

- ප්‍රශ්න සියලුලටම පිළිතුරු සපයන්න
 - අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල , දී ඇති (1),(2),(3),(4) පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුරු තෝර්න්න.

- 01) ඇතුළත පැවත්වූ ආගණන යන්ත්‍ර පිළිබඳව නිවැරදි වන්නේ?

 - ලොව පළමුවන යාන්ත්‍රික ගණනකරුම උපකරණය Analytical Engine නම්වේ.
 - ලොව ප්‍රථම පරිගණක වැඩසටහන නිර්මාණය වූයේ MARK 1 යන්ත්‍රය සඳහාය.
 - Joseph Jacquard නම් විද්‍යාජය සිදුරුපත් කුමය (Punch card system) මගින් ක්‍රියාකරන රේදී වියන යන්ත්‍රය නිර්මාණය කළේය.
 - Howard Aiken විසින් Adding Machine නම් උපකරණය නිපදවන ලදී.

02) විතුක අතුරු මූෂ්‍යනතක් (GUI) සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති සහ විශාල ප්‍රමාණයේ අනුකූලතා පරිපාල (LSIC) භාවිත කරණ ලද පරිගණක පරම්පරාව වන්නේ?

 - පළමුවන පරම්පරාවේ පරිගණක
 - තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක
 - දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක
 - හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක

03) පරිසිලකයින් කිහිප දෙනෙකු විසින් පර්යන්ත (Terminals) කිහිපයක් මගින් මධ්‍ය පරිගණකය හා සම්බන්ධ වෙමින් දත්ත හා තොරතුරු තුවමාරු කරගනු ලබන මධ්‍ය ප්‍රමාණයේ ආයතන හා බැංකු පද්ධති තුළ යොදාගනු ලබන පරිගණක හුදුන්වන්නේ?

 - සුපිරි පරිගණක ලෙසය (Super Computer)
 - මතා පරිගණක ලෙසය (Main Frame Computer)
 - මධ්‍ය පරිගණක ලෙසය (Mini Computer)
 - ක්‍රුෂ්‍ර පරිගණක ලෙසය (Micro Computer)

04) බොහෝ පිටු ගණනකින් යුතු ලේඛන ඉතා කෙටි කාලයකින් සුපරිකා (Scan) කර පරිගණක ගත කිරීම සහ පරිගණක ගත කරන ලද ලේඛනය සංස්කරණය (Edit) කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන ආදාන උපක්‍රමය කුමක්ද?

 - මුළුක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (MICR)
 - ප්‍රකාශ අක්ෂර සංජානන උපක්‍රමය (OCR)
 - ප්‍රකාශ සලකුණු සංජානන උපක්‍රමය (OMR)
 - තිරු කේත කියවනය (Barcode Reader)

05) පරිගණක මතක පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති වගන්ති සළකා බලන්න.

A- මධ්‍ය සැකසුම් එකකයට කෙටින්ම ප්‍රාග්ධනය හැකි මතකය ප්‍රාථමික මතකය ලෙස භැඳීන්වේ.

B- පයන මාත්‍ර මතකය නළය මතකයයි.

C- වාරක මතකය අනෙක් මතක වලට වඩා කුඩා වූවන් ඉතා වේගවත් වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ?

