

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

Information Communication Technology

10 ශ්‍රේණිය

සකසුම :  **ප්‍රවීණ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ දේශක**
සුදේශ් ප්‍රියංකර
Dip. In IT | IMBS Green Campus
 HND In IT | SLIATE

මුළු ලකුණු -%

ස්ථානය -

පරිගණකය හඳුනා ගනිමු

02

ඒකක පරීක්ෂණය

නම :-.....

අධ්‍යාපන ආයතනය :-.....

සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.

- වර්ථමානයේ මිනිසා බොහෝ කාර්යයන් සිදු කර ගැනීම සඳහා පරිගණක භාවිතා කිරීමට පෙළඹී ඇත. එයට හේතුව වන්නේ එහි ඇති විශේෂ ලක්ෂණ කිහිපයක් නිසා ය. එලෙස පරිගණකයක් සතු සුවිශේෂී ලක්ෂණ 3 ක් ලියන්න.

- විභාග දෙපාර්තමේන්තුව මඟින් අපොස සා/පෙළ බහු වර්ණ පිළිතුරු පත්‍ර පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පරිගණකයක් යොදා ගනිමින් ප්‍රකාශ අක්ෂර සංචානන උපක්‍රමයක් (OMR Device) භාවිතා කිරීමට තීරණය කර ඇත. මෙමඟින් ඔහුනට ලැබෙන වාසි මොනවා ද ?

- භෞතික ප්‍රමාණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණය කළ හැකි ආකාර 04 කි. ඒ මොනවා ද ? ඉන් වර්ථමානයේ සේවාදායක පරිගණක ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමණ පරිගණක ද ?

- නිර්මාණ තාක්ෂණය අනුව පරිගණක වර්ගීකරණය කළ හැකි ආකාර 3 කි. එම ආකාර 3 උදාහරණයක් සමඟ ලියන්න.

- නශය හා නශය නොවන මතක අතර දැකිය හැකි ප්‍රධාන වෙනස්කම් මොනවා ද

- පරිගණක පද්ධතියක ක්‍රියාකාරීත්වය සිදුවන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- ආදාන උපක්‍රම (Input Device) ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද ? උදාහරණ 03 ක් ලියන්න.

- ප්‍රතිදාන උපක්‍රම (Output Device) ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද ? උදාහරණ 03 ක් ලියන්න.

9. ඔබ දන්නා දැක්වීමේ උපාංග (Pointing Devices) 4 ක් ලියන්න.

.....

10. බැංකුවක් තුළ වෙක්පතක නිවැරදි බව හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණය කුමක් ද ?

.....

11. පරිගණක පද්ධතියක් මගින් ප්‍රතිදානයක් ලබා දෙන ආකාර 3 ක් ඒ මොනවා ද ?

.....

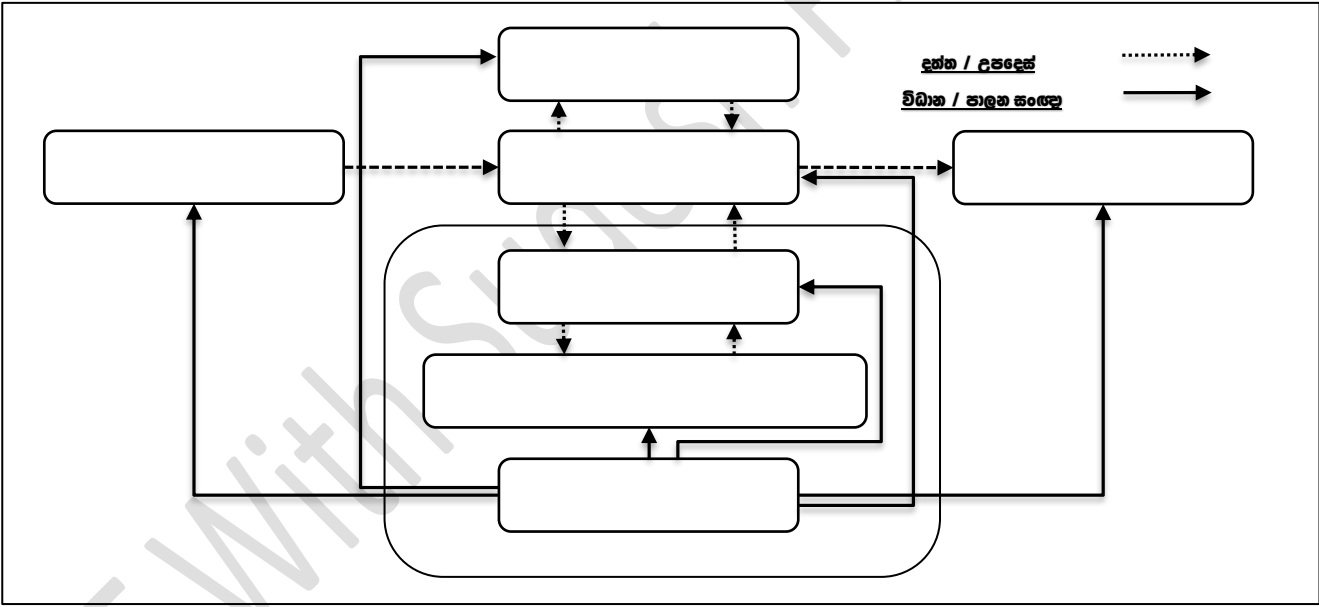
12. පරිගණක තිරයක් (Monitor) එය නිර්මාණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන තාක්ෂණය අනුව ප්‍රධාන ආකාර 3 ක්. එය තුළ දක්නට තිබූ ලක්ෂණ 2 ක් සමඟ වෙන වෙනම ලියන්න.

