



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ශ්‍රේණිය - 2024  
Second Term Test - Grade 08 - 2024

තොරතුරු හා සන්නිවේදනය තාක්ෂණය

කාලය  
පැය 01 විනාඩි 30

නම / විභාග අංකය:

I කොටස

01. නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

01. එකිනෙකට වෙනස් සංකේත 10 ක් පමණක් භාවිතා කරන සංඛ්‍යා පද්ධතිය වන්නේ,

1. දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය
2. අෂ්ටමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය
3. ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය
4. ද්වීමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය

02. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A. පරිගණකයේ සියළුම ක්‍රියාකාරකම් 0 හා 1 යන ඉලක්කම් භාවිතයෙන් සිදුකෙරේ.
- B. 0 හා 1 පමණක් භාවිත වන සංඛ්‍යා පද්ධතිය දශමය වේ.
- C. ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ පාදය 16 වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ පමණක් ඇත්තේ,

1. A හා B පමණි.
2. B හා C පමණි.
3. A හා C පමණි.
4. A, B හා C සියල්ලම වේ.

03. .pptx ගොනු වර්ගයට අදාළ මෘදුකාංගය වන්නේ,

1. චිත්‍රක මෘදුකාංගය
2. ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය සංස්කරණ මෘදුකාංගය
3. සමර්පන මෘදුකාංගය
4. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගය

04. ගොනුවක් දර්ශනය නොවී සඟවා තබාගැනීම සඳහා භාවිත වේ.

1. Execute.
2. format.
3. Hidden.
4. Read only.

05. ජාලය හා සම්බන්ධ නොවීම,

1. මෙහෙයුම් පද්ධති දෝෂයකි
2. සරල දෘඩාංග දෝෂයකි
3. යෙදුම් මෘදුකාංග දෝෂයකි
4. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

06. වර්තමානයේ බොහෝ උපාංග සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිත කරන කෙවෙතිය වන්නේ,

1. PS2
2. RJ45
3. USB
4. VGA

07.  $1101_2$  සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කළ විට,

1.  $10_{10}$
2.  $12_{10}$
3.  $13_{10}$
4.  $6_{10}$

08. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග පමණක් අඩංගු වරණය තෝරන්න.

1. Microsoft Word/ Abi word/iwork pages/Libre office writer
2. Microsoft Word/ Photoshop/iwork pages/Libre office writer
3. Microsoft Excel/ Photoshop/ Abi word /Libre office impress
4. Microsoft Excel/ Abi word /iwork pages/Libre office impress

09. යම්කිසි ක්‍රියාවක් ආරම්භයේ සිට අවසානය දක්වා අනුපිළිවෙලින් සිදුවීම හඳුන්වන්නේ,

1. ඇල්ගොරිතම
2. අනුක්‍රමය
3. තේරීම
4. පුනර්කරණය

10. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

1. සංකීර්ණ ගැටලුවක් උප කොටස්වලට විශෝජනය කිරීමෙන් විසඳීම පහසුවනු ඇත.
2. ඇල්ගොරිතමයක් තුළ මූලික පාලන ව්‍යුහ එකක් හෝ කිහිපයක් තිබිය හැක.
3. IF THEN උපදෙස් කණ්ඩාය පුනර්කරණය පාලන ව්‍යුහයට අදාළ වේ.
4. සෘජුකෝණාස්‍රයක වර්ගඵලය ගණනය කිරීම අනුක්‍රමය පාලන ව්‍යුහයට අදාළ වේ.

(ල. 2 x 10=20)

02. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයේ ඇති මෙවලම් කිහිපයක් හා කාර්යයන් පහත දැක්වේ. දී ඇති මෙවලම අදාළ කාර්යය සමඟ යා කරන්න.

1.  පසුබිම් වර්ණ ගැන්වීමට
2.  හැඩතල එක් කිරීමට
3.  අක්ෂර වින්‍යාසය සහ ව්‍යාකරණ දෝෂ නිවැරදි කිරීමට
4.  අකුරු පිංතූර ආදිය කපා ගැනීමට
5.  වගු නිර්මාණය සඳහා

(ල. 2 x 5=10)

03. පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.

1. RJ 45 සම්බන්ධකය මගින් ..... ය පරිගණකයට සම්බන්ධ කරයි.
2. .... යනු වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයකි.
3. .... යනු ඇල්ගොරිතම ගොඩ නැගීමට භාවිත කරනු ලබන පාලන ව්‍යුහයකි.
4. යම් කිසි කාර්යයක් පරිගණකය ආශ්‍රිතව ඉටු කර ගැනීම සඳහා යොදා ගන්නා මෘදුකාංග ..... වේ.
5. සංඛ්‍යා පද්ධතියක ඇති එකිනෙකට වෙනස් වූ සංඛ්‍යා ගණන එහි ..... වේ.

