දකුණු පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමු වාර පරීකෂණය - 2020

10 - ශුේණිය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I , II

කාලය: පැය 03යි.

නම/විතාග අංකය :-

අමතර කියවීම් කාලය විනාඩි 10යි.

අමතර කියවීම් කාලය පුශ්ණපතුය කියවා පුශ්න තෝරාගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී පුමුකත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදා ගන්න. සැලකිය යුතු ය. <u>තොරතුරු හා සන්හිචේදන තාක්ෂණය - I</u>

- පුශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
- සෑම පුශ්නයකටම දී ඇති පිළිතුරු අතරින් නිවැරදි පිළිතුර හෝ වඩාත්ම ගැලපෙන පිළිතුර හෝ තෝරන්න.
- ඔබට සපයන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතරින් ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසදෙන කවය තුළ (x) ලකුණ යොදන්න.
- වැඩිදුර විස්තර සඳහා පිළිතුරු පතුයෙහි පිටුපස බලන්න.
- 1. පහත සඳහන් දෑ අතරින් තොරතුරක් අන්තර්ගත පිළිතුර කුමක් ද?
 - 1). ගෘහස්ථ දුරකථන අංකයක අවසාන ඉලක්කම් හතර
 - 2). අද දින හම්බන්තොට නගරයේ උෂ්ණත්වය
 - 3). රවී ගණිතය සඳහා ලබාගත් ලකුණ
 - 4). ජාතික හැඳුනුම්පත් අංකය
- 2. කාලගුණ මධාස්ථානයක් විසින් එක් මසක <u>වර්ෂාපතන</u> අගයන් වාර්තා කරගනු ලබයි. මෙමගින් ලබාගත හැකි තොරතුරක් නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
 - 1). දිනයක වර්ෂාපතනය

- 2). සාමානා මාසික උෂ්ණත්වය
- 3). මුළු මාසික උෂ්ණත්වය
- 4). මාසික සාමානෳ (Average) වර්ෂාපතනය
- 3. දත්ත පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ සලකා බලන්න.
 - A පන්තියක සිටින සිසුන් ගණන
 - B කීඩාවට දක්ෂ සිසුන් ගණන
 - C ඔවුන් ඉගෙනීමට දක්වන කැමැත්ත

ඉහත පුකාශ සම්බන්ධයෙන් සතා පුකාශය කුමක් ද?

- 1). A සහ B පුමාණාත්මක දත්ත වන අතර C ගුණාත්මක දත්ත වේ.
- 2). B සහ C පුමාණාත්මක දත්ත වන අතර A ගුණාත්මක දත්ත වේ.
- 3). A පුමාණාත්මක දත්ත වන අතර B සහ C ගුණාත්මක දත්ත වේ.
- 4). A,B සහ C සියල්ලම පුමාණාත්මක දත්ත වලට උදාහරණ වේ.
- 4. දත්ත සකස් කිරීමට යොමු කිරීම (A) ලෙසත් සකස් වූ තොරතුරු ලබාදීම (B) ලෙසත් හදුන්වයි. මෙහි A සහ B සඳහා ගැලපෙන පද නිවැරදි අනුපිළිවෙලට දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
 - 1). ආදානය සහ සැකසීම

2). පුතිදානය සහ සැකසීම

3). පුතිදානය සහ ආදානය

- 4). ආදානය සහ පුතිදානය
- 5. "විද,පුත් රාජාා" යන්නට වඩාත් නිවැරදි අර්ථකථනයක් ලබා දී ඇත්තේ කුමන පිළිතුර මගින් ද?
 - 1). රජයක් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් එම රටෙහි පුරවැසියන්, සමාගම්, රාජා හා රාජා නොවන සංවිධාන සහ වෙනත් රටවල රාජායන් සමඟ සම්බන්ධතා පැවැත්වීම.
 - 2). රජයක් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් තම රටෙහි පුරවැසියන්, සමාගම්, රාජා හා රාජා නොවන සංවිධාන සමග සම්බන්ධතා පැවැත්වීම.
 - 3). රජයක් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් තම රටෙහි සියළුම අංශ සමග සම්බන්ධතා පැවැත්වීම.
 - 4). රජයක් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් එම රටෙහි සියඑම පුරවැසියන් සහ වෙනත් රටවල් වල පුරවැසියන් සමග සම්බන්ධතා පැවැත්වීම.

- 6. පහත සදහන් දෑ අතුරෙන් කුමක් ශීූ ලංකාවේ G2G (රජය වෙනත් රජයන්ට) සේවා හා බැදී පවතී ද?
 - (A) ශී ලංකා රේගුව පිළිබද විස්තර මාර්ගගතව ලබාදීම.
 - (B) ශුි ලංකා සිතියම මාර්ගගතව ලබාදීම.
 - (C) වාහන ආදායම් බලපතු මාර්ගගතව අලුත්කිරීම.
 - 1). A සහ C පමණි

- 2). A සහ B පමණි 3). A, B, C සියල්ල 4). B සහ C පමණි
- 7. සෞඛා ක්ෂේතුයේ භාවිත වන තාක්ෂණික උපාංගයක් වන විදාුත් නිකර්පර රේඛණ යන්තුය (EEG) මගින් කරනු ලබන කාර්යය නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
 - 1). පුබල චුම්බක අනුනාද මගින් ශරීර අභාන්තරයේ සවිස්තරාත්මක තොරතුරු ලබා ගැනීමයි.
 - 2). හෘදලය් ඇතිවන විදාුත් ස්පන්දනයට අනුව නිපදවන තරංග පුස්තාර කඩදාසියක සටහන් කිරීමයි.
 - 3). මොළයෙන් නිකුත්වන විදාුත් ස්පන්දන ගුහණය කර එහි කිුයාකාරීත්වය රූපවාහිනී තිරයක සටහන් කිරීමයි.
 - 4). හෘදයේ කියාකාරීත්වය පරිගණක තිරයක දැක්වීමයි.
- 8. නවීන තාක්ෂණයෙන් නිපදවා ඇති රොබෝ යන්තු, නිෂ්පාදන කාර්යය සඳහා යොදා ගැනීමෙන් ලැබෙන වාසියක් නොවන්නේ කුමක් ද?
 - 1) පැය අටෙහි සේවාව 2). වැඩි කාර්යක්ෂමතාව
- 3) නිරවදානාවය
- 4). පිරිසිදු බව
- 9. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය අවභාවිතය සහ යහභාවිතය පිළිබඳ පුකාශ පිළිවෙලින් අඩංගු පිළිතුර වනුයේ කුමක් ද?
 - 1). ඇබ්බැහි වීම හේතුවෙන් ඇති වන ශාරීරික අපහසුතා සහ වෛරස මගින් ඇතිවන පරිගණක දෝෂ
 - 2). නොගැලපෙන වෙබ් අඩවි භාවිතය හා අධාාපනික වෙබ් අඩවි භාවිතය
 - 3). දූරස්ථ අධානපනය හා ඉ-පොත්පත් කියවීම
 - 4). පරිගණක කීඩා හුරු වීම හා සමාජ ජාල තුල නොගැලපෙන මිතුරන් ඇසුර
- 10. පිළිවෙළින් මෙහෙයුම් පද්ධති බිහිවීම සහ වේගවත් පරිගණක ජාල බිහිවීම යන කරුණු වලට අදාල වූ පරිගණක පරම්පරා අයත් පිළිතුර කුමක් ද?