.....

13. ගෘපික් සංස්කරණය (Photo editing) සඳහා ඔබ පරිගණකයක් මිල දී ගන්නේ නම් ඒ සඳහා වඩාත් සුදුසු පරිගණක තිරය කුමක් ද ?

.....

14. පරිගණක පද්ධතියක ක්‍රියාකාරීත්වය සිදු වන ආකාරය පහත දැක්වේ. එහි හිස්තැන් පුරවන්න.



15. සිල්ලර වෙළඳ සැලක් පවත්වා ගෙන යන කසුන් තම ගනුදෙන ක්‍රමවත්ව සිදු කිරීම සඳහා පරිගණක පද්ධතියක් භාවිතා කිරීමට අදහස් කරයි. මෙමගින් පරිභෝගිකයින්ට මුද්‍රණය කරන ලද බිලක් ද නිකුත් කරනු ලැබේ. මේ සඳහා වඩාත් සුදුසු මෘදුකා යන්ත්‍රය කුමක් ද ? එහි දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණ 03 ලියන්න.

.....

16. මෘදුකා යන්ත්‍ර කොටස් 2 ට වෙන් කළ හැක. ඒ මොනවා ද ?

.....

17. බැංකුවක් තුළ මුදල් අයකැම් විසින් ගනුදෙනු මුද්‍රණය සඳහා තිත් නසා මෘදුකයක් භාවිතා කිරීම සුදුසු වන්නේ ද ? නැද්ද ? පිළිතුර පහදන්න.

.....

18. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය කොටස් නම් කරන්න.

19. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ වේගය මැනීම සඳහා භාවිතා කරන ඒකක 4 ක් ලියන්න.

20. ප්‍රාථමික මතකය යනු කුමක් ද ? ඒවා වර්ග 3 කි. ඒ මොනවා ද ?

21. ඉහත ඔබ සඳහන් කළ මතක අතරින් නශ්‍ය මතක හා නශ්‍ය නොවන මතක වෙන් කර ලියන්න.

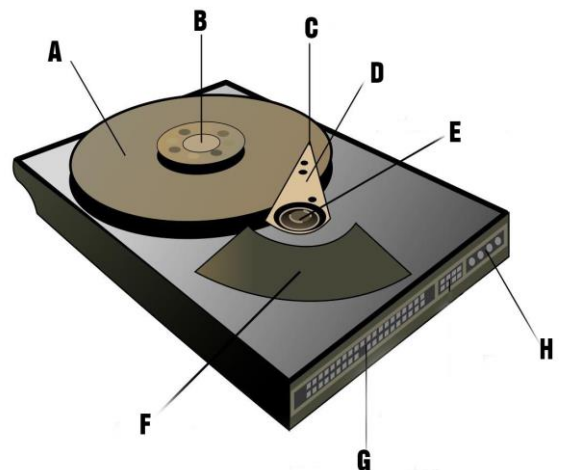
22. ද්විතීයික ආවයන උපාංග යනු මොනවා ද ?

23. දත්ත ලිවීම හා ලියවීම සඳහා භාවිතා කරන තාක්ෂණය අනුව ආවයන උපාංග ආකාර 03 කි. උදාහරණ දෙකක් සමඟ ඒම ආකාර ලියන්න.

24. දෘඪ තැටියක ප්‍රධාන කොටස් පහත දැක්වා ඇත. වරහන් තුලින් තෝරා ඒවා නම් කරන්න.

(ශීර්ෂකය , ඇක්චුවේටර් බාහුව , IDE සම්බන්ධකය , ස්පින්ඩලය , විදුලි සම්බන්ධකය , තැටිය , ඇක්චුවේටරය , ඇක්චුවේටර් ඇක්සලය)

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.
- G.
- H.



25. දත්ත සන්නිවේදනය යනු කුමක් ද ?

26. දත්ත සන්නිවේදනයට සඳහා අවශ්‍ය මූලිකාංග මොනවා ද ?

27.දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වීඩි ආකාර 3 කි. උදාහරණයක් සමඟ ඒවා ලියන්න.

.....

28.දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍ය ආකාර මොනවා ද ?

.....

29.දත්ත සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍යයන් එකිනෙකට දර්ශනය විය යුතු එක් රේඛාවකට පමණක් දත්ත ගමන් කරන වන්දිකා දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා භාවිතා වන තරංග වර්ගය කුමක් ද ?

.....

30.ස්විචය හා නාභිය අතර දැකිය හැකි ප්‍රධාන වෙනස්කම් මොනවා ද ?

.....

31.ගිණි පවුර යනු ?


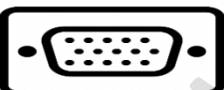

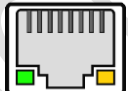

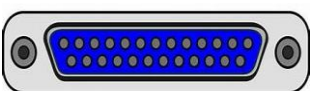
.....

32.ජාල ස්වල විද්‍යාව යනු කුමක් ද ?

.....

33.පරිගණක 4 ක් මුද්දක / දැලක / ඛසයක හා තරුවක ආකාරයට ජාල ගත කරන ආකාරය ඇද දක්වන්න.

34.පහත දැක්වෙන කෙවෙහි හා සම්බන්ධ කළ හැකි උපකරණ හඳුනා ගන්න.

කෙවෙහිය	කෙවෙහිය හඳුන්වන නම	සම්බන්ධ කළ හැකි උපකරණ







(RJ 45 කෙවෙහිය / VGA කෙවෙහිය / සමාන්තර කෙවෙහිය / HDMI කෙවෙහිය / PS/2 කෙවෙහිය / USB කෙවෙහිය / සමාන්තරගත කෙවෙහිය / DVI කෙවෙහිය)