(යෙදුම් මෘදුකාංග, තේරීම, Wordpad, පාදය, මාර්ගකාරකය (Router))

(ල. 2 x 5=10)

04. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සත්‍ය නම් (✓) ලකුණුද අසත්‍ය නම් (x) ලකුණුද යොදන්න.

1. සංඛ්‍යාවක් ලියන විට එහි සංකේත පිහිටන ස්ථානය අනුව සංඛ්‍යාවේ වටිනාකම වෙනස් වේ. ( )
2. අෂ්ඨමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ සංකේත සංඛ්‍යාව 09 ක් වේ. ( )
3. මෙහෙයුම් පද්ධතිය යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා පරිගණක වේලා කලාපය නිවැරදි වීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ. ( )
4. ආරම්භක තිරය (Desktop) හිස්වීම යෙදවුම් මෘදුකාංග දේශයකි. ( )
5. විචියෝ ගොනුවක් වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිත කර නිර්මාණය කළ හැක. ( )

(ල. 2 x 5=10)

## II කොටස

01. I. විද්‍යුත් විසින් nature.png යන 98.3 KB ක ධාරිතාවයකින් යුත් ගොනුව 3<sup>rd</sup> March 2024 දින පරිගණකයේ තැන්පත් කරන ලදී. මෙයට අදාළ ගොනු ගුණාංග 03ක් නම් කරන්න.

A. ....

B. ....

C. ....

(ල. 1 x 3=03)

II. පරිගණකයේ දිනය, වේලා කලාපය හා වේලාව සිටුවම් කිරීම වැදගත්වීම සඳහා කරුණු 02ක් දක්වන්න.

1. ....

2. ....

(ල. 1 x 2=02)

02. I. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග 02ක් නම් කරන්න.

1. ....

2. ....

(ල. 1 x 2=02)

II. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් සැකසිය හැකි ලේඛන 02ක් නම් කරන්න.

1. ....

2. ....

(ල. 1 x 2=02)

III. ඉහත සඳහන් කළ ලේඛනයකට ඇතුළත් කළහැකි විවිධ වස්තූන් 02ක් නම් කරන්න.

1. ....

2. ....

(ල. 1 x 2=02)

IV. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගය භාවිතයෙන් පිළියෙල කරන ලද පහත ලේඛනය සඳහා භාවිත කරන ලද මෙවලම් ලැයිස්තුවෙන් තෝරා එම අක්ෂරය අදාල කොටුව තුල ලියන්න.

## Supercomputer



A supercomputer is a type of **computer** with a high level of performance as compared to *general-purpose computer*. Supercomputer manufacturers as follows.

- IBM
- Dell
- Intel
- Lenovo

12 ▾

B

I

U ▾

☰

☰

☰

☰

🖼️

👤

📄

A

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

(ල. 1 x 6=06)

03. I. පහත දශමය සංඛ්‍යා ද්වීමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.

|         |        |
|---------|--------|
| I. 8    | II. 12 |
| III. 20 | IV. 32 |

(උ. 3 x 4=12)

II. පහත ද්වීමය සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.

|               |              |
|---------------|--------------|
| I. $101_2$    | II. $1010_2$ |
| III. $1111_2$ | IV. $1011_2$ |

(උ. 3 x 4=12)



04. පහත ගැටළුව කියවා එහි ආදානය, ක්‍රියාවලිය හා ප්‍රතිදානය වෙන් කර ලියන්න.

ගැටළුව :- සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග හා පළල භාවිතයෙන් වර්ගඵලය සෙවීම

ආදානය .....