 - 1). දෙවන පරම්පරාව හා තෙවන පරම්පරාව 2). හතරවන පරම්පරාව හා පස්වන පරම්පරාව
 - 3). තෙවන පරම්පරාව හා සිව්වන පරම්පරාව
- 4). තෙවන පරම්පරාව හා දෙවන පරම්පරාව
- 11. පස්වන පරම්පරාවට සුවිශේෂී වූ පුකාශය අඩංගු පිළිතුර වනුයේ කුමක් ද?
 - 1). කෘතීම බුද්ධිය මත පදනම් වූ හඬ හඳුනා ගැනීමේ තාක්ෂණය
 - 2). මෙහෙයුම් පද්ධති බිහිවීම හා චිතුක අතුරු මුහුණත් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති භාවිතය
 - 3). දත්ත ආදානය සඳහා යතුරු පුවරු සහ මූසික භාවිතය
 - 4). ඉතා විශාල පුමාණයේ අනුකලිත පරිපථ බිහිවීම සහ වේගවත් පරිගණක ජාල බිහිවීම
- 12. සෞඛා ක්ෂේතුය තුල රෝගීන්ගේ හෘද ස්පන්දනය නිරීක්ෂණය කිරීමට භාවිත වන විදාූත් තන්තු රේඛ යන්තුය (ECG),
 - 1). පුතිසම පරිගණක සඳහා උදාහරණයකි.
- 2). ක්ෂුදු පරිගණක සඳහා උදාහරණයකි.
- 3). සංඛාහාංක පරිගණක සඳහා උදාහරණයකි. 4). දෙමුහුන් පරිගණක සඳහා උදාහරණයකි.
- 13. පරිගණක තිරයේ ඇති මෙනු අයිතම දැක්වීමට සහ ඇඳීමට සහ ලිවීමට පරිගණක ආශිුත නිර්මාණකරණයේ දී බහුලව භාවිතා කරන ලක්ෂීය ආදාන උපාංගයකි.

3). මෙහෙයුම් යටිය (Joystick)

- 4). මූසිකය (Mouse)
- 14. පරිගණක පද්ධතිය විසින් සකස් කරන ලද තොරතුරු පුතිදානය කළ හැකි ආකාර නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

-02-

1). මෘදුකාංග, දෘඪාංග, ස්ථිරාංග

2). මෘදුපිටපත, දෘඪපිටපත, ශබ්දය

3). ආදානය, සැකසීම, පුතිදානය

4). දත්ත, සැකසීම, තොරතුරු

- 15. බොහෝ පරිගණක උපාංග පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා පරිගණක කෙවෙණි භාවිතා කරයි. HDMI කෙවෙණියට සහ ජාලකරණ කෙවෙණියට (RJ45) සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංග පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
 - 1). යතුරු පුවරුව සහ පරිගණක තිරය
 - 2). ජාලකරණ මාර්ගකය සහ බහුමාධා පුක්ෂේපකය
 - 3). බහුමාධා පුක්ෂේපකය සහ ජාලකරණ ස්වීචය
 - 4). ජාලකරණ ස්වීචය සහ යතුරුපුවරුව
- 16. පහත සඳහන් උපාංග සලකන්න.

A - ආලෝක පෑන (Light Pen)

B - මෙහෙයුම් යටිය (Joystick)

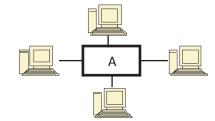
C - පුකාශ අක්ෂර සංජානනය (OCR)

D - වෙබ් කැමරාව (Web Camera)

- 1). A හා B දැක්වීමේ උපකුම වන අතර C සුපරීක්සකයක් ද D වීඩියෝ ආදාන උපාංගයක් ද වේ.
- 2). A හා C දැක්වීමේ උපකුම වන අතර B සුපරීක්සකයක් ද D වීඩියෝ ආදාන උපාංගයක් ද වේ.
- 3). B හා C දැක්වීමේ උපකුම වන අතර A සුපරීක්සකයක් ද D වීඩියෝ ආදාන උපාංගයක් ද වේ.
- 4). A හා B දැක්වීමේ උපකුම වන අතර C සහ D යනු සුපරීක්සකයක් වේ.
- 17. බැංකු ක්ෂේතුයේ දී ස්වයංකීය ටෙලර් යන්තු මගින් ගණුදෙනුකරුට නිකුත් කරන ලද බිල්පත් මුදුණය සඳහා භාවිතවන මුදුක විශේෂය අඩංගු වන්නේ කුමන පිළිතුරේ ද?
 - 1). තීන්ත විදුම් මුදුකය (Inject Printer)
- 2). ලේසර් මුදුකය (Laser Printer)
- 3). තිත් නහාස මුදුකය (Dot metric Printer)
- 4). තාප මුදුකය (Thermal Printer)
- 18. පහත සඳහන් පුකාශ අතරින් නිවැරදි පුකාශය අඩංගු පිළිතුර වනුයේ කුමක් ද?
 - 1). සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, පඨන මාතු මතකය, පුධාන මතකය හා වාරක මතකය යනුවෙන් පුාථමික මතකය කොටස් හතරකින් යුක්ත වේ.
 - 2). සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, පඨනමාතු මතකය හා වාරක මතකය යනු නශා මතකයන් වේ.
 - 3). ද්විතීක ආචයන පුකාශ මාධා උපකුම අතර වැඩිම දත්ත ගබඩා ධාරිතාවයක් ඇත්තේ සංඛාහංක බහුවිධ තැටිවල වේ.
 - 4). දෘඩතැටියක දත්ත ලිවීම සහ කියවීම සිදු කරනු ලබන්නේ එහි ඇති ශිර්ෂක (Head) මගිනි.
- 19. පහත සඳහන් පුකාශ සලකා බලන්න
 - X දත්ත පුභවය, සම්පේෂණ මාධා හා දත්ත ගුාහකයා
 - Y ඒකපථ, අර්ධ ද්විපථ හා පූර්ණ ද්විපථ
 - Z ගුවන් විදුලි තරංග, ක්ෂුදු තරංග හා අධෝරක්ත කි්රණ ඉහත පුකාශ තුළ පිළිවෙලින් දත්ත සම්පේෂණ විධි, සන්නිවේදනයේ මූලිකාංග හා සම්පේෂණ මාධා පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වනුයේ කුමක් ද?
 - 1). X,Y සහ Z
- 2). Y, X සහ Z
- 3). Y, Z සහ X
- 4). Z, X සහY
- 20. රූප සටහනෙහි පෙන්වා ඇති ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයේ (LAN),

