණි. (4) A, B හා C යන සියල්ලම.
18. පහතින් දැක්වෙන්නේ සමර්පණ මෘදුකාංගයක නිරූපක (icon) කිහිපයකි.



එයින් පෙන්වුම් කරන දර්ශනය (view) අනුපිළිවෙලින් දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) Normal View ---- Slide Show ---- Slide Sorter View
 (2) Slide Sorter View ---- Normal View ---- Slide Show
 (3) Slide Show ---- Normal View ---- Slide Sorter View
 (4) Normal View ---- Slide Sorter View ---- Slide Show
- 19 සිට 22 දක්වා ප්‍රශ්න පහත දක්වා ඇති දත්ත සමුදාය කොටස මත පදනම් ව ඇත.

ශිෂ්‍ය වගුව (Student table)

ප්‍රතිඵල වගුව (Result Table)

Admission_No	Name	Class	Date_of_Birth
4581	Rasika Dissanayake	6 A	2003/05/01
7891	Faizer Ali	5 B	2004/06/26
3500	Tevin David	8 C	2002/08/21

Index_No	Result	Admission_No
528456	175	4581
753159	120	7891
951357	189	3500
486426	166	1644

19. ප්‍රතිඵල වගුවේ ක්ෂේත්‍ර ගණන හා රෙකෝඩ් ගණන නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ මින් කවරක්ද?
 (1) 3 හා 5 (2) 5 හා 3 (3) 3 හා 4 (4) 4 හා 3
20. ශිෂ්‍ය වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර ලෙස වඩාත් සුදුසු වනුයේ පහත පිළිතුරු අතරින් කුමක්ද?
 (1) Admission_No (2) Name (3) Class (4) Date_of_Birth
21. පහත දැක්වෙන ක්ෂේත්‍ර අතරින් ආගන්තුක යතුර සඳහා සුදුසු ක්ෂේත්‍රයක් වන්නේ මින් කුමක්ද?
 (1) ශිෂ්‍ය වගුවෙහි Admission_No (2) ශිෂ්‍ය වගුවෙහි Name
 (3) ශිෂ්‍ය වගුවෙහි Class (4) ප්‍රතිඵල වගුවෙහි Admission_No

22. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරෙන් සත්‍ය ප්‍රකාශ සහිත පිළිතුර තෝරන්න.
- දත්ත සමුදාය නිර්මාණය කිරීම ආරම්භයේදීම Save කිරීම කළ යුතුය.
 - දත්ත ඇතුළත් කිරීමට පෙර Design View භාවිතයෙන් වගුව සැලසුම් කළ යුතුය.
 - රෙකෝඩ්වල අන්‍යතාවය පවත්වා ගැනීම සඳහා සෑම වගුවකම ප්‍රාථමික යතුරක් පැවතිය යුතුය.
- (1) A සහ B (2) B සහ C (3) A සහ C .4A, B සහ C

23. විඩියෝ සංස්කරණ මෘදුකාංගයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?
- (1) Windows Movie Maker (2) Adobe Muse
 - (3) Cyberlink Power Director (4) Filmora X

24. විත්‍රක ගොනු දිගු (extensions) පමණක් අඩංගු වරණය තෝරන්න.
- (1) .jpg, .png, .gif, .svg (2) .jpg, .png, .mp3, .svg
 - (3) .jpg, .png, .mp3, .bmp (4) .jpg, .png, .mp3, .gif

25. ශ්‍රව්‍ය සංස්කරණ මෘදුකාංග වල දැකිය හැකි පහසුකමක් / පහසුකම් වන්නේ මොනවා ද?
- (1) සජීව ශ්‍රව්‍ය පටිගත කිරීම. (2) ශ්‍රව්‍ය ගොනුවක වේගය වෙනස් කිරීම.
 - (3) ශ්‍රව්‍ය ගොනුවකට දෝංකාරය එකතු කිරීම. (4) ඉහත සියල්ලම