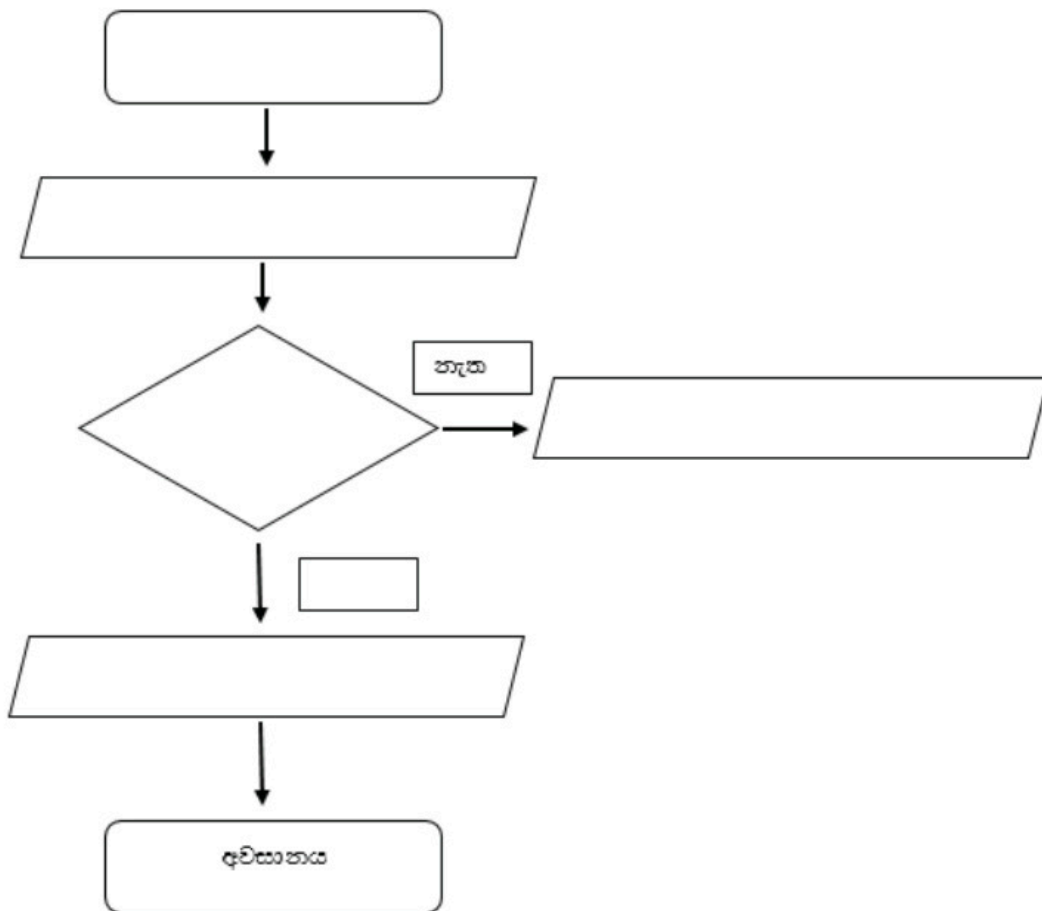
ක්‍රියාවලිය .....

ප්‍රතිදානය .....

(ල.1 x 3=03)

05. සිසුවෙකුගේ ලකුණු 50ට වඩා වැඩි නම් සමත් ලෙසද එසේ නොවන්නේ නම් අසමත් ලෙසද ප්‍රතිදානය කිරීමට අදාළ ගැලීම් සටහනක ආකෘතියක් පහත දැක්වේ. ලැයිස්තුවේ සඳහන් පද භාවිතයෙන් එහි හිස්තැන් පුරවන්න.

(ඔව්, නැත, ආරම්භය, ලකුණ>50, සමත් බව පෙන්වන්න, ලකුණ<50, ලකුණ ඇතුළත් කරන්න, අසමත් බව පෙන්වන්න, අවසානය)



(ල.1 x 6=06)



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ශ්‍රේණිය - 2024  
Second Term Test - Grade 08 - 2024

තොරතුරු හා සන්නිවේදනය තාක්ෂණය

පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

01. 1. 1 2. 3 3. 3 4. 3 5. 2 6. 3 7. 3 8. 1 9. 2 10. 3

02. 1.  පසුබිම් වර්ණ ගැන්වීමට
2.  හැඩතල එක් කිරීමට
3.  අක්ෂර වින්‍යාසය සහ ව්‍යාකරණ දෝෂ නිවැරදි කිරීමට
4.  අකුරු පිංතූර ආදිය කපා ගැනීමට
5.  වගු නිර්මාණය සඳහා

03. 1. මාර්ගකාරකය (Router) 2. Wordpad 3. තේරීම 4. යෙදුම් මෘදුකාංග 5. පාදය

04. 1. ✓ 2. x 3. ✓ 4. x 5. x

II කොටස

01. 1. ගොනුවේ විශාලත්වය, ගොනු නාමය සහ ගොනු දිගුව, ගොනුව නිර්මාණය කළ දිනය
11. මෘදුකාංග ස්ථාපනය / යාවත්කාලීන කිරීම, මෘදුකාංග බලපත්‍ර සක්‍රීය කිරීම, මෙහෙයුම් පද්ධතිය යාවත්කාලීන කිරීම
02. I. Microsoft Word, Abi Word, i Work Pages, Libre Office Writer
- II. පුවත්පත්, අයදුම්පත්, ආරාධනා පත්‍ර, සුභ පැතුම් පත්, ප්‍රශ්න පත්‍ර, සඟරා, ලිපි, සහතික පත්‍ර
- III. පිංතූර, හැඩතල, කලාත්මක අකුරු, වගු, අකුරු කොටු (Text Box)
- IV. 1. ✓ 2. x 3. ✓ 4. x 5. x
03. 1. 1. 1000<sub>2</sub> 2. 1100<sub>2</sub> 3. 10100<sub>2</sub> 4. 100000<sub>2</sub>
11. 1. 5 2. 10 3. 15 4. 11
04. ආදානය සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග හා පළල ලබා ගැනීම
- ක්‍රියාවලිය වර්ගඵලය = දිග x පළල
- ප්‍රතිදානය සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය
05. ආරම්භය, ලකුණ ඇතුළත් කරන්න, ලකුණ > 50, (නැත) අසමත්, ඔව්, සමත්