A ලෙස නම් කර ඇති උපකුමය වන්නේ කුමක් ද?

- 1). මාර්ගකය (Router)
- 2). ජාලකරණ අතුරුමුහුණුත (NIC)
- 3). ස්වීචය (Switch)
- 4). මමාඩමය (Modem)



- 21. දත්ත සම්පේෂණ මාධා සම්බන්ධයෙන් දී ඇති පහත පුකාශ වලින් කුමන පුකාශය <u>සදොස්</u> වන්නේ ද?
 - 1). ක්ෂුදු තරංග සම්පේෂණය නියමු දත්ත සම්පේෂණය සඳහා උදාහරණයකි.
 - 2). චන්දිකා මගින් දත්ත සම්පේෂණය සිදුවනුයේ ක්ෂුදු තරංග ආකාරයට වේ.
 - 3). නියමු මාධාෳයක් වන, පුකාශ තන්තු වල ආලෝකය පරාවර්තනය වෙමින් දත්ත සම්පේුෂණය සිදුවේ.
 - 4). රූපවාහිනී දුරස්ථ පාලක සහ රැහැන් රහිත මූසික වල දත්ත සම්පේෂණ මාධෳය ලෙස අධෝරක්ත කිරණ යොදා ගනී.

22.	පුවේශ වේගය අනුව දී ඇති ආචයන උපාංග ආරෝහණ පිළිවෙලට පෙලගස්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? 1). නමා තැටිය, දෘඩතැටිය, සසම්භාවී පුවේශ මතකය (RAM), වාරක මතකය (Cache memory) 2). වාරක මතකය, සසම්භාවී පුවේශ මතකය, දෘඩතැටිය, නමා තැටිය 3). සසම්භාවී පුවේශ මතකය, වාරක මතකය, දෘඩ තැටිය, නමා තැටිය 4). වාරක මතකය, දෘඩතැටිය, නමා තැටිය, සසම්භාවී පුවේශ මතකය							
23.	පහත සඳහන් වගන්ති සලකා බලන්න. (A) පුකාශ තන්තු කේබල තුල ආලෝකය පරාවර්තනය වෙමින් දත්ත සම්පේෂණය සිදුවේ. (B) ඇඹරි යුගල කේබල නිෂ්පාදනයේ දී තඹ රැහැන් භාවිතා කරයි. 1). A සතා හා B අඅඅා වේ. 2). A සහ B දෙකම සතා වේ. 3). A අසතා හා B සතා වේ. 4). A අඅ B දෙකම අසතා වේ.							
24.	පරිගණක ජාල වර්ග සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද? 1). බැංකු ජාල, ස්ථානීය පුදේශ ජාලයක් සඳහා උදාහරණයකි. 2). පාසල් පරිගණක ඒකකය තුළ පවත්වාගෙන යන පරිගණක ජාලය, පුළුල් පුදේශ ජාලයකි. 3). අන්තර්ජාලය, පුළුල් පුදේශ ජාලය සඳහා උදාහරණයකි. 4). ශාඛා සහිත විශ්වවිදහාල ජාලය, ස්ථානීය පුදේශ ජාලයකි.							
25.	පරිගණකවල දත්ත නිරූපණය සඳහා භ 1). දශමය 2). ද්වීමය		මක් ද? 4). ෂඩ්දශමය					
26.	1850 යන සංඛාව කුමන සංඛාව පද්ධති 1). දශමය හෝ ද්වීමය 3). දශමය හෝ ෂඩ්දශමය	යකට අයත්වේ ද? 2). දශමය හෝ අෂ්ටමය 4). අෂ්ටමය හෝ ෂඩ්දශමය						
27.	1111011_2 යන සංඛාහාවේ 0 හි බර සාධකය 1). 2^2 2). 2^1	ෘ කුමක් ද? 10^2	4). 10¹					
28.	0.072 යන සංඛාහාවේ වැඩිම වෙසෙසි ස දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ද?	ංඛාපාංකය (MSD) හා අඩුම ණෙ 3). 2 හා 7						
29.	තද දම් වර්ණයෙහි RGB (රතු කොළ නි. අගය නිවරදිව දැක්වෙන පිළිතුර කුමක් ය 1). 1110001, 2). 1111000	ල්) දශමය අගය 135.31.120 වේ. ද?	එහි නිල් වර්ණයට අදාල ද්වීමය					
30.	11011101යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට තුලා ව 1). 220	න දශමය සංඛහාව වනුයේ කුම 3). 510	ක් ද? 4). 335					
31.	751 යන අෂ්ඨමය සංඛ්යාවට තුලා වන ව 1). $1149_{_{16}}$ 2). $1E9_{_{16}}$	-	ක් ද? 4). 1139 ₁₆					
32.	15 යන දශමය සංඛ්යාවේ BCD කේතය ව 1). 00110101		4). 00011001					
33.	පරිගණක කේත කුම සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති පුකාශ සලකා බලන්න A- Unicode ට වඩා EBCDIC කේත කුමයේ වැඩි අනුලක්ෂණ පුමාණයක් නිරූපණය කළ නොහැකිය. B- IBM Mainframe පරිගණක සඳහා EBCDIC කේත කුමය භාවිතා කරන ලදී. C- Unicode වර්තමානයේ වඩාත් ජනපිය වී ඇත.							
	සතා පුකාශ/ය වනුයේ කුමක් ද? 1). B පමණි	3). B හා C	පමණි 4). A, B හා C සියල්ල					