26. සංඛ්‍යාංක අනුරූපයක (digital image) තත්ත්වය (quality) පහත කුමක් මත රඳා පවතී ද?
- (1) එහි විභේදනය (resolution) (2) දෘඪ තැටියේ ධාරිතාවය
 - (3) පරිගණකයේ මතක ධාරිතාවය (4) සකසන ස්පන්දකයේ (clock) වේගය

27. විත්‍රක මෘදුකාංග සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ දක්වා ඇත.
- A - ස්ථර භාවිතා කිරීමෙන් ග්‍රාපික නිර්මාණය තුළ ඇති වස්තූන් හැසිරවීම පහසු වේ.
 - B - නව ග්‍රාපිකයක් සඳහා කවුච්වක් ලබාගත් පසු එහි පරිමාව අවශ්‍ය පරිදි සකසා ගත හැක.
 - C - ග්‍රාපික අපනයනය කිරීමේදී විවිධ ගොනු ආකෘතිවලට අනුව ග්‍රාපිකය සංකෝචනය වේ.
 - D - එක් ස්ථරයකට සිදුකරන ලද වෙනස්කම් අනෙක් ස්ථරයට බලපාන්නේ නැත.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) A, B හා C පමණි . (2) B, C හා D පමණි . (3) A, C හා D පමණි. (4) ඉහත සියල්ලම.

28. අන්තර්ජාලය මගින් සපයන සේවාවක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?
- (1) ලෝක විසිරි වියමන (2) ගොනු බෙදාගැනීම
 - (3) ගොනු හුවමාරු නියමාවලිය (4) වෙබ් අතරික්සු මෘදුකාංග

29. <http://www.abc.gov.lk> යන URL හි ඉහළ මට්ටමේ වසම වන්නේ කුමක්ද?
- (1) abc (2) gov (3) lk (4) abc.gov.lk

30. එක් ජාලයකින් තවත් ජාලයකට පණිවුඩ යැවීමට හෝ යොමු කිරීමටභාවිත කරයි. හිස්තැනට වඩාත් සුදුසු පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?
- (1) මංහසුරුව (2) ස්විචය
 - (3) ජාලකරණ අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත (4) නාභිය

31. HTML ලේඛනයක විවරණ නිවැරදිව යොදා ඇති අවස්ථාවක් දක්වා ඇත්තේ කුමන පිළිතුරෙහි ද?
- (1) <Enter the Comments> (2) <!-- Enter the Comments-->
 - (3) <? -- Enter the Comments> (4) <#-- Enter the Comments#>