 - A පමණි
 - A හා C පමණි
 - A හා B පමණි
 - B හා C පමණි

- 06) පරිගණක වල භාවිත වන ප්‍රධාන වේගය වැඩිම හා මීල අධිකම ආවයන උපාංගය ලෙස සැලකිය හැක්කේ.
1. නිශිත මතකය (Cache memory)
 2. සහම්හාලී ප්‍රධාන මතකය (RAM)
 3. රෝස්තර මතකය (Memory Register)
 4. සැනෙලි මතකය (Flash Memory)
- 07) පහත දැක්වෙන රුප සටහන සලකා බලන්න.
-
- A, B හා C සඳහා උදාහරණය බැහින් පිළිවෙළින් දැක්වෙන පිළිතුර තොරත්තා**
1. A- දෑඩ් තැබිය (Hard disk) B- සංයුක්ත තැබිය (CD) C- මතක කාඩ් (Memory card)
 2. A- සංයුක්ත තැබි (CD) B- සැනෙලි ධාවකය (USB flash drive) C- මතක කාඩ්
 3. A- සංයුක්ත තැබි (CD) B- බ්ලූරේ තැබි (Blu-ray) C- මතක කාඩ් (Memory card)
 4. A - දෑඩ් කැටිය (Hard disk) B- සැනෙලි ධාවකය C- මතක කාඩ් (Memory card)
- 08) පරිගණක ජාලකරණයේ දී හාවිතා කරන උපාංග දෙකක් වන ස්විචය (Switch) සහ නාහිය (Hub) පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් අසක්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ?
1. නාහිය සියලුම දත්ත සියලුම පරිගණක වලට සම්ප්‍රේෂණය කරයි.
 2. ස්විචය දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරන්නේ අදාළ පරිගණකය වෙත පමණි.
 3. නාහිය දත්ත සම්ප්‍රේෂණය දී අනවශ්‍ය තදබඳයක් ඇති කරයි
 4. නාහිය පුරුණ ද්වීපත ක්‍රමයට දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කරයි.
- 09) 42₈ අභ්‍යාමය සංඛ්‍යාවට ක්‍රුලා වන ගබ්දුමය සංඛ්‍යාව වන්නේ,
1. 210₁₆
 2. 22₁₆
 3. 3A₁₆
 4. 12B₁₆
- 10) 1011001₂ ද්වීමය සංඛ්‍යාවට ක්‍රුලාවන දැයුමය සංඛ්‍යාව ක්‍රමක්ද?
1. 79
 2. 59
 3. 89
 4. 131
- 11) මූලික වර්ණ (RGB) ක්‍රනකට අදාළ දැයුමය අගයන් 135, 23, 42 වේ. ඒවාට අදාළ ද්වීමය සංඛ්‍යා නිවැරදිව නිරුපනය වන්නේ,
1. 10000111₂, 11011₂, 100110₂
 2. 11100001₂, 1110₂, 011001₂
 3. 10000111₂, 10111₂, 101010₂
 4. 1000111₂, 10111₂, 101010₂
- 12) 0.04560 හි අඩුම වෙශයේ අගය හා වැඩිම වෙශයේ අගය පිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ
1. 0 හා 0 වේ
 2. 6 හා 4 වේ
 3. 0 හා 6 වේ
 4. 4 හා 0 වේ
- 13) ASCII කේතයෙහි A අක්ෂරය 1000001 ද්වීමය සංඛ්‍යාවෙන් නිරුපනය වේ නම E අක්ෂරය නිරුපනය වන ද්වීමය සංඛ්‍යාව වන්නේ?
1. 1000101
 2. 1000100
 3. 1001001
 4. 1000011
- 14) රුපමය හා ගබ්දමය දත්ත නිරුපනය සඳහා හාවිත වන කේත ක්‍රමය ක්‍රමක්ද?
1. BCD
 2. ASCII
 3. Unicode
 4. EBCDIC
- 15) බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපකය, බිජිටල් රුපවාහිනී යන්තුය සහ බිජිටල් ගබ්දවාහිනී යන්තුය අයිය පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීමට යොදාගනු ලබන නැවින පරිගණක වල දක්නට ලැබෙන කෙවෙනිය වන්නේ?
1. HDMI කෙවෙනිය
 2. ස්‍රේණිගත කෙවෙනිය (serial port)
 3. විශ්ව ස්‍රේණිගත බස් කෙවෙනිය (USB)
 4. සමාන්තරගත කෙවෙනිය (Parallel port)

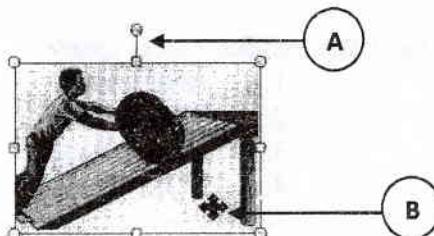
- 16) සිගාබයිටි 2ක (2GB) ඇති බිතු (bit) ගණන කියද?
1. 2^{20}
 2. 2^{23}
 3. 2^{34}
 4. 2^{14}
- 17) පහත තරක පරිපථයට අදාලව **D** සඳහා ප්‍රතිදිනය වන ලුලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද? නොරෝත්න.
-
1. $(A \bar{B}) + (B.C)$ 2. $(\bar{A} \bar{B}) + A.B$ 3. $(\bar{A} \bar{B}) + (A.C)$ 4. $(\bar{A} \bar{B}) + (A.B)$
- 18) පහත සත්‍යතා වගුවට කුලය වන තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද?
- | A | B | F |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
1. AND ද්වාරය
 2. NAND ද්වාරය
 3. OR ද්වාරය
 4. NOR ද්වාරය
- 19) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් නිරමාණය කරන ලද ලේඛනයකට අදාලව පහත දැක්වෙන වගන්ති පළකා බලන්න.
- A - ලේඛනයක අඩංගු ව්‍යවහාරක් සොයා ජී වෙනුවට වෙනත් ව්‍යවහාරක් ඇතුළත් කිරීම කළ හැකිය. (Find and Replace)
- B - ජේදයක් වමට එල්ල කිරීම කළ නොහැක (Left align)
- C - අක්ෂර ප්‍රමානයෙන් විශාල කිරීම සඳහා යන අයිකනය හාවිතා කළ හැක.
- ඉහත වගන්ති ඇසුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ නොරෝත්න.
1. A හා C පමණි
 2. A හා B පමණි
 3. B හා C පමණි
 4. A,B හා C
- 20) නිපුන් තම ව්‍යාපෘතිය සඳහා සකස් කළ ලේඛනයෙහි කොටසක් ක්‍රියා වෙනත් ස්ථානයක ඇල්වීම කළ යුතුව ඇත. ඒ සඳහා ඔහු හාවිත කළ යුතු කොටස මං යතුරු පිළිවෙළින් සඳහන් වන්නේ,
1. Ctrl+C සහ Ctrl+V
 2. Ctrl+C සහ Ctrl+P
 3. Ctrl + X සහ Ctrl+V
 4. Ctrl + X සහ Ctrl+P
- 21) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග හාවිතයෙන් සකස් කරන ලද ගොනු සඳහා හාවිතා වන ගොනුනාම දිග (File name extension) පමණක් අඩංගු වන්නේ,
1. .docx හා .Jpg
 2. .odt හා .Jpg
 3. .odt හා .doc
 4. .doc හා .Jpg
- 22) ගේඛ විද්‍යාලයේ වාර්ෂික මහා සභා රස්වීම සඳහා සකස් කරන ලද ලිපිය එම පාසල් සියලුම සියලුන්ට යැවීමට අවශ්‍ය වී ඇත. මෙම ක්‍රියාවලිය පහසුකර ගැනීම සඳහා වදන් සැකසුම් පැකේස් වල හාවිත කළ හැකි පහසුකම් කුමක්ද?
1. Mail merge
 2. Find and replace
 3. Tables
 4. Header and footer