34.	2MB හි අඩංගු Byte ගණන 1). 2 x 1024 byte	තුලා වනුයේ කුමකට ද? 2). 211 byte	3). 1024x1024 byte	4). 2 ²¹ byte				
35.	පහත දැක්වෙන සංඛාා අතරි 1). 1001_2	$ ilde{v}$ න් විශාලම සංඛ්යාව වනු 2). 1110_2	ාය් කුමක් ද? 3). 1010_2	4). 1011 ₂				
36.	පහත දැක්වෙන සංඛාහ අතරිෑ 1). 123 ₈	න් කුඩාම සංඛ්යාව වනුයේ 2). $100_{\scriptscriptstyle 10}$	කුමක් ද? 3). 1010111 ₂	4). A0 ₁₆				
37.	11110101 යන ද්වීමය සංඛාන $1)$. 365_8	වට තුලා වන අෂ්ටමය ස 2). $221_{_8}$	ංඛපාව වනුයේ කුමක් ද? 3). $763_{_8}$	4). 563 ₈				
38.	970 යන ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාව කුමන පිළිතුරේ ද? 1). 12	ද්වීමය ආකාරයෙන් ලිවීම 2). 11	සඳහා අවශා වන අවම බි 3). 10	විටු ගණන අඩංගු වන්නේ 4). 9				
39.	39. ASCII කේත කුමයේ දී A අක්ෂරය නිරූපණය සඳහා දශමය 65 භාවිතා කරයි නම් G හි ASCII ද්වීමය කේතය නිවැරදිව අඩංගු පිළිතුර කුමක් ද?							
	1). 1000111	2). 1001000	3). 1001100	4). 1010101				
40.	තොරතුරු හා සන්නිවේදන ස 1). සමාජ ජාල වෙබ් අඩවි හ 2). පෞද්ගලිකත්වයට හානිව 3). පරිගණක කීඩා භාවිතය ස 4). විවිධ ආකාරයේ කායික ස	ාරහා නොගැලපෙන මිතුර: න ලෙස පින්තුර සහ වීඩී තුළින් ක්ෂණික නිවැරදි තී්	න් ඇසුරු කිරීම. යෝ පසුරු විකෘති කර නිං රණ ගැනීමට හැකිවීම.					

සියලුම හිමිකම් ඇවරුණ *(හැර පුණ්දන්කයාකු ag)* All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධ්යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමු වාර පරීකෂණය - 2020

10 - ශුේණිය තොරතුරු හා සන්නිචේදන තාක්ෂණය - I, II

නම/	විභාග	අංකය	:-	
-----	-------	------	----	--

සැලකිය යුතුයි:

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - II

- පළමුවන පුශ්නය ඇතුළුව පුශ්න පහකට පිලිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන පුශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද, අනෙක් පුශ්නවලට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ.
- 1. i). තම පන්ති කාමරයේ දිග සහ පළල ලබාගෙන එමගින් පන්ති කාමරයේ පරිමිතිය සහ පන්තිකාමරයේ වර්ගඵලය ගණනය කර පොතෙහි සටහන් කරන ලෙස පන්ති භාර ගුරුවරයා සිසුන් දැනුවත් කරන ලදී. මෙම සිද්ධියට අදාල ව ආදානය, සැකසුම හා පුතිදානය සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියා දක්වන්න.
 - ii). පාසල් සිසුවකු වශයෙන් ඔබගේ අධාාපන කටයුතු වැඩි දියුණු කර ගැනීම සඳහා ස්වයං අධායනයේ යෙදීමට උපයෝගී කරගත හැකි වෙබ් අඩවි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
 - iii). පහත වම් තීරුවේ 1 සිට 4 දක්වා විවිධ නිර්මාණ සිදුකරන ලද පුද්ගලයින් දක්වා ඇති අතර ඒවාට අදාලව කරන ලද නිර්මාණ අනුපිළිවෙලට නොමැතිව දකුණු තිරුවේ \mathbf{W} සිට \mathbf{Z} දක්වා ලබා දී ඇත. එම තීරු දෙකෙහි අයිතම ගලපා අදාල යුගල, ලේබල මගින් ලියා දක්වන්න.

	පුද්ගලයා	නිර්මාණය කරන ලද තාක්ෂණික උපාංග		
1.	බ්ලේස් පැස්කල්	W	ස්වයංකුීය අනුකුමික පාලන ගණක යන්තුය	
2.	ජෝසප් ජැකුවාඩ්	X	සිදුරුපත්	
3.	චාර්ල්ස් බැබේජ්	Y	විශ්ලේෂණ යන්තුය	
4.	හොවාඩ් එයිකන්	Z	ආකලන යන්තුය	

iv). පහත සඳහන් වගුවේ ${f A}$ සහ ${f B}$ තීරු නිවැරදිව ගලපා නිවැරදි අක්ෂරය, අංකය ඉදිරියෙන් ලියා දක්වන්න

	A	В		
1	වරක් ලියන ලද දත්ත මකා දමා කිහිප වාරයක් ලිවිය හැකිය	P	සැනෙලි මතකය	
2	ටෝනර් කාටුිජය (Toner cartridge)	Q	වාරක මතකය	
3	සවිකල විගස පුතිචාර දැක්වීම (Plug and Play)	R	DVD-RW	
4	නශා මතක වර්ගයකි	S	ලේසර් මුදුකය(Laser printer)	

