

**දෙවන වාර පරීක්ෂණය**

<b>09 ශ්‍රේණිය</b>	<b>තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය</b>	<b>කාලය පැය දෙකයි</b>
--------------------	-------------------------------------	-----------------------

නම / විභාග අංකය :- .....

**I - කොටස**

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ප්‍රශ්න අංක 01 සිට 20 දක්වා ප්‍රශ්නවලට වඩාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

- (01) තොරතුරු පද්ධති සැලසුම් කරන පුද්ගලයා හඳුන්වනු ලබන්නේ,
- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1. ක්‍රම ලේඛකයා    | 2. මෘදුකාංග ඉංජිනේරුවරයා |
| 3. පද්ධති විශ්ලේෂක | 4. වෙබ් සංවර්ධක          |
- (02) රූපීරූ පරිගණකය භාවිතයෙන් ලේඛනයක් සකසා ගනී. පහත දැක්වෙන කුමන මෘදුකාංගය ඔහුට භාවිතයට ගත හැකි ද?
- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 1. වෙබ් අතිරික්ෂුව | 2. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගය |
| 3. රූපක මෘදුකාංග   | 4. සමර්පණ මෘදුකාංග        |
- (03) පරිගණකයේ මොළය ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ,
- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 1. මව් පුවරුව | 2. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය |
| 3. සංදර්ශකය   | 4. ප්‍රාථමික මතකය     |
- (04) දත්ත සන්නිවේදනයේ දී භාවිත කරනු ලබන උපකරණයක් වනුයේ,
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. දෘඪ තැටිය                   | 2. අංකිත පරිගණකය    |
| 3. ජාලකරණ අතුරු මුහුණත් කාඩ්පත | 4. මුද්‍රණ යන්ත්‍රය |
- (05) මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයක් නොවනුයේ,
1. පරිශීලකයා හා පරිගණකය සම්බන්ධ කිරීම
  2. මතක කළමනාකරණය
  3. ගොනු කළමනාකරණය
  4. වෛරසවලින් වන හානිය වළක්වා ගැනීම
- (06) සකසනයේ වෙගය මනිනු ලබන්නේ,
- |       |       |         |       |
|-------|-------|---------|-------|
| 1. GB | 2. Hz | 3. byte | 4. KB |
|-------|-------|---------|-------|
- (07) USB කෙවෙතියට සම්බන්ධ කළ නොහැකි උපාංගයක් වනුයේ,
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. මාර්ගකාරකය   | 2. අංකිත කැමරාව |
| 3. යතුරු පුවරුව | 4. සුපරික්ෂණය   |
- (08) පරිගණක දෘඪාංගයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,
- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| 1. වෙබ් අතිරික්ෂුව | 2. දත්ත     |
| 3. මෙහෙයුම් පද්ධති | 4. සංදර්ශකය |

(09) පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී සලකා බලනු ලබන පිරිවිතරයක් නොවන්නේ,

1. සකසනයේ වේගය
2. දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව
3. සංදර්ශකයේ ප්‍රමාණය
4. වගකීම් කාලය

(10) පරිගණක පර්යන්ත උපාංගයක් නොවන්නේ,

1. මයික්‍රොෆෝනය
2. ප්‍රධාන මතකය
3. මුසිකය
4. සංදර්ශකය

(11) පාසල් පෙළපොත් බාහත කළ හැකි වෙබ් ලිපිනයක් වනුයේ,

1. www.e-thakshalawa.moe.gov.lk
2. www.edupub.gov.lk
3. www.donets.lk / exam
4. www.nie.lk

(12) අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ තොරතුරු තාක්ෂණ ඒකකය මගින් හඳුන්වා දී ඇති අධ්‍යාපන කළමනාකරණ පද්ධතිය සඳහා පිවිසිය හැකි ලිපිනය වනුයේ,

1. www.hartley.lk
2. www.e-thakshalawa.moe.gov.lk
3. www.donets.lk / exam
4. www.nie.lk

(13)  $45_{10}$  අදාළ ද්වීමය අගය වනුයේ,

1.  $11001_2$
2.  $101011_2$
3.  $101100_2$
4.  $101101_2$

(14)  $100110_2$  ද්වීමය අගයට අනුරූප දශමය අගය වනුයේ,

1. 38
2. 83
3. 37
4. 73

(15) DVI කෙවෙතියට සම්බන්ධ කළ හැකි උපාංගයක් වනුයේ,

1. යතුරු පුවරුව
2. සංදර්ශකය
3. මොඩමය
4. මුද්‍රණ යන්ත්‍රය

(16) නිශ්චිත ස්ථානයක තබා භාවිතා කළ හැකි පරිගණකයක් නොවන්නේ,

1. සේවාදායක පරිගණකය (Server)
2. මේස පරිගණකය (Desktop Computer)
3. All-in one-Computer
4. උකුළු පරිගණක (Laptop Computer)

(17) විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක ගුණ කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන සංකේතය,

1. =
2. +
3. \*
4. x

(18) විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක මුළු එකතුව ලබාගැනීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන ග්‍රීකය වනුයේ,

1. Sum
2. Average
3. Max
4. Total

(19) විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක  $=3^2 + b/3*(4 - 2)$  සමීකරණය දීමෙන් ලබාගත හැකි අගය,