32. වෙබ් අතරික්සුවක් යනු කුමක්ද?
 (1) ලෝක ව්‍යාප්ත අන්තර් සම්බන්ධ පරිගණක ජාලයකි.
 (2) පරිගණක ජාල තුළ ක්‍රියාත්මක නීති පද්ධතියකි.
 (3) වෙබ් පිටුවකට පිවිසීමට හා ඒවා සමග අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට පරිශීලකයින්ට ඉඩ සලසන මෘදුකාංගයකි.
 (4) අන්තර්ජාල පරිශීලකයන්ට පහසුවෙන් අවශ්‍ය තොරතුරු සොයා ගැනීමට භාවිතා කරන්නකි.
33. වෙබ් අඩවි අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණය යනු,
 (1) වෙබ් අඩවියේ අභියෝග සහ අවශ්‍යතාවයන් විශ්ලේෂණය කිරීමට සහය වන ක්‍රියාවලියකි.
 (2) මෘදුකාංග ඉංජිනේරුවරයා විසින් පවත්වා ගෙන යනු ලබන ලේඛනයකි.
 (3) වෙබ් අඩවියේ ආරක්ෂාව පිළිබඳ සහතිකයකි.
 (4) පරිශීලක අතුරුමුහුණත් නිර්මාණයට යොදා ගනී.
34. HTML හි පාඨ හැඩසවි ගැන්වීමේ දී යොදා ගත හැකි මාතෘකා මූලිකාංග ගණන කීයද?
 (1) හතරකි. (2) පහකි. (3) හයකි. (4) හතකි.
35. අධි සම්බන්ධතාවයක් ගොඩනැගීම සඳහා භාවිත කළ හැකි නිවැරදි කේතය වන්නේ මින් කුමක්ද?
 (1) `ministry of education`
 (2) `ministry of education `
 (3) `<http:// http://www.moe.gov.lk `
 (4) `url=" http://www.moe.gov.lk ">ministry of education`
36. පහත සඳහන් කවර උසුලන)Tags) HTML පාඨ හැඩසවි කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකිද?
 (1) `<u>` , `
`,``, `<tr>` (2) `<hr>` , `<p>`,`<i>`, ``
 (3) `
` , `<dl>`,``, `<u>` (4) `<u>` , ``,`<i>`, `<h1>`
37. “කාර්යාල ආශ්‍රිත යෙදුම් භාවිතා කරමින් කාර්යයන් සිදු කරයි.” මෙයින් ගම්‍ය වන රැකියා වර්ගය වන්නේ කුමක්ද?
 (1) මෘදුකාංග නිර්මාණ ශිල්පී (2) පරිගණක යෙදවුම් සහායක
 (3) ව්‍යාපාර විශ්ලේෂක සහායක (4) දත්ත සමුදාය පරිපාලක
38. ඉ-අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ 3R සංකල්පයට අයත් නොවන පිළිතුර තෝරන්න.
 (1) ප්‍රතිචක්‍රීයකරණය (2) භාවිතයට නොගැනීම
 (3) නැවත භාවිතය (4) භාවිතය අවම කිරීම
39. ශ්‍රී ලංකාවේ පවත්නා ඉන්ධන අර්බුදය කළමනාකරණය කිරීමට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් නිර්මාණය කර ඇති ඉන්ධන බලපත්‍රය සඳහා යොදාගෙන ඇති ප්‍රධාන කේත ක්‍රමය කුමක්ද?
 (1) තීරු කේතය (Bar code) (2) QR කේත ක්‍රමය (Quick Response Code)
 (3) මෝර්ස් කේත ක්‍රමය (4) ද්වීමය කේත ක්‍රමය (Binary Code)
40. ඉ -රාජ්‍ය පාලනය (E- Government) සඳහා උදාහරණ /උදාහරණය වන්නේ පහත කවරක්ද?
 A - පුද්ගලයෙකු ඔහුගේ විදේශ ගමන් බලපත්‍රය (passport) ඉල්ලුම් කිරීමට වෙලාවක් වෙන්කර ගැනීමට මාර්ගගත (Online) ඔස්සේ අයදුම් කිරීම.
 B - සිසුන්ගේ වාර විභාග ලකුණු විශ්ලේෂණය සඳහා ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් භාවිත කිරීම.
 C - රාජ්‍ය සේවකයින් සඳහා ණය පහසුකම් පිළිබඳ විස්තර ලබා දීම.
 (1) A පමණි (2) B පමණි. (3) A හා C පමණි. (4) A ,B, C සියල්ල ම.



මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ අංශය

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) - සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය

GENERAL INFORMATION TECHNOLOGY



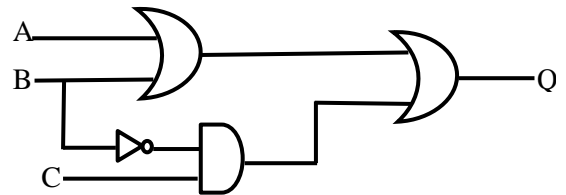
පුනරීක්ෂණ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 04 11 පත්‍රය