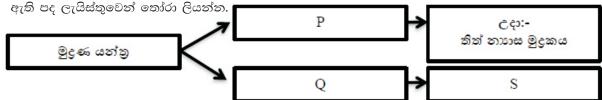
- v). ASCII කේත කුමයේ දී H අක්ෂරයට හිමි ASCII කේතය '1001000' නම් 'C' අක්ෂරය පෙන්වීමට අදාල ASCII කේතය කුමක් ද? (ගණනය කිරීම පෙන්වන්න)
- vi). පහත දැක්වෙන වගන්ති තුල තොරතුරක ලක්ෂණයක් දැක්වේ. වගන්තියට ගැලපෙන ලක්ෂණය පහත ලැයිස්තුවෙන් තෝරා වගන්ති අක්ෂරය ඉදිරියෙන් දක්වන්න.
 - a) විදුහලක සිසුන්ගේ මුළු පැමිණීම ගණනය කිරීම සඳහා 8 ශේණියේ සිසු පැමිණීම පමණක් යොදා ගැනීම
 - b) උපාධි මට්ටමේ රැකියාවක් සඳහා පවත්වනු ලබන සම්මුඛ පරීක්ෂණයකට පෙර පාසල් සහතික රැගෙන
 - c) ආයතනයක පුගති සමාලෝචන රැස්වීමක් සඳහා අනුමාන කළ සංඛාා ලේඛන ලබා දීම
 - d) අද දින කාළගුණ අනාවැකි ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා වසර පහකට පෙර වාර්තා පිරික්සීම (කාලීනබව, අදාළබව, නිරවදාහතාව, අංගසම්පුර්ණ බව)

- vii). පහත දැක්වෙන කරුණු නිවැරදි නම් (√) ලකුණ ද වැරදි නම් (X) ලකුණ ද යොදන්න.
 a . නිර්මාණ තාක්ෂණය අනුව වර්ගීකරණයේ දී, පුතිසම හා සංඛ්‍යාංක ලෙස පරිගණක ආකාර දෙකකි. ()
 b. භෞතික පුමාණය අනුව සුපිරි පරිගණක, මහා පරිගණක හා ක්ෂුදු පරිගණක ලෙස වර්ග තුනකි. ()
 c. මහා පරිගණක සහ මධ්‍ය පරිගණක වෙනුවට වර්තමානයේ සේවා දායක පරිගණක භාවිතා කරයි. ()
 d. මේස පරිගණක, උකුල් පරිගණක හා සියළුම අත්ල-පරිගණක, ක්ෂුදු පරිගණක වර්ගයට අයත් වේ. ()
- viii). 705 යන අෂ්ඨමය සංඛාාව ෂඩ්දශමය සංඛාාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න. (අදාළ පියවර ලියා දක්වන්න)

(කැතෝඩ කිරණ නල සංදර්ශක(CRT), ආලෝක වීමෝචක දියෝඩ සංදර්ශක (LED), දව ස්පටික සංදර්ශක (LCD), මෘදු, දෘඩ)

- x). පහත සඳහන් පුකාශ වල සතා අසතා බව a , b අක්ෂර ඉදිරියෙන් ලියා දක්වන්න.
- a. ගිනිපවුර යනු පරිගණක ජාල ආරක්ෂක පද්ධතියක් වන අතර එය මගින් පරිගණකයකට වෛරස මගින් සිදුවන හානිය සම්පූර්ණයෙන්ම වලක්වා ගත හැක.
- b. ජාල ද්වාරය නැතහොත් මාර්ගකය මගින් පරිගණක ජාල දෙකක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක සම්බන්ධතාවය ඇති කිරීම සිදුවන අතර තොරතුරු සම්පේෂණයට සුදුසුම මාර්ගය සොයා දෙයි.
- 2. i). හිස්තැන්වලට අදාල පිළිතුර පහත වරහන් තුල දී ඇති පද තුළින් තෝරා a,b,c,d ලේබල ඉදිරියෙන් ලියන්න.

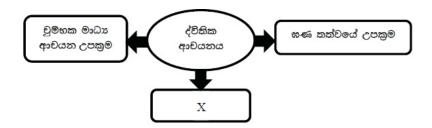
 - c. සළකුණු හඳුනා ගන්නා අතර පෙර නිශ්චය කරන ලද ස්ථාන වල ඇති සලකුණු කියවමින් සලකුණ එහි ඇති බවට ආදානය ලබා දීම සඳහා භාවිතා වේ.
 - d. පින්තූරයක් හෝ ලේඛනයක් මෙහි අඩංගු ආලෝක පුභවය මගින් ගුහණය කර සංඛාහංක කුමයට පරිවර්තනය කර තැන්පත් කිරීම, මගින් සිදු කෙරේ. (පැතලි තල සුපරීක්සනය, චුම්භක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (MICR), පුකාශ සලකුණු සංජානනය (OMR), පුකාශ අක්ෂර සංජානනය (OCR))
 - ii). මුදුණ යන්තු සම්බන්ධව පහත දී ඇති රූප සටහනෙහි ${f P},{f Q}$ සහ ${f S}$ ලේබල සඳහා සුදුසු පද වරහන් තුල දී



(සංඝට්ටන නොවන මුදුණ යන්තු, සංඝට්ටන මුදුණ යන්තු, තාප මුදුකය, ලේසර් මුදුකය, පේලි මුදුකය, තීන්ත විදුම් මුදුකය)

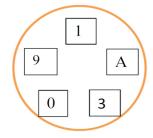
-02-

iii). ද්විතික ආචයනය සම්බන්ධව පහත දී ඇති රූප සටහන සලකන්න



ඉහත රූපසටහනෙහි ${f X}$ සඳහා සුදුසු පදය ලියා උදාහරණ දෙකක් ලියා දක්වන්න.

- iv. චූම්බක මාධා ආචයන උපකුම සහ ඝන තත්වයේ ආචයන උපකුම සඳහා උදාහරණ දෙක බැගින් ලියන්න.
- 3. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යාංක අඩංගු වෘත්තය සලකන්න.
 - i). ඉහත ඉලක්කම් 5 යොදාගෙන නිර්මාණය කළ හැකි විශාලම ද්විමය, අෂ්ඨමය, දශමය සහ ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාවන් වෙන වෙනම ලියන්න. (එක් සංඛ්‍යාවක් සඳහා එක් ඉලක්කමක්, එක්වරක් පමණක් භාවිතා කරන්න)



- ii). ඉහත i) හි ලබාගන්නා අෂ්ඨමය සංඛ්‍යාව, ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.
- iii). 512MB, 2560MB සහ 1GB පින්තූර අඩංගු ගොනු තුනක්, මුදුණය කිරීම සඳහා වෙළදසැලකට ගෙන යාමට නදුන් ට අවශාව ඇත.
 - a. ගොනු තුනෙහි සම්පුර්ණ ධාරිතාව ගිගා බයිට් (GB) වලින් කොපමණ ද? (විසඳීමේ පියවර සහිතව දක්වන්න.)
 - b. මෙම ගොනු තුන රැගෙන යාමට භාවිතා කළ හැකි, අවම විශාලත්වයක් ඇති, ආචයන උපාංගය ලෙස ඔබ යෝජනා කරන්නේ කුමක් ද?
- 4.

