සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved

ICT with Prabhath

සම්මානයකට පාර කියන ICT සන්නාමය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 9 ශ්‍රේණිය - 2026

Second Term Test - Grade 9 - 2026

නම :	තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය	කාලය : පැය 01 මිනිත්තු 30 යි

සියලුම ප්‍රශ්නවලට මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

කොටස I

(01) පහත දැක්වෙන පද ලැයිස්තුව උපයෝගී කරගෙන පහත හිස් තැන් පුරවන්න. [ලකුණු 5]

(සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය , දෘඪ තැටිය , විශ්ව ශ්‍රේණි බසය (USB) කෙවෙනිය , වගකීම , ක්ෂුද්‍ර පාලකය)

i. පරිගණකයේ .... තුළ තැන්පත්ව ඇති දත්ත, විදුලිය විසන්ධි වීමත් සමග මැකී යාම සිදු වේ.

ii. පරිගණකයට වැඩිපුර ම පයර්න්ත උපාංග සවි කිරීම .... හරහා සිදු වේ.

iii. පරිගණකයක ප්‍රධාන ද්විතියික ආචයන උපාංගය ලෙස .... භාවිත වේ.

iv. පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමේදී පාරිභෝගිකයාට ලබා දෙන .... මගින් නිෂ්පාදන දෝෂ සඳහා ආරක්ෂාව සලසයි.

v. සංවේදක මගින් ලබා ගන්නා දත්ත, අප විසින් ලබා දෙන උපදෙස්වලට අනුව සකස් කරන විපය .... නම් වේ.

(02) පහත දැක්වෙන පරිගණක පයර්න්ත උපාංග ලැයිස්තුව, ආදාන උපාංග, ප්‍රතිදාන උපාංග සහ ආචයන උපාංග ලෙස වගර් කර පහත වගුවේ අදාළ තීරුවේ ලියන්න. [ලකුණු 10]

(යතුරුපුවරුව , මුද්‍රණ යන්ත්‍රය , මූසිකය , සැණෙළි ධාවකය (flash drive) , සංදශර්කය (monitor) , මයික්‍රොෆෝනය , දෘඪ තැටි ධාවකය , සුපරීක්ෂකය (scanner) , නාදකය (speaker) , ප්‍රකාශ තැටි ධාවකය (optical disk drive))

ආදාන උපාංග (Input)	ප්‍රතිදාන උපාංග (Output)	ආචයන උපාංග (Storage)

(03) නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න. [ලකුණු 10]

1. සකසනයේ වේගය ප්‍රකාශ කරනු ලබන්නේ පහත කුමන ඒකකයෙන්ද?
i. GB ii. MHz iii. mm iv. dpi

2. Dual Core සකසනයක් තුළ පවතින මධ්‍ය සැකසුම් ඒකක (CPU) ගණන
i. 1 ii. 2 iii. 4 iv. 8

3. ප්‍රධාන මතකයේ (RAM) ධාරිතාව ප්‍රකාශ කරන ඒකකය වන්නේ
i. GHz ii. GB iii. dpi iv. inch

4. දෘශ්‍ය චිත්‍ර අනුහුරුකරුව කෙටියෙන් හඳුන්වනුයේ
i. CPU ii. VGA iii. RAM iv. HDD

5. විද්‍යුත් පැතුරුම්පතක කෝෂයක් සෑදෙන්නේ
i. තීරුවක් පමණක් එකතු වීමෙන් ii. පේළියක් පමණක් එකතු වීමෙන් iii. තීරුවක් හා පේළියක් හමුවීමෙන් iv. කිසිවක් නොවේ

6. කෝෂ පරාසයක එකතුව සොයා ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා ශ්‍රිතය
i. AVERAGE ii. SUM iii. MAX iv. MIN

7. යම් ක්‍රියාවක් නැවත නැවත සිදුවීම හඳුන්වනුයේ
i. තේරීම ii. පුනකර්රණය iii. අනුක්‍රමය iv. අරාව

8. එක් නාමයකින් අගයන් ඕනෑම ප්‍රමාණයක් තැන්පත් කිරීමට හැකි දත්ත ව්‍යුහය
i. විචල්‍යය ii. අරාව iii. ශ්‍රිතය iv. නියතය

9. micro:bit ක්ෂුද්‍ර පාලක මොඩියුලය නිපදවා ඇති ආයතනය
i. Intel ii. BBC iii. Atmel iv. AMD

10. Arduino Uno පුවරුවේ දක්නට ලැබෙන microcontroller විපය
i. ATMEGA328p ii. Core i5 iii. Core i7 iv. Core 2 Duo

කොටස II

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(04) පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. [ලකුණු 20]

(i) පරිගණක පයර්න්ත උපාංග (peripheral devices) යනු මොනවාද? උදාහරණයක් සමග පැහැදිලි කරන්න. **[ලකුණු 4]**

....