23) ලේඛනයක අඩංගු ජේද කොටසක වෙනස්කම් සිදුකිරීමට ප්‍රථම එම ජේද කොටස කෝරාගත යුතුවේ ඇති ජේදය තෝරා ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රම කිහිපයක් පහත දක්වා තිබේ.

- A - මූසිකය දෙවරක් ජේදය මත ක්ලික් කිරීම
- B - ජේදය මත තුන්වරක් මූසිකය ක්ලික් කිරීම
- C - ජේදයේ පළමු වචනය මත ක්ලික් කර අවසාන වචනය දක්වා කරසරය ඇදුගෙන යාම ඉහත සඳහන් ක්‍රම අතරින් නිවැරදි ක්‍රමය / ක්‍රම වනුයේ

1. A පමණි
2. C පමණි
3. A හා B පමණි
4. B හා C පමණි

24) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මගින් ලේඛනයකට ඇතුළත් කර ඇති පහත රුපය සලකන්න. එම රුපයේ A හා B මගින් නිරුපිත කාර්යයන් පිළිවෙළන් දක්වෙන පිළිතුර ක්‍රමක්ද?



- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. A - විතුනය කරකැවීම | B - විතුනය එහාමෙහා ගෙනයාම |
| 2. A - විතුයේ ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීම | B - විතුකය කරකැවීම |
| 3. A - විතුනය කරකැවීම | B - විතුකයේ ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීම |
| 4. A - විතුනය එහා මෙහා ගෙන යාම | B - විතුනය කරකැවීම |

25) නැතින ජංගම දුරකථන (Smart Phones) සහ තල පරිගණක (Tablet PCs) වල යොදාගනු ලබන වදන් සැකසීමේ මෘදුකාංග අයන් වන නිවැරදි පිළිතුර ක්‍රමක්ද?

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Abi word, Frame Maker | 3. Google Docs, Kingsoft Office |
| 2. Libre Office writer, Abi word | 4. Google Docs, Libre Office writer |

26) දේශීතික ආවයන මාධ්‍යක් තුළ තැම්පන් කිරීම සඳහා අඩුම ඉඩකඩික් අවසා වනුයේ පහත දක්වෙන ක්‍රමන ගොනුවටද?

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. 2mb වූ .doc ගොනුව | 3. 512kb වූ .jpg ගොනුව |
| 2. 020 bit වූ .doc ගොනුව | 4. 32kb වූ .exe ගොනුව |

පහත දක්වෙන පැතුරුම් පන් කොටස ඇපුරින් 27, 28, 29, හා 30 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E
1	10	20	30	4	
2	35	40	60		
3	60	70	80		
4					
5					
6					

27) ඉහත පැතුරුම් පන් කොටසට අදාළව D2 කෝෂයේ $=C2/D1 * A1$ යන සුනුය ඇතුළත් කළවිට ලැබෙන අයය වනුයේ,