සංඛ්යාවකි.

- i). 208 යන සංඛ්‍යාවේ BCD කේතය ගොඩනගන්න.
- ii). දශමය 110 මගින් n නිරූපණය කරයි. not යන වචනයේ ASCII කේතය ගොඩනගන්න.
- iii). පහත සදහන් පුකාශ සතා ද අසතා ද යන්න a-e අක්ෂර ඉදිරියෙන් ලියා දක්වන්න.
 - a. BCD කේත මගින් එක් සංඛෳාංකයක් බිටු හතරකින් පෙන්වයි.

()

b. ASCII , IBM ආයතනය මගින් සම්මත කර ගෙන ඇත.

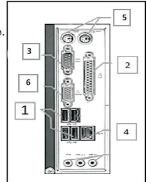
()

c. මෙගා බයිටයක් යනු ආසන්න වශයෙන් අක්ෂර පිටු 50 කි.

- ()
- ${
 m d.}$ ඕනෑම වර්ණක වටිනාකමක් ඉදිරියේ "#"හෝ " ${
 m \&H}$ " සංකේතය යොදා ඇත්නම් එය ෂඩ්දශම
- ()
- e. පරිගණකය භාවිතා කළ මුල්ම කාලයේ දී EBCDIC කේත කුමය භාවිතා කරන ලදී.
- ()
- 5. පහත දැක්වෙන රූප සටහන අධාෳයනය කර අසා ඇති පුශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- _____
- i). 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 යන කෙවෙණි හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.
- ii). 5 මගින් පෙන්වන කෙවෙණි භාවිතා කළ උපාංගවල වර්තමානයේ යෙදෙන වෙනත් කෙවෙණියක් නම් කරන්න.
- iii). 2 මගින් පෙන්වන කෙවෙණියට සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංගයක් නම් කරන්න.

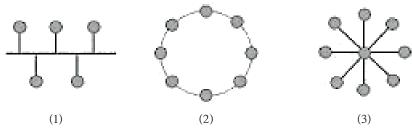
-03-

iv). බහු මාධා පුක්ෂේපකය සම්බන්ධ කළ හැකි කෙවෙණිය කුමක් ද?



a. පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණක ජාල ස්ථල අනුරු කිහිපයකි.

6.



- i. අංක 1, 2 සහ 3 ජාල ස්ථල ආකාර හඳුනාගෙන අංකය සමග ලියා දක්වන්න.
- ii. අංක 3 ජාල ස්ථල ආකාරයේ වාසියක් සහ අවාසියක් ලියන්න.
- b. ඒක පථ , අර්ධ ද්වීපථ සහ පුර්ණ ද්වීපථ ලෙස දත්ත සම්ජේෂණ විධි ආකාර තුනකි. පහත එක් එක් සිද්ධිය හා අනුරූප සම්ජේෂණ විධි ආකාරය ගලපා අදාල අංකය සමග ඊට සම්බන්ධ සම්ජේෂණ විධිය ලියන්න.
 - i. ඇළ මාර්ගයක් හරහා වැටී ඇති ඒ දණ්ඩක දෙපසට ගමන් කිරීම
 - ii. ඩෙංගු මර්ධනය සඳහා සෞඛා අමාතෲංශය විසින් ජංගම පුචාරණ රථයක් භාවිතයෙන් නිවේදනයක් ලබාදීම
 - iii. ස්වීචයක් භාවිතයෙන් සැකසු පරිගණක ජාලයක ස්වීචයේ දත්ත සම්පේෂණ කිුයාව
- c. පරිගණක ජාලකරණයේ වාසියක් සහ අවාසියක් ලියා දක්වන්න.
- 7. තොරතුරු හා සන්තිවේදන තාක්ෂණය වර්තමානය වනවිට බොහෝ ක්ෂේතු සඳහා භාවිතා කරයි.
 - i). මාර්ගගත සාප්පු සචාරි භාවිතයෙන් සැලසෙන වාසියක් සහ අවාසියක් ලියා දක්වන්න.
 - ii). විඩියෝ සම්මන්තුණයක් පැවැත්වීම සඳහා සපුරාලිය යුතු අවශාතා හතරක් ලියන්න.
 - iii). ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම් කිුයාවලිය සඳහා ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් භාවිතා කිරීම නිසා ශිෂායාට සහ පාසල් කළමනාකරණ අංශයට සැලසෙන වාසියක් බැගින් ලියන්න.
 - iv). සෞඛා ක්ෂේතුය සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ භාවිතයන් දෙකක් දක්වා ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

-04-

සියලුම හිමිකම් ඇවරුණ අදුදුර පුළුරුදුණ්කපොළු පුළු All Rights Reserved

දකුණු පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව

පළමු වාර පරීකෂණය - 2020

10 - ශුේණිය තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය පිළිතුරු

පුශ්න අංකය Q No.	පිළිතුර Answer	පුශ්න අංකය	පිළිතුර Answer	පුශ්න අංකය	පිළිතුර Answer	පුශ්න අංකය	පිළිතුර Answer
1)	4	11)	1	21)	1	31)	2
2)	4	12)	4	22)	1	32)	3
3)	1	13)	2	23)	2	33)	4
4)	4	14)	2	24)	3	34)	4
5)	1	15)	3	25)	2	35)	2
6)	2	16)	1	26)	3	36)	1
7)	3	17)	4	27)	1	37)	1
8)	1	18)	4	28)	4	38)	1
9)	2	19)	2	29)	2	39)	1
10)	3	20)	3	30)	2	40)	3