- ❖ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

1. (i) අධ්‍යාපන වාරිකාවක නිරත වූ කමල් තම සුහුරු ජංගම දුරකථනයෙන් හා අංකිත කැමරාවෙන් ඡායාරූප ගෙන එය තම පරිගණකයේ දෘඩ තැටියේ තැන්පත් කරන ලද අතර සැණෙලි ධාවකයක දමා නිමල්ට ලබා දුනි. නිමල් එයින් ඡායාරූප කිහිපයක් මුද්‍රණය කළ අතර අනිත් ඒවා පරිගණකයෙන්ම යහළුවන්ට පෙන්වීය. මෙම සිද්ධියේ සඳහන්,
 - a) ආදාන උපාංග දෙකක්
 - b) ප්‍රතිදාන උපාංග දෙකක්
 - c) ආවයන උපාංග දෙකක් නම් කරන්න.

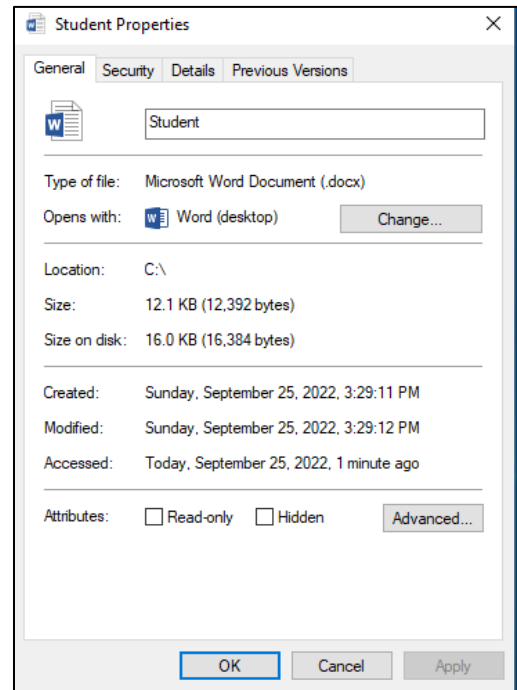
(ii) 10101111 ද්වීමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න. පියවර ලියා දක්වන්න .

- (iii) (a) මෙම තාර්කික පරිපථය සඳහා බුලියානු සමීකරණය ලියන්න.
- (b) එම සමීකරණයට අදාළ සත්‍යතා වගුව ගොඩනඟන්න.



(iv) පරිගණකයේ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ වේගය මනිනු ලබන ඒකකය කුමක්ද?

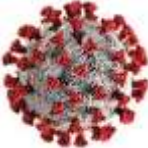
2. කිසියම් ගොනුවක විස්තර (properties) පරීක්ෂා කිරීමේ දී ලබා දෙන ලද තොරතුරු සහිත මෙම කවුළු සටහන ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (i) මෙහි ගොනු නාමය හා ගොනු දිගුව වෙන වෙනම ලියන්න.
- (ii) ගොනුවේ ප්‍රමාණය (File Size) කොපමණද?
- (iii) ගොනුව තැන්පත් වී ඇති ස්ථානය කුමක්ද?
- (iv) ගොනුව තැන්පත් කළ දිනය හා වේලාව කුමක්ද?
- (v) මෙම ගොනුව තැන්පත් වී ඇති ස්ථානය වෙනස් කිරීමට අවශ්‍ය වී ඇත. මේ සඳහා අනුගමනය කළ යුතු පියවර කෙටියෙන් ලියන්න.

3. රූපයෙහි දැක්වෙන්නේ වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයෙන් සැකසූ ලේඛනයකි.

COVID - 19 A


B

C

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is a contagious disease caused by a virus, the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (**SARS-CoV-2**). The first known case was identified in Wuhan, China, in December 2019. The disease quickly spread worldwide, resulting in the COVID-19 pandemic.