1. 1
2. 150
3. 1.5
4. 15.0

- 28) D3 කෝෂයේ = sum (A1:C1,B2) යන ශ්‍රීතය ඇතුළත් කළ විට ලැබිය හැකි අගය කුමක්ද?
1. 40
 2. 60
 3. 100
 4. 80
- 29) D4 කෝෂයේ =count (A1: A3, C1:C3) යන ශ්‍රීතය ඇතුළත් කළ විට ලැබිය හැකි අගය වනුයේ,
1. 6
 2. 1
 3. 3
 4. 8
- 30) C4 කෝෂයේ = A1+B1 ලෙස ඇතුළත් කර එය C5 කෝෂයට පිටපත් කළවිට ලැබිය හැකි අගය කුමක්ද?
1. 55
 2. 30
 3. 20
 4. 80
- 31) දත්ත අයිතම සූෂ්ණියක් ප්‍රතිඵත අගයන් මගින් සැසදීමේදී හාවිතා කිරීමට වඩාත් සුදුසුවන පැතුරුම්පත් පැකෙළු වල හාවිත වන ප්‍රස්ථාර වර්ගය කුමක්ද?
1. තීරු ප්‍රස්ථාර
 2. දූෂ්චරු ප්‍රස්ථාර
 3. රේඛා ප්‍රස්ථාර
 4. වට ප්‍රස්ථාර
- 32) විදුත් පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග වැඩපතක A1 කෝෂය සත්‍ය කිරීමට .. A යතුරු සංයෝගනය යොදා ගත හැකි අතර යන යතුරු සංයෝගකය හාවිතයෙන් දත්ත ඇතුළත් පරාසයේ දකුණු පස පහළ කෝෂය සත්‍ය කරයි. මෙහි A හා B වන්නේ,
1. A - Ctrl + Home, B - ctrl + End
 2. A - Ctrl + End, B - ctrl + Home
 3. A - Home, B - Ctrl + End
 4. A - ctrl + Home , B - Home
- 33) පහත දැක්වෙන අවස්ථා දෙක සලකා බලන්න.
- x - බැංකුවක් මගින් අත්තර්ජාල බැංකු පහසුකම, දුරකතන, ජල, හා විදුලි බිල්පත් ගෙවීමේ පහසුකම් පාරිභෝගිකයාට ලබාදීම.
- y - කොළඹ නගරය තුළ පිහිටි ABC සමාගමේ ප්‍රධාන කාර්යාලය සමඟ එම නගරය තුළ පිහිටා ඇති අනෙකුත් ගාබා සම්බන්ධ කරන පරිගණක ජාලය.
- ඉහත X හා y සංයිද්ධින් වලට අදාළ පරිගණක ජාල ආකාර පිළිවා දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
1. ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාල (LAN), පුරවර ප්‍රදේශජාල (MAN)
 2. පුලුල් ප්‍රදේශ ජාල (WAN), පුරවර ප්‍රදේශ ජාල (MAN)
 3. ස්ථානීය ප්‍රදේශජාල (LĀN) . පුලුල් ප්‍රදේශජාල (WAN)
 4. පුලුල් ප්‍රදේශජාල (WAN) , පුලුල් ප්‍රදේශජාල (WAN)
- 34) දත්ත සම්පූර්ණය සඳහා යොදගනු ලබන මාධ්‍ය සහ ඒවායේ හාවිතයන්ට අදා නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?
1. නොවැශ්‍ය අශ්‍රීරු කම්බි යුගල - දිගු දුරකට දත්ත සම්පූර්ණය කරයි
 2. සමාක්ෂයාත් - වේගවත්ම සම්පූර්ණන මාධ්‍ය වේ
 3. ප්‍රකාශ තත්ත්ව - රුපවාහිනී ඇත්තනා වෙශ්බල සඳහා මෝදුගත්
 4. ඉවත්විදුලි තරංග - බිලුවුත් හා විශිෂ්ට ත්‍රියාත්මක කිරීමට යොදගනියි
- 35) පරිගණක ජාලකරණයේ වාසි පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ සලකන්න.
- A- සම්පත් පොදුවේ පරිහරණය කිරීමට හැකියාව ලැබේ.
- B- මධ්‍යගතව මෘදුකාංග පාලනය කිරීමට හැකිවේ.
- C- දත්ත ආරණ්‍ය කරගැනීම වඩාත්ම පහසු වේ
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සහා වන්නේ?
1. A පමණි
 2. B පමණි
 3. A හා C පමණි
 4. A හා B පමණි