1. 7
2. 10
3. 13
4. 27

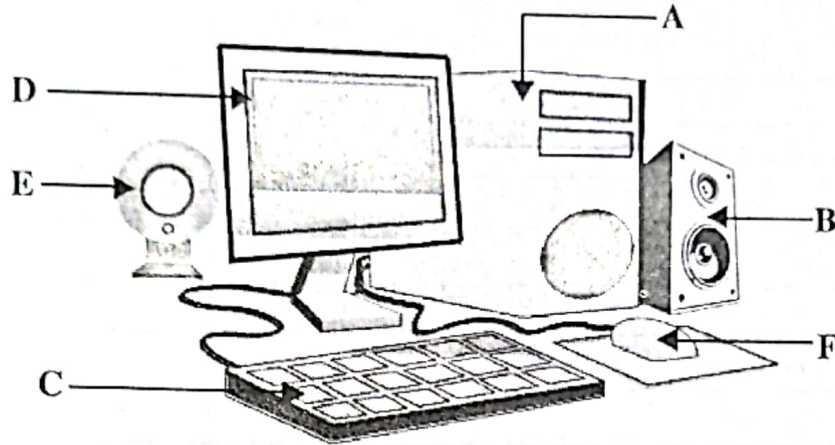
(20) ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ නිවැරදි ක්‍රියාපිළිවෙත වනුයේ,

1. Virus
2. 3R
3. Password
4. E-mail

**II - කොටස**

- පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) 1. පහත දැක්වෙන පරිගණක උපාංග නම් කරන්න.



2. පහත දැක්වෙන කාර්යයන් ඉටුකර ගැනීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන කෙටිමං යතුරු ලියා දක්වන්න.

- |         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 1. New  | 2. Print | 3. Save |
| 4. undo | 5. Cut   | 6. Copy |

- (02) 1. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී සලකා බලනු ලබන තාක්ෂණික පිරිවිතර 4ක් ලියන්න.  
 2. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී සලකා බලනු ලබන තාක්ෂණික නොවන පිරිවිතර 4ක් ලියන්න.  
 3. සකසනය කුළු පවතින මධ්‍ය සැකසුම් ඒකක ප්‍රමාණය ලියන්න.

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. Dual Core | 2. Quad Core |
|--------------|--------------|

(03) පහත සඳහන් උපාංග, වගුවේ දැක්වෙන ආකාරයට වර්ග කර දක්වන්න.

(සංදර්ශකය, යතුරු පුවරුව, මොඩමය, දෘඪ තැටිය, මුසිකය, මුද්‍රණ යන්ත්‍රය, රවුටරය, ශබ්ද විකාශක, සංයුක්ත තැටි, ස්විචය, වෙබ් කැමරාව, බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රය)

ආදාන උපාංග	ප්‍රතිදාන උපාංග	ආවයන උපාංග	සන්නිවේදන උපාංග

(04) 1. පහත පැතුරුම්පත භාවිතයෙන් දී ඇති සමීකරණ විසඳන්න.

	A	B	C	D
1	8	2	5	3
2	3	1	6	2
3	4	9	2	7
4				

- $= A1 + D3$
- $= B3 + B2 - B1$
- $= C2 * D4 + B3$
- $= (B3 + B2) / C1 + A1 * D2$
- $= D3 * C2 / A2 * A1$

2. නිෂ්පාදනයේ දී රොබෝ තාක්ෂණය යොදාගන්නා අවස්ථා 2ක් ලියන්න.

(05) මුරපදයක භාවිත කළ අකුරු ගණන 8ට අඩු නම් එය "දුර්වල මුරපදයක්" ලෙසත්, එහි අකුරු ගණන 8ට වැඩි නම් "ශක්තිමත් මුරපදයක්" ලෙසත් ප්‍රතිදානය කිරීම සඳහා ගැලීම් සටහනක් නිර්මාණය කරන්න.

(06) පරිගණක උපාංග අලෙවිසැලක් වන Star Computer ආයතනයේ පරිගණක උපාංග විකුණුම් පිළිබඳ විස්තරයක් පහත දැක්වේ.

	A	B	C	D	E
1	NO	උපාංග වර්ගය	ඒකකයක මිල	ප්‍රමාණය	වටිනාකම
2	1	උකුළු පරිගණක	70,000.00	10	
3	2	මේස පරිගණක	40,000.00	7	
4	3	යතුරු පුවරුව	550.00	20	
5	4	මූසිකය	400.00	22	
6	5	වැඩිම විකුණුම් වටිනාකම			
7	6	මුළු වටිනාකම			

1. උකුළු පරිගණකවල මුළු වටිනාකම සෙවීම සඳහා සූත්‍රයක් ලියා දක්වන්න.
2. උපාංගවල මුළු වටිනාකම සෙවීම සඳහා D:7 කෝෂයට සූත්‍රයක් ලියා දක්වන්න.
3. වැඩිම ඒකක මිල සෙවීම සඳහා B6 කෝෂයට යෙදිය යුතු සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.
4. ඉහත පැතුරුම්පතේ දත්ත නිරූපණය සඳහා සුදුසු ප්‍රස්ථාර වර්ගයක් ලියා දක්වන්න.