F

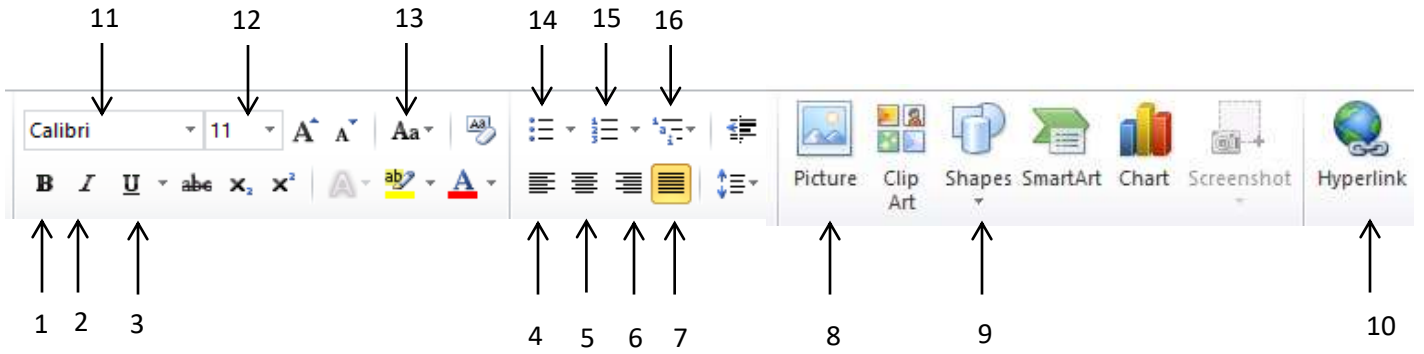
COVID-19 transmits when people breathe air contaminated by droplets and small airborne particles containing the virus. The risk of breathing these are highest when people are in proximity. But they can be inhaled over longer distances. Particularly indoors. Transmission can also occur if splashed or sprayed with contaminated fluids in the eyes. Nose or mouth, and, rarely, via contaminated surfaces. People remain contagious for up to 20 days, and can spread the virus even if they do not develop symptoms.

Symptoms:

1. Fever
2. Cough D
3. Fatigue
4. Shortness of breath
5. Vomiting
6. Loss of taste or smell

Source: <https://www.who.int/> E

හැඩසව ගැන්වීම් කළ දෑ පහත රූපයෙහි A සිට E දක්වා ලේඛල් කර ඇත. එම හැඩසව ගැන්වීම් පහත රූපයෙහි 1 සිට 16 දක්වා ලේඛල් කර ඇති, වදන් සැකසුමෙහි පවතින පොදු මෙවලම් භාවිතයෙන් සිදු කර තිබේ.



සකසා ඇති උක්ත ලේඛනයෙහි පහත දක්වා ඇති කාර්යයන් සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන මෙවලම්වල ලේඛල අංක ලියා දක්වන්න.

- (i) A ලේඛලය මඟින් දක්වා ඇති ආකාරයට ලේඛනයේ මාතෘකාව හැඩසව් කිරීම.
- (ii) B ලේඛලය මඟින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට රූපය ඇතුළත් කිරීම.
- (iii) C ලේඛලය මඟින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට වැකි කොටස සඳහා එම පෙනුම ලබා ගැනීම.
- (iv) D ලේඛලය මඟින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට පාඨ කොටස (text) අංකිත ලැයිස්තුවක් (numbered list) බවට හැඩසව් ගැන්වීම.
- (v) E ලේඛලය මඟින් පෙන්වා ඇති පාඨ කොටස අධිසන්ධානයක් (hyperlink) බවට පරිවර්තනය කිරීම.
- (vi) F ලේඛලය මඟින් පෙන්වා ඇති ආකාරයට ඡේද කොටස සඳහා එම පෙනුම ලබා ගැනීම.
- (vii) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ .ක් ලියන්න 02
- (viii) ඉහත ලේඛනය “COVID 19” නමින් වදන් සැකසුම් ගොනුවක් ලෙස Desktop හි සුරැකීමට ගත යුතු පියවර මොනවාද?
- (ix) වදන් සැකසුම් ගොනුවක් “PDF” ලෙස සුරැකීමෙන් ලැබෙන ප්‍රයෝජනය කුමක්ද?