- 36) වෙළඳපල තොරතුරු සැකසීමට අදාළ ක්‍රියාකාරකම් තුනක් පහත දැක්වේ.
- P - අඩු ආදායම් සහිත ප්‍රමේණවලට අලවි ප්‍රවර්ධන වැඩ සටහන් පැවැත්වීම
- Q - ප්‍රාදේශීය හාඛා කාර්යාල වල 2016 වසරේ ආදායම 2015 වසරට සාපේශ්‍යව ප්‍රස්ථාර ගත කිරීම
- R - 2016 වසර අවසානයේ මිලදී ගැනීම විකුණුම් විස්තර ලබා ගැනීම
- තොරතුරු පද්ධතියකට අදාළව P, Q, R මගින් පිළිවාලින් දක්වන ක්‍රියාකාරකම් දැක්වන නිවැරදි පිළිතුර තොරන්න.
1. දත්ත, තොරතුරු, තීරණ ගැනීම
2. තීරණ ගැනීම, තොරතුරු, දත්ත
3. තොරතුරු, දත්ත, තීරණ ගැනීම
4. දත්ත, තීරණ ගැනීම, තොරතුරු
- 37) 2016 වසරේ ඒක ප්‍රදේශල ආදායම ගණනය කිරීම සඳහා එම රටේ එක් ප්‍රමේණයක පිරිසකගේ තොරතුරු පමණක් ලබා ගනී. මෙම අවස්ථාවේදී දක්නට නොලැබෙන ගණන්මක තොරතුරු තිබිය යුතු ලක්ෂණය වන්නේ?
1. කාලීන බව 2. අදාළ බව 3. අංග සම්පූර්ණ බව 4. පිරිවැය අවම විම
- 38) තොරතුරු තාක්ෂණය සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ හාවිත කිරීම සම්බන්ධව පහත දැක්වන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- 1 වන ප්‍රකාශය - රේඛියේ තර්ග සහ ප්‍රහැල වූම්බන අනුනාද යන්ත්‍රය මගින් ගරීරදේ අභ්‍යන්තර තොටස්වල සවිස්තරාත්මක රුප සටහන් ලබාගතී.
2 වන ප්‍රකාශය - රෝගීයා තිව්‍යේ රදවාගෙන රෝගීයාගේ තත්ත්වය පරිස්‍යා කිරීම සඳහා අන්තර් සබැඳු පරීක්ෂණ යන්ත්‍රයක් (Linked Home Monitoring System) යොදාගත හැකිය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අතරින්
1. 1 වන ප්‍රකාශය සත්‍ය වන අතර, 2 වන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ.
2. 1 වන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වන අතර, 2 වන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ.
3. 1 වන හා 2 වන ප්‍රකාශ දෙකම සත්‍ය වේ.
4. 1 වන හා 2 වන ප්‍රකාශ දෙකම අසත්‍ය වේ.
5.
- 39) ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් මගින් පාසල් කළමනාකාරීන්ට ලබාගත හැකි වාසීයක් වන්නේ?
1. පැවරුම් අධික්ෂණය හා ප්‍රතිච්ල දැක්වීම.
2. දෙමාපියන්ට දැරුවන්ගේ අධ්‍යාපන ප්‍රගතිය තිව්‍යේ සිටම ද්‍රාගත හැකිවීම
3. පහසු ස්ථානයකදී අවශ්‍ය වේලාවකදී ඉගෙනුම් ඒකක හා සම්බන්ධවීමේ හැකියාව.
4. විඩියෝ දරුණා මගින් විෂය සම්ගාමී ක්‍රියාකාරකම් හා සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව.
- 40) පරිගණක පද්ධතියක් පිළිබඳව පහත දැක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය වන්නේ,
1. ආදාන උපක්‍රමයක් මගින් දත්ත හා උපදෙස් ප්‍රාථමික මතකය වෙත ලබා දෙයි.
2. සත්‍ය කරන ලද තොරතුරු අවසානය කිරීම සඳහා ප්‍රාථමික මතකය යොදා ගනිය.
3. පාලන ඒකකය විසින් පරිගණක පද්ධතියක ඇති සියලුම උපක්‍රම වෙත පාලන සංශ්‍ය නිකුත් කරනු ලබයි.
4. පරිගණක වැඩිසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී දත්ත හා උපදෙස් මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයට ගෙන එනු ලබයි.

- පැහැදිලිවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට මතණක් සිල්ලතුරු සපයන්න.
 - පැහැදිලිවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද, අනෙකුත් ප්‍රශ්න වලට ලකුණු 10 බැංකින් ද හිමි වේ.

01)

- i. මුල්ම විද්‍යුත් සංඛ්‍යාක පරිගණකය "ENIAC" නමින් බිහි විය. මේ සඳහා ගොදා ගත් ප්‍රධාන දෑමාග තාක්ෂණ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාගය කුමක් ද?

ii. "ප්‍රකාශ තහන්තු (fiber optical cable)" දැක්වා සම්පූෂ්ඨය සඳහා වඩා සුදුසු මාධ්‍යකි". මෙම ප්‍රකාශයට හේතු වන කරුණු දෙකක් සඳහන් කරන්න .

iii. පරිසරයේ සිදුවන වෙනස්වීම් (වේගය, වෝල්ටෝමෝටරය, දූෂ්ණත්වය වැනි) සංදා හුදුනා ගතිමින් ඒ අනුව හියාත්මක විමේ හැකියාව ඇති පරිගණක හැඳින්වීමට හාවිත කරන නම කුමක්ද?

iv. සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශය මගින් බේංශ මරුධන ව්‍යාපාරයක් දියත් කරයි. මේ සඳහා අත් පත්‍රිකාවක් පිළියෙළ කිරීමට සුදුසු මැයිකාංගයක් නම් කරන්න .

v. පැනුරුම් පත් හාවිතයේ දී බහුලව හාවිතවන ගණන කරම කිහිපයක් පහත දැක්වේ .
 / , + , * , ^ මෙම ගණන කරම ප්‍රමුඛතාව වැශිතව පිළිවාලට සකසන්න.

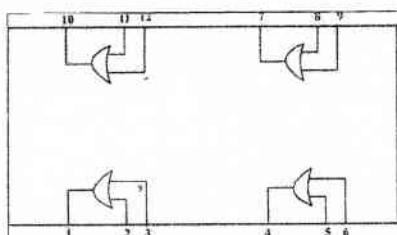
vi. පරිගණකයට මූසිකය සම්බන්ධ කිරීමට හාවිත කළ හැකි කෙටෙනි දෙකක් නම් කරන්න.

vii. මාරුග ගත සාපේෂුස්වාර (Online shopping) යනු අන්තර්ජාලය ඔස්සේ මෙරට හේ පිටරට ඇති වෙළඳ ආයතන විසින් හාංච්චි හා සේවා සැපයීම, පාරිභෝගිකයන් විසින් හාංච්චි හේ සේවා මිල්ලේ ගැනීමන් ය. මෙම මාරුගගත සාපේෂුස්වාර මගින් ඔබට ලබා ගත හැකි වාසි 02 ලියන්න.

viii. ශ්‍රී ලංකාවේ සිසුන්ගේ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ දැනුම වර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් ගෙන ඇති හියාමාරුග දෙකක් ලියන්න.

ix. වෙටරස ආසායනයකින් පරිගණකය ආරක්ෂා කිරීමට ඔබට ගත හැකි හියා මාරුග දෙකක් සඳහන් කරන්න.

x. පහත දී ඇති පරිපාලන සළකන්න.