....

(ii) පහත වගුවේ දැක්වෙන්නේ පරිගණක දෙකක (A සහ B) තාක්ෂණික පිරිවිතරයි. ග්‍රැෆික් නිමර්ාණ කටයුතු සඳහා වඩාත් සුදුසු පරිගණකය තෝරා, හේතුවක් සමග ලියන්න. **[ලකුණු 6]**

පිරිවිතරය (Specification)	පරිගණකය A	පරිගණකය B
සකසනයේ වේගය (Processor speed)	2.8 GHz	3.4 GHz
ප්‍රධාන මතක ධාරිතාව (RAM)	2 GB	8 GB
දෘඪ තැටියේ ධාරිතාව	500 GB	1 TB
දෘශ්‍ය චිත්‍රක අනුහුරුකරුව (VGA)	onboard	separate (2 GB)

....

....

(iii) පරිගණකයක් මිල දී ගැනීමෙන් පසු ලබා දෙන වගකීම් (warranty) වගර් 03ක් නම් කර, එක් එකක් සඳහා කෙටි විස්තරයක් ලියන්න. **[ලකුණු 6]**

1. ....

2. ....

3. ....

(iv) පරිගණකයක් තෝරාගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු තාක්ෂණික නොවන කරුණු 02ක් ලියන්න.**[ලකුණු 4]**

1. ....

2. ....

(05) පහත දැක්වෙන්නේ ශිෂ්‍යයෙකු විෂයයන් 05ක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු දැක්වෙන විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් වැඩපතක (worksheet) කොටසකි. [ලකුණු 20]

	A	B
1	විෂයය (Subject)	ලකුණු (Marks)
2	සිංහල	78
3	ගණිතය	85
4	විද්‍යාව	69
5	ඉංග්‍රීසි	93
6	ඉතිහාසය	87
7	මුළු ලකුණු (Total)	
8	සාමාන්‍යය (Average)	

ඉහත දත්ත ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(i) ශිෂ්‍යයාගේ මුළු ලකුණු (Total) B7 කෝෂයට ලබා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න. **[ලකුණු 4]**

....

(ii) ශිෂ්‍යයාගේ ලකුණුවල සාමාන්‍යය (Average) B8 කෝෂයට ලබා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න. **[ලකුණු 4]**

....

(iii) විෂයයන් 05 සඳහා ලබාගත් ඉහළම ලකුණ (Maximum mark) සොයා ගැනීම සඳහා භාවිත කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න. **[ලකුණු 4]**

....

(iv) එක් එක් විෂය සඳහා ලබාගත් ලකුණු රූප සටහනකින් (chart) දැක්වීමට වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්තාර වගර් 02ක් නම් කරන්න. **[ලකුණු 4]**

1. ....

2. ....

(v) කෝෂයක් (Cell) සහ කෝෂ පරාසයක් (Cell range) අතර වෙනස කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.**[ලකුණු 4]**

....

....

(06) පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. [ලකුණු 20]

(i) "1 සිට 10 දක්වා ඇති පූණර් සංඛ්‍යා වල එකතුව සෙවීම" යන ගැටලුව සඳහා ගැලීම් සටහනක් (flow chart) ඇඳ දක්වන්න. **[ලකුණු 8]**

(ii) අරාවක් (array) යනු කුමක්ද? විචල්‍ය භාවිතයට වඩා අරාව භාවිතයෙන් ලැබෙන වාසි 02ක් ලියන්න. **[ලකුණු 6]**

....

1. ....

2. ....

(iii) නිධිත පුනකර්රණය (nested repetition) යනු කුමක්දැයි උදාහරණයක් සමඟ පැහැදිලි කරන්න.**[ලකුණු 6]**

....

....

(07) පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. [ලකුණු 15]

(i) ක්ෂුද්‍ර පාලකයක (microcontroller) අන්තගර්ත ප්‍රධාන කොටස් 04ක් නම් කරන්න. **[ලකුණු 4]**

1. .... 2. .... 3. .... 4. ....

(ii) PIR සංවේදකය සහ අතිධ්වනි (ultrasonic) සංවේදකය අතර මූලික වෙනස කෙටියෙන් ලියන්න.**[ලකුණු 5]**

....

....

(iii) micro:bit සහ Arduino මොඩියුල දෙකෙහිම පොදු ලක්ෂණ 02ක් ලියන්න. **[ලකුණු 3]**

1. ....

2. ....

(iv) සූර්ය බලයෙන් ක්‍රියාත්මක වන විදුලි ලාම්පුවක (solar lamp) ක්ෂුද්‍ර පාලකය භාවිත වන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. **[ලකුණු 3]**

....

....

--- ප්‍රශ්න පත්‍රය අවසානයි ---