4. පහත පැතුරුම්පත ආශ්‍රයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Grade 11						
2	Mark Sheet						
3	Name	Subject					
4		IT	Maths	Science	Total	Average	Pass/Fail
5	Tharidu	70	75	83			
6	Kasun	55	68	68			
7	Pasindu	60	65	62			
8	Sahan	75	72	75			
9	Praba	80	ab	86			
10	Binura	50	56	52			
11							
12							
13	Max						
14	Min						
15	Count						

- (i) තරිදුගේ මුළු ලකුණුවල එකතුව ගණනය කිරීමට අදාළව E5 කෝෂයේ ලිවිය යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- (ii) E5 කෝෂයේ ඇති සූත්‍රය E6 කෝෂයේ සිට E10 කෝෂය දක්වා පිටපත් කිරීමට අවශ්‍ය පියවර පැහැදිලිව ලියා දක්වන්න.
- (iii) තරිදුගේ ලකුණුවල සාමාන්‍ය ගණනය කිරීම සඳහා F5 කෝෂයේ ලිවිය යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.
- (iv) විද්‍යාව විෂයයේ අඩුම ලකුණු D14 කෝෂයට ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ශ්‍රිතය ලියන්න.
- (v) ගණිත විෂය සඳහා සහභාගි වූ මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව C15 කෝෂයට ලබා ගැනීමට අදාළ?තය කුමක්ද?
- (vi) සාමාන්‍ය ලකුණු 60 හා ඊට වැඩි නම් සමත් ලෙසත් අඩු නම් අසමත් ලෙසත් පෙන්වීමට G5 කෝෂයේ ලිවිය යුතු ශ්‍රිතය කුමක්ද?
- (vii) එක් එක් විෂයයේ උපරිම සහ අවම ලකුණු සංසන්දනාත්මකව නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි ප්‍රස්තාර වර්ගය කුමක්ද?
- (viii) එක් එක් ශිෂ්‍යයාගේ මුළු ලකුණු ප්‍රමාණයට එක් එක් විෂයයේ ලකුණුවලින් ලබා දෙන දායකත්වය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්විය හැකි ප්‍රස්තාර වර්ගය කුමක්ද? එක් ශිෂ්‍ය යෙකු සඳහා දළ ප්‍රස්තාරයක් අදිමින් පැහැදිලි කරන්න.

5. එක්තරා පාසලක සිසුන්ගේ සියලු විස්තර යොදා දත්ත සමුදායක් පවත්වා ගෙන යනු ලබයි. එම පාසලේ පවත්වන ලද වාර අවසාන පරීක්ෂණ සඳහා ලබා ගත් ලකුණු දත්ත සමුදායට ඇතුළත් කර ඇත.

Student_Details

Student_ID	Student_Name	Date_Of_Birth	Gender	Admitted_Year	Admitted_Class
1001	Amal	07/01/1999	Male	2004	1
1002	Kamal	09/05/1999	Male	2004	1
1003	Nimal	10/01/2000	Male	2004	1
1004	Ramal	18/07/1999	Male	2004	1
1005	Sunil	23/03/1999	Male	2004	1

Exam_Details

Student_ID	Subject_Name	Year	Exam_Type	Exam_Marks
1002	Sinhala	2022	1 st Term	75
1002	Sinhala	2022	2 nd Term	80
1003	ICT	2022	1 st Term	70
1003	ICT	2022	2 nd Term	85
1004	ICT	2022	2 nd Term	65

- (i) පාසලට ඇතුළත් වූ නවක ශිෂ්‍යාවක් සඳහා පද්ධතියට දත්ත ඇතුළත් කිරීමේදී Student_Details වගුවට ශිෂ්‍ය අංක 1004 ඇතුළත් කළ හැකිද? ඔබේ පිළිතුරට හේතුව දක්වන්න.