ඉහත පරිපරායේ 1, 2, 3 යන තුවු සැලකු විට තුවු $2 = 0$ සහ $3 = 0$ වන්නේ නම් තුවු 01 කුමක් විය යුතුද?

02) කමල් තම ආයතනයේ කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා පරිගණකයක් මිලදී ගැනීම සඳහා ETec Computer ආයතනයට ශිය විට පහත දැක්වෙන අත්පත්‍රිකාව ලබා දෙන ලදී. එහි දැක්වෙන ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගෙන පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- Processor - dual core 2.4 GHz+ (i5 or i7 series Intel processor or equivalent AMD)
- RAM - 16 GB
- Hard Drive - 256 GB or larger solid state hard drive
- Graphics Card - any with DisplayPort/HDMI or DVI support - desktop only
- Wireless (for laptops) - 802.11ac (WPA2 support required)
- Monitor - 23" widescreen LCD with DisplayPort/HDMI or DVI support - desktop only
- Operating System - Windows 10 Home or Professional editions, or Apple OS X 10.12.3
- Warranty - 3 year warranty - desktop only
- Warranty - 4 year warranty with accidental damage protection - laptop only
- Backup Device - External hard drive and/or USB Flash Drive

- I. පරිගණකයක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ වේගය පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු ප්‍රධාන සාධකයකි. ඉහත දක්වන ලද පරිගණකයේ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ වේගය ඒකක සම්ග ලියා දක්වන්න.
- II. පරිගණකයේ සැසම්හාවී ප්‍රවේශ මතකය එහි සූයාකාරීත්වයට වැදගත් කාර්යයක් ඉවුකරයි. එම කාර්යය ක්‍රමක්ද?
- III. ද්විතික ආවයන මාධ්‍ය පරිගණකයට අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි දියි තෙවීයෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- IV. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු තාක්ෂණික තොවන ගුණාංග දෙකක් ලියා දක්වන්න.
- V. ද්‍රව ස්ථාන ප්‍රදර්ශකය (LCD Monitor) විවෘත් ජනප්‍රිය විමට හේතු 02ක් සඳහන් කරන්න.

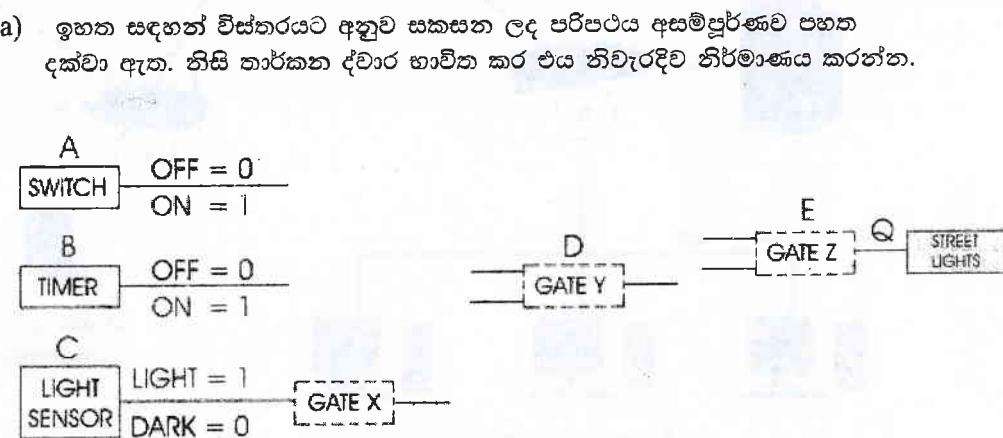
03) සමයවර්ධන තරුණ සම්බිඩ් වාර්ෂික වෙසක් දන්සල සඳහා සකස්කරන ලද අය විය සම්බිඩ් විස්තරයක් පහත පැතුරුමේ දක්වා ඇත.

A	B	C	D	E	F
1		සමයවර්ධන තරුණ සම්බිඩ් - වෙසක් දන්සල			
2 කළේවායේ		සාමාජිකයින් සංඛ්‍යාත්‍යාපක යෝගුවෙන් ආධාර වූදල කළේවායේ ලැවිසි	රු. 500.00	විවිධ ලැවිසි	මුළු භායෝ
3	1	35			රු. 10,650.00
4	2	45			
5	3	20			
6	4	18			
7	5	23			
8	6	19			
9	විශිෂ්ට ආධාරමූදල				
10	අවුම් ආධාර වූදල				
11					
12					

- I. තම තොරතුරු සංවිධාය සඳහා පැතුරුම්පත් මුද්‍රකාංගය භාවිතයෙන් සම්බිඩ් අත්කර ගත හැකි වාසි දෙකක් ලියන්න.