- 1. i). ආදානය දිග, පළල (Input Length,width) සැකසුම - පරිමිතිය=(දිග+පළල)*2 , වර්ගඵලය=දිග*පළල (Process-periphery= Length+ width)*2 , Area=Length *width)
 - පුතිදාන පන්තිකාමරයේ පරිමිතිය, පන්තිකාමරයේ වර්ගඵලය
 - (output periphery of the classroom, Area of the classroom)

 i), www.ethaksalawa.moe.gov.lk, www.nenasala.lk, www.vidumannet
 - ii). www.ethaksalawa.moe.gov.lk, www.nenasala.lk, www.vidumanpetha.lk, www.w3school.com (අදාල ඕනෑම වෙබ් අඩවි 2ක් /Any relevant 02 web sites)
 - iii). 1 Z, 2 X, 3 Y, 4 W
 - iv). 1 R, 2 S, 3 P, 4 Q
 - v). 1000011(ගණනය කිරීම සඳහා එක් ලකුණක් දෙන්න /Give one mark for calculation)
 - vi). a අංගසම්පූර්ණබව/Completeness
 - b අදාළ බව/Relavancy
 - c නිරවදානාව/Accuracy
 - d කාලීන බව/Timeliness
 - vii). a X, b X, c v, $d\sqrt{}$
 - viii). 1C5 (අදාළ පියවර සඳහා එක් ලකුණක් දෙන්න / one mark for relevant step)
 - ix). P @ag / soft
 - Q කැතෝඩ කිරණ නලය සහිත සංදර්ශක / Computers with Cathode Ray Tube Display R ආලෝක විමෝචක දියෝඩ සංදර්ශක / Screens Light Emitting Diode Display දුව ස්පටික සංදර්ශක / Liquid Crystal Display
 - x). a අසතා / False b සතා / True

(ලකුණු 2 X10= 20) (2 X10= 20 Marks)

- 2. i.
- a. චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය / Magnetic Ink Character Reader
- b. පුකාශ අක්ෂර සංජානනය / Optical Character Recognition
- c. පුකාශ සලකුණු සංජානනය / Optical Mark Recognition
- d. පැතලි තල සුපරීක්සනය / Flatbed scanners (ලකුණු 2))(2Marks)
- ii. P සංඝට්ටන මුදුණ යන්නු / Impact Printers
 - Q සංඝට්ටන නොවන මුදුණ යන්නු / Non-Impact printers
 - S ලේසර් මුදුකය / තාප මුදුකය / Laser/Thermal printers (ලකුණු 3)(3Marks)
- iii. පුකාශ මාධා / Optical media (ලකුණු 1))(1Mark)
 - CD, DVD, Blu-ray (ලකුණු 2) (2Marks)
 - (සුදුසු උදාහරණ 02ක් සදහා) (For any suitable 02 answers)
- iv. චුම්බක මාධා උපකුම/Magnetic Media devices---Hard disc, Floppy disc, Magnetic tape සහ තත්වයේ උපකුම /Solid state devices--- SD card, Flash drive (ලකුණු 2) (2Marks) (එක් උපකුමයක් සදහා උදාහරණ **02**ක් බැගින් ලියන්න)
- 3. i). (binary) ද්වීමය 10, (Octal) අෂ්ඨමය 310, (Decimal) දශමය 9310, (Hexadecimal)ෂඩ්දශමය A9310 (ලකුණු 4) (4Marks)
 - ii). 110010002 (ලකුණු 2) (2Marks)
 - iii). a. 4GB b. 4GB flash drive (ලකුණු 4) (4Marks)
- 4.
- i). 001000001000 (ලකුණු 2) (2Marks)
- ii). 1101110110111111110100 (විසදීමේ පියවර සහිතව/With the calculation steps) (ලකුණු 3) (3Marks)
- iii). a. සතාු/ True
 - b. අසතා/ False
 - c. සතා / True
 - d. සතාු/ True
 - e. අසතා / False (ලකුණු 5) (5Marks)
- 5. i). 1 USB Port
 - 2 සමාන්තර කෙවෙණිය Parallel port
 - 3 ශූේණිගත කෙවෙණිය Serial port
 - 4 ජාලකරණ කෙවෙණිය Network port(RJ 45)
 - 5 Ps/2 port
 - 6 VGA port (ලකුණු 6) (6Marks)
 - ii). USB port (no 1) (ලකුණු 1) (1Mark)
 - iii). Scanner, printer (ලකුණු 1) (1Mark)
 - iv). 6 -VGA port , (HDMI port වලට ලකුණු දෙන්න /Give marks for HDMI ports) (ලකුණු 2) (2Marks)

6. a) 1 - Bus topology 2 - Ring topology 3 - Star topology (ලකුණු 3) (3Marks) වාසි - ජාලය ස්ථාපනය කිරීම පහසු වීම , අකිුය වූ පරිගණකයක් පහසුවෙන් හා ඉක්මණින් ජාලයෙන් වෙන් කළ හැකිය. නව පරිගණකයක් හෝ උපාංගයක් පහසුවෙන් හා ඉක්මණින් ජාලයට ඇතුළත් කළ හැකි ය. ස්වීචයක් යොදා ගත් විට වැඩි වේගයකින් පරිගණක අතර සන්නිවේදන කළ හැකි ය. ඉතා පහසුවෙන් අන්තර්ජාලයට හෝ වෙනත් ජාලයකට සම්බන්ධ කළ හැකි ය. පලපුරුදු ජාල තාක්ෂණ සහකරුවකු අතාවශා නොවේ.

Advantages - Easy to install network. Breakdown computer can be separated from network easily and quickly. A New computer or a device can be connected to a network easily and quickly. Communication between computers is more speedy when switch is used. Can connect to internet or another network easily to have . No need experienced network technology assistant

අවාසි - වයර් වැඩි පුමාණයක් අවශා වීම ජාලකරණ දෘඪාංග හා මෘදුකාංග අවශා වීම, දැල් ආකාර ජාලයකට වඩා වේගය අඩු වීම, මීටර 100 කට වඩා දුරට කේබල යෙදිය නොහැකි වීම

Disadvantages - Need more cables, Need network hardware and software, Less speed than mesh network, Cables cannot be used more than 100 m

(ගැලපෙන ඕනෑම පිළිතුරක් සදහා / For any suitable answer) (ලකුණු 2) (2 Marks)