- (ii) Student_Details වගුවෙහි ප්‍රාථමික යතුර (Primary Key) ලෙස තෝරා ගත හැකි සුදුසු ක්ෂේත්‍රයක් ලියා දක්වන්න.
- (iii) ආගන්තුක යතුරක් මගින් (Foreign Key) Student_Details වගුව Exam_Details වගුවට සම්බන්ධකරීමට Exam_Details වගුවේ ඇති සුදුසු ක්ෂේත්‍රයක් ලියා දක්වන්න.
- (iv) Amal නැමැති සිසුවා 2022 පළමු වාර විභාගයෙන් (1st Term) ICT විෂය සඳහා ලබා ගත් ලකුණු 95 සඳහා වගුවට ඇතුළත් කළ යුතු රෙකෝඩය ලියා දක්වන්න
- (v) 2022 වසරේ දෙවන වාර විභාගය (2nd Term) සඳහා ICT විෂයට A සාමාර්ථයක් හිමි (ලකුණු 75 ට වැඩි) සිසුන් ලැයිස්තුව ලබා ගැනීමට පහත දැක්වෙන විමසුම් (Query) ක්‍රියාත්මක (Execute) කරනු ලැබේ.

List Student_ID of Exam_Details table having
Exam_Marks greater than or equal 75 and
Subject_Name equal ICT and
Year equal 2022 and
Exam_Type equal 2nd Term

මෙම විමසුමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

6. දී ඇති ප්‍රතිඵලයට අදාළ html මූලාශ්‍ර කේතයේ හිස්ව ඇති උසුලන (Tags) දහයක් 1-10 ඇත .ලේඛලවලට අදාළ නිවැරදි උසුලන දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න .ලේඛල අංකය හා නිවැරදි උසුලනය පමණක් ලියා දක්වන්න.

ලැයිස්තුව :- {u, p, ol, li, a, b, br, font, ul, colspan, rowspan, th, tr, td, i, table, title, em}

Secondary Memory


File | C:/Users/User/Desktop/GIT%20Papers/Untitled-1.html

Optical Storage Devices

Since data stored digitally on a disk is read and written by laser beam, it is called **optical media**. Optical media is commonly used to *carry data and information* and there are several types. The followings are some of them;

- CD
- DVD
- Blue-ray

Types of optical media device

Device	Size	image
CD-ROM	650-900 MB	
CD-R		
CD-RW		

[Click here](#) to get more information about Optical Media Devices

```

html>
<head>
<...1...>Secondary Memory</...1...>
</head>
<body>
<p align="left"><...2...><u>Optical Storage Devices </u></...2...></p>
<p><...3... face="Verdana">Since data stored digitally on a disk is read and written by laser beam, it
is called <b>optical media</b> <...4.../>
Optical media is commonly used to <...5...>carry data and information</...5...> and there are several
types. <...4.../>
The followings are some of them;</...3...></p>
<...6...>
<li>CD</li>
<li>DVD</li>
<li>Blue-ray</li>
</...6...>
<...7... width="400" border="1">
<caption>Types of optical media device</caption>
<tr>
<...8... width="117">Device</...8...>
<...8... width="143">Size</...8...>
<...8... width="118">image</...8...>
</tr>
<tr> <td><...9... href="https://en.wikipedia.org/wiki/Compact_disc">CD-ROM</...9...></TD>
<td width="143" ...10... ="3">650-900 MB </td>
<td ...10...="3"><ima src="images/CD.JPG" alt="cd" width="94" height="60"/></td>
</tr>
<tr><td>CD-R</td></tr>
<tr> <td>CD-RW</td>
</tr>
</...7.....>
<p><...9... href="https://www.bing.com/images/search?q=optical media devices"> Click here</...9...>
to get more information about Optical Media Devices</p>
</body>
</html>

```