- II. පළමු කණ්ඩායම විසින් එකතු කළ මුළු මුදල සෙවීමට D3 කේෂයට ඇතුළත් කළ යුතු ශ්‍රීතය සඳහන් කරන්න.
- III. එම ශ්‍රීතය D8 කේෂය තෙක් පිටපත් කිරීම අවශ්‍ය වේ නම් එය සිදු කරන ආකාරය ලියා දක්වන්න.
- IV. වැඩිම ආධාර මුදල සෙවීමට B9 කේෂයට ඇතුළත් කළ යුතු ශ්‍රීතය සඳහන් කරන්න.
- V. අඩුම ආධාර මුදල සෙවීමට B10 කේෂයට ඇතුළත් කළ යුතු ශ්‍රීතය සඳහන් කරන්න.

04) තගරයක විදි ලාම්ප දැල්වීම සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථයක් හාවිත කරනු ලබයි එය අත්පුරු කුමයට හෝ ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියාත්මක කරවිය හැකිය. ස්වයංක්‍රීයව ලාම්පව දැල්වන්නේ කාලගණකය හා ආලේඛ සංවේදකය යන දෙකම ඉහළ තාර්කික මට්ටමේ (1) පවතින විට පමණි. යාන්ත්‍රික ස්වේච්ඡ ඉහළ තාර්කික මට්ටමේ (1) පවතින ඕනෑම අවස්ථාවක ලාම්පව දැල්වේ. අදුරේදී ලාම්ප දැල්වීම ඉහළ තාර්කික මට්ටම (1) ලෙසද ලාම්පව නිව් තිබීම පහළ තාර්කික මට්ටම (0) ලෙසද, සලකන්න.

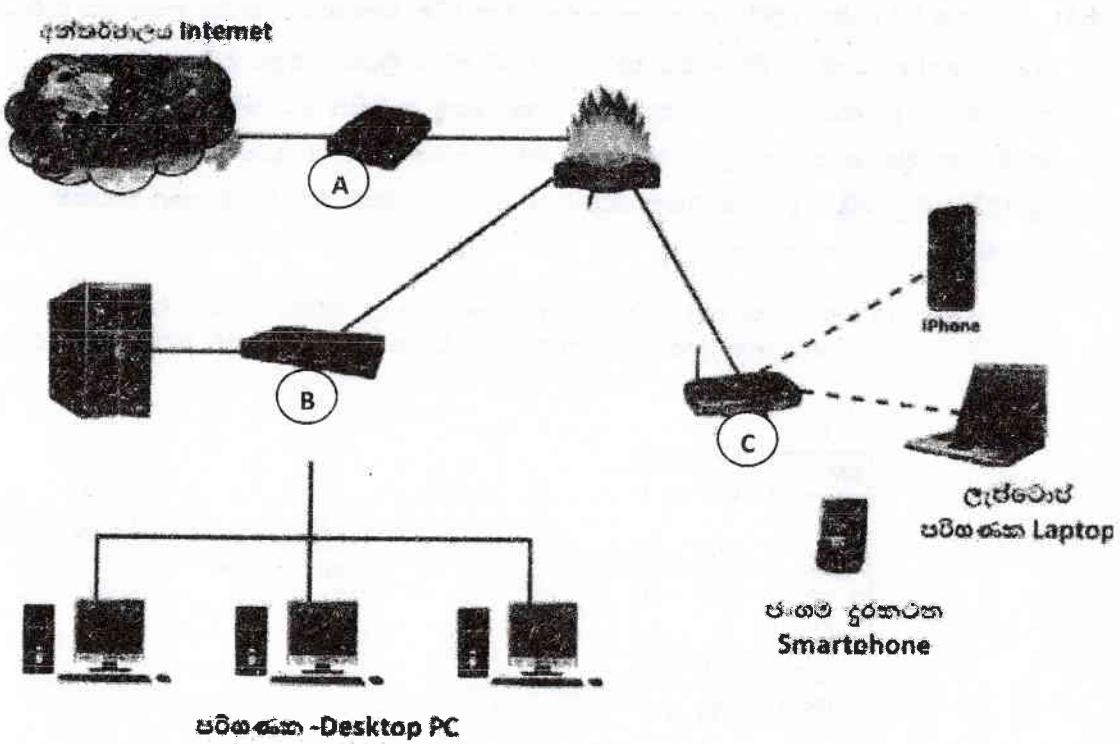


b) නිරමාණය කරන ලද පරිපථයට අදාළව සත්‍යතා වගුව අදින්න

05) දත්ත සහ තොරතුරු එක් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයකට සම්පූජ්‍යය කර ගැනීම දත්ත සන්නිවේදනය වන අතර ඒ සඳහා විවිධ දත්ත සම්පූජ්‍ය විධි භාවිත කරනු ලැබේ .