- b)
- i. අර්ධ ද්විපථ /half duplex
- ii. ඒක පථ / simplex
- iii. පූර්ණ ද්විපථ / Full duplex (ලකුණු 3) (3Marks)
- c) වාසි දත්ත හා තොරතුරු පරිගණක අතර හුවමාරු කිරීමට හැකිවීම, අඩු ඉඩක දත්ත ගබඩා කිරීමට හැකිවීම, මෘදුකාංග සම්පත් පොදුවේ පරිහරණය කිරීමට හැකිවීම, මෘදුකාංග වියදම අඩු වීම, අධිමිළ දෘඪාංග සම්පත් පොදුවේ පරිහරණය කිරීමට හැකිවීම , පරිගණක පරිශීලකයින් අතර සන්තිවේදන පහසුකම, සේවාදායක පරිගණකය ආරක්ෂා කිරීමෙන් වැදගත් තොරතුරු රැකගැනීමට හැකි වීම, සමාජ ජාල මගින් දුරස්ථ මිතුරු ඇසුර, මධාගතව පාලනය කළ හැකි වීම
 - Advantages Data and information can be shared between computers, Data can be stored in less space, Software resources can be shared, less software expenses, Costly hardware can be shared, Easy communication facility among computer Users, Important information can be saved securing the server computer, Distance friendship through social media, can be controlled centrally.
 - අවාසි ජාල බිඳ වැටීම්, වෛරස ආසාදන වලට වැඩි ඉඩක් ලැබීම, පරිගණක දෝෂ නිසා ජාල කටයුතු අකුමවත් වීම, පුහුණු තාක්ෂණිකඥයෙකුගේ සේවය අවශා වීම, ජාලයේ ඔනෑම තැනකින් සම්බන්ධ විය හැකි බැවින් දත්ත වල අඩු ආරක්ෂාව, සමාජ ජාල හරහා අනිසි බලපෑම් කිරීමට හැකිවීම,
 - Disadvantages Loose information temporarily, when breakdown of network, More space for virus infection, Irregular network functioning due to computer issues, Need the service of trained technician, More space to steal data as it can be connected at any place from in the network, undue influence can be done through social network.

(ගැලපෙන ඕනෑම පිළිතුරක් සදහා / For any suitable answer) (ලකුණු 2) (2Marks)

7. i. වාසි - 24 පැයේ සේවාව

පහසු ස්ථානයක සිට ඇනවුම් කිරීමට / ගෙන්වා ගැනීමට හැකිවීම හර කාඩ්පත් මගින් මුදල් ගෙවීමේ පහසුව දේශීය මෙන්ම විදේශීය වෙළඳපොළෙන් භාණ්ඩ මිළ දී ගැනීමේ හැකියාව Advantages - Transaction can be done even at night as it is 24 service. Easy payments through credit cards

අවාසි - භාණ්ඩය නිසි ආකාරව පරික්ෂා කිරීමට නොහැකි වීම, ගෙන්වා ගැනීමට කාළයක් ගත වීම,

වංචතිකයනට හසුවීමට ඉඩ තිබීම, ගෙන්වන භාණ්ඩයේ තිසි පුමිතියක් නොමැති වීම Disadvantages - Inability to check the items properly, takes more time to receive, Ability to be cheated, No proper standard of the ordered item

(ගැලපෙන ඕනෑම පිළිතුරක් සදහා/(2 Marks -For any suitable answer-) (ලකුණු 2) (2Marks)

- ii. Computer / smart device, Telephone connection
 - ISP (Internet Service Provider), Web camera, Video conferencing software (ලකුණු 2) (2Marks)
- iii. සිසුන්ට අන්තර්ජාලය හොඳ තොරතුරු ගබඩාවකි (Internet is a good store of information) එහි විෂය කරුණු මෙන්ම පාඩම් මාලා, (උපාධි පවා) ඇත (There you get subject matter Lessons (even degree courses)

ස්වයං ඉගෙනීමට උදව් වෙයි (help self-study) පහසු ස්ථානයක සිට අවශා වේලාවක දී ඉගෙනුම් ඒකක හා සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව (The ability to use the learning units at anytime and anywhere) පැවරුම් නිවසේ සිට එසැණින් උඩුගත කිරීමට හැකිවීම (The ability to upload the assignment completed at home) සංචාද මණ්ඩප හා සම්බන්ධ වීමට හැකිවීම (To ability to comments thought forums) වීඩියෝ දර්ශන මඟින් විෂය සමගාමී කිුියාකාරකම්වල නිරතවීමට හැකිවීම (Ability to participate in the co-curricular activities via video)

කළමනාකාරීත්වයට - ගුණාත්මක ඉගෙනුම් ඒකක පද්ධතියට එකතු කිරීමට හැකිවීම (The ability to at quality learning materials) පැවරුම් අධීකෂණය හා පුතිඵල දැක්වීම (Supervision of activities and publishing of result) ශිෂා, ගුරු සහ පාසල් තොරතුරු කළමනාකරණය සහ යාවත්කාලීන කිරීමට හැකිවීම (The ability to maintain updated information of the students teachers and school) E තැපෑල මඟින් පණිවුඩ දැක්වීමට හැකිවීම (Can be used E-mail for sending message)

නව ඉගැන්වීමේ කුමවේද ඇති බැවින් ගුරුවරයා ද යාවක්කාලීන වේ. (Teachers can be updated as modern Teaching methodology)

ගුරුවරයාට වෙනත් දන්නා අයෙකුගෙන් විමසිය හැක. (Teacher can share knowledge with others) බ්ලොග් අඩවි තුළින් ගැටලු ගැන සාකච්ඡා කළ හැක. (Issues can be discussed through blogs) ඉගෙනුම් කලමණාකරණ පද්ධති යොදා ගත හැක. (Learning management systems can be used) පරිපාලන කටයුතු සඳහා චකෙල්ඛ මෙන්ම ඊ-මේල් ද යොදා ගත හැක. (E-mail and circulars can be used for administrative purposes)

ගුරුවරයාට අපහසු දිනෙක නිවසෙ හෝ වෙනත් ස්ථානයක සිට ඉගැන්විය හැක (ලකුණු 2) (2Marks) (Distance teaching can be done by the teacher from the house or any other places)

iv. රෝග හඳුනා ගැනීම සදහා නවීන වෛදා උපකරණ භාවිතය MRI Scan, ECG, EEG, CAT Scan (Using modern medical equipment to Identify diseases)

දුරස්ථ ශලාකර්ම සිදුකිරීමේ හැකියාව (Ability to do Tele-surgery)

රෝග ඉතිහාසය වාර්තා කිරීම හා ක්ෂණිකව ලබා ගතහැකි වීම (Ability to get history of disease reports instantly)

බෙහෙත් ගබඩා පරිපාලනය මගින් අතෳවශෳ බෙහෙත් සඳහා නිරන්තර සූදානමක් තිබීම

Constant preparation for essential drugs through medical store management නොදන්නා රෝග පිළිබඳ ලෝකයෙන්ම විමසිය හැකි වීම

(Ability get international inquiries about unknown diseases)

(ගැලපෙන ඕනෑම පිළිතුරක් සඳහා/ For any suitable answers) (ලකුණු 4) (4Marks)