- I. පහත සංසිද්ධි සඳහා භාවිත වන දත්ත සම්පූජ්‍යය විධි ක්‍රමය ලියා දක්වන්න.
 - a) අන්තර්ජාලය භාවිතයෙන් තොරතුරු ලබා ගැනීම
 - b) විඩියෝ සම්මත්තුණෙක් පැවැත්වීම
 - c) ගුවන් විදුලි වැඩසටහනකට සවන් දීම

පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ පරිගණක ජාලයක් ඇති කිරීම සඳහා යොදාගත් සම්බන්ධ කිරීමේ උපක්‍රමයයි.



- II. ඉහත රුපයේ දැක්වෙන A,B හා C සඳහා යොදාගත හැකි උපකරණය බැහිත් නම් කරන්න.
- III. A උපකරණයේ කාර්යය හා ත්‍රියාකාරිත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- IV. C උපකරණය භාවිතයෙන් පරිගණක ජාලයට ලැබෙන ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?

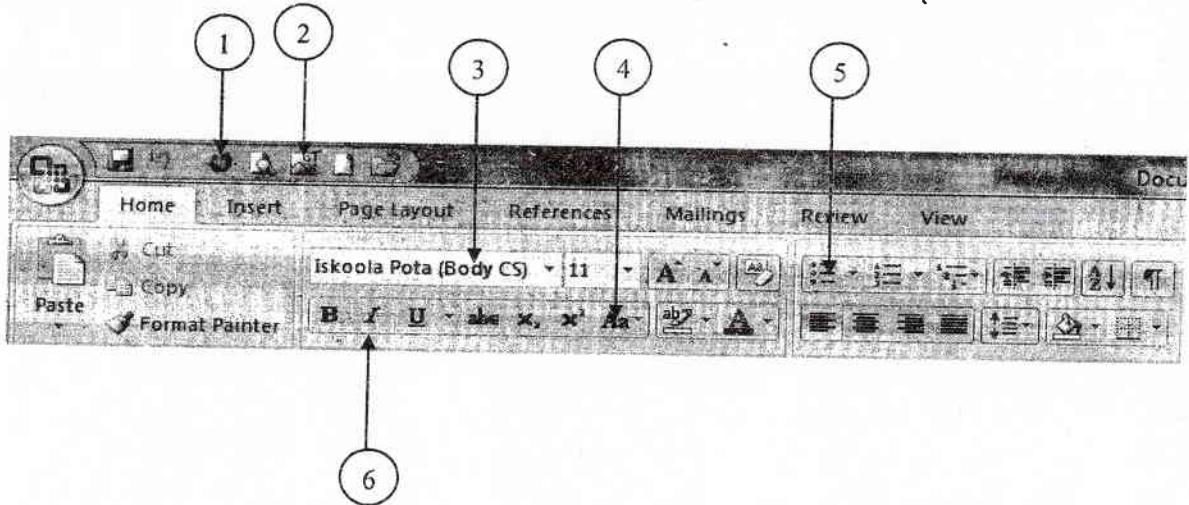
06)

- I. අන්තර්ජාල පහසුකම ඇති ඕනෑම පරිගණකයකින් ලේඛන විවෘත කිරීම මෙන් ම සංස්කරණය කිරීමට ද හැකිවිම ව්‍යුත්පු සංකළුපය හියාත්මක කිරීම මගින් ලැබූ හැකි වාසියකි. මෙයට අමතරව එමගින් ලැබූ හැකි වාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න. පරිගණක ආශ්‍රිතව කරනු ලබන කාර්යයන් සඳහා වේගවත් කිරීම සඳහා කෙරීම. යතුරු හාවිතා කරයි. පහත තොටීම් යතුරු (Short cut key) වල හියාකාරීන්වය ලියන්න.

II.

a) ctrl + N	C) ctrl + O
b) ctrl + END	d) ctrl + S

III. වදන් සැකක්ෂීම් පැකේරයක Home රිබනයේ කොටසක් පහත දක්වා ඇත. එහි 1 සිට 6 දක්වා නම් කර ඇති එක් එක් අංග වලින් සිදුකරන කාර්යයන් සඳහන් කරන්න.



7)

- I. පරිගණකයේ දත්ත නිරුපනය කිරීම සඳහා විවිධ සංඛ්‍යා පද්ධති හා එක කරනු ලබයි. 127_x යන සංඛ්‍යාව සලකන්න. මෙහි x ලෙස දක්වා ඇත්තේ සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදයයි. මෙම සංඛ්‍යාව කුමන සංඛ්‍යා පද්ධතිවලට / පද්ධතියට අයත් විය හැකිදී? ඔබගේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.
 - II. ග්‍රැෆ දෙමය සංඛ්‍යාව තියේශනය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිඳු සංඛ්‍යාව කියදී? කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - III. 1001.001₂ යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවෙහි වැඩිම වෙසෙසි බිඳුව හා අඩුම වෙසෙසි බිඳුව තම් කරන්න.
 - IV. 101101010₂ යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට අදාළ ගඩිජමය සංඛ්‍යාව සෞයන්න. පිළිතුර පියවර සහිතව දක්වන්න.

the first time in the history of the world, the people of the United States have been called upon to make a choice between two opposite ways of life, between two different philosophies, one of which emphasizes freedom and the other忘記

忘記

忘記

忘記

忘記