



D. S. Senanayake College – Colombo 07

First Term Test - 2015 November

Grade 12

General Information Technology

Time: 2 hour

නම:.....

පන්තිය:.....

1. පරිගණකයේ පියා ලෙස සලකනු ලබන්නේ

- i) ඇඩා මගස්ටා
- ii) චාර්ල්ස් බැබේජ්
- iii) හර්මන් හොලරිත්
- iv) බ්ලේස් පැස්කල්

2. RAM යනු

- i) අනඹු ප්‍රවේශ මතකය
- ii) සම්පූර්ණ මතක කියවීම
- iii) ඉතා කුඩා මතක ඉවත් කිරීම
- iv) ප්‍රවේශ යන්ත්‍රෝපකරණ කියවීම

3. ක්ෂුද්‍ර පරිපථ නූතන පරිගණකය නියෝජනය කරයි. එය අයත් පරම්පරාව වනුයේ

- i) පළමු
- ii) දෙවන
- iii) තෙවන
- iv) සිව්වන

4. පරිගණකයේ සුවිශේෂීතාවයක් නොවන්නේ

- i) කාර්යක්ෂම බව
- ii) බහුකාර්ය බව
- iii) බුද්ධිමත් බව
- iv) වේගවත් බව

5. තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණකවල පැවති ලක්ෂණ දෙකකි.

- i) ට්‍රාන්සිස්ටර් භාවිතය හා අඩු විදුලි ප්‍රමාණයක් පරිභෝජනය
- ii) රික්තක නල භාවිතය හා ප්‍රමාණයෙන් විශාල වීම
- iii) ක්ෂුද්‍ර පරිපථ භාවිතය හා අඩු විදුලි ප්‍රමාණයක් පරිභෝජනය
- iv) අනුකලිත පරිපථ භාවිතය හා අඩු විදුලි ප්‍රමාණයක් පරිභෝජනය

6. දත්ත සැකසීමේ කාර්යය අනුපිළිවෙලින් දැක්වෙනුයේ

- i) ප්‍රතිදානය, සැකසීම, ආදානය, ආවයනය
- ii) ආවයනය, ආදානය, සැකසීම, ප්‍රතිදානය
- iii) ආදානය, සැකසීම, ප්‍රතිදානය, ආවයනය
- iv) ආදානය, සැකසීම, ආවයනය, ප්‍රතිදානය

7. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය වන්නේ

- a) යතුරු පුවරුව ආදාන උපාංගයකි
  - b) මොනිටරය ප්‍රතිදාන උපාංගයකි
  - c) දෘඩ තැටිය ආවයන උපාංගයකි
- i) a පමණි                      ii) b පමණි                      iii) a හා c පමණි                      iv) ඉහත සියල්ල

8. පහත උපාංග අතරින් ආදාන උපාංගයක් නොවන්නේ

- i) මෙහෙයුම් යටිය (joystick)
- ii) තීරුකේත කියවනය (barcode reader)
- iii) සුපටික්සනය (scanner)
- iv) මුද්‍රකය (printer)

9. පහත කරුණු සලකන්න.

- A. ශිෂ්‍යයෙකු විද්‍යාව විෂයට ලබාගත් ලකුණු
- B. පන්තියේ සියලුම සිසුන් විද්‍යාව විෂයට ලබාගත් ලකුණු වල සාමාන්‍ය

පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වන්නේ

- i) A හා B දත්ත වේ
- ii) A හා B තොරතුරු වේ
- iii) A දත්ත වන අතර B තොරතුරකි
- iv) A තොරතුරක් වන අතර B දත්තයක් වේ

10. නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- i) දත්ත හා තොරතුරු සැකසීමට භාජනය කර ඇත
- ii) දත්ත හා තොරතුරු සැකසීමට භාජනය කර නැත
- iii) තොරතුරු සැකසීමට භාජනය කර ඇති නමුත් දත්ත වීසේ නොමැත
- iv) දත්ත සැකසීමට භාජනය කර ඇති නමුත් තොරතුරු වීසේ නොමැත

11. ඇසෙම්බ්ලි භාෂාව භාවිතයට ගැනුනේ ..... පරම්පරාවේ පරිගණකවලය. හිස්තැනට සුදුසු වචනය වන්නේ

- i) පළමු
- ii) දෙවන
- iii) තුන්වන
- iv) සිව්වන

12. මධ්‍යම සැකසුම් පද්ධතිය සමන්විත වන්නේ

- i) ආදාන හා ප්‍රතිදාන උපාංග වලිනි
- ii) ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය හා පාලන ඒකකයෙනි
- iii) ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය හා ද්විතියික මතකයෙනි
- iv) පාලන ඒකකයෙන් හා ප්‍රධාන මතකයෙනි

13. නෂ්‍ය මතකයට උදාහරණයක් වන්නේ

- i) ROM
- ii) RAM
- iii) Hard Disk
- iv) Floppy Disk

14. ද්විතියික මතක උපාංගයක් නොවන්නේ

- i) Flash Drive
- ii) Hard Disk
- iii) RAM
- iv) DVD

15. 25 යන දශමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය ද්වීමය සංඛ්‍යාව වනුයේ

i) 11001<sub>2</sub>

ii) 11000<sub>2</sub>

iii) 10101<sub>2</sub>

iv) 10011<sub>2</sub>

16. මධ්‍යම සැකසුම් පද්ධතියේ වේගය මනිනු ලබන්නේ

i) bps

ii) mbps

iii) GHz

iv) ms<sup>-1</sup>

17. 2GB වලින් දැක්වෙන බයිට් ගණන

i) 2<sup>30</sup> bytes

ii) 2<sup>31</sup> bytes

iii) 2<sup>20</sup> bytes

iv) 2<sup>21</sup> bytes

18. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් නොවන්නේ

i) Windows XP

ii) Linux

iii) Firefox

iv) MAC

19. **B** *I* U A,B,C අනුපිලිවෙලින්

A

B

C

- i) Bold, italic, underline
- ii) Italic, bold, underline
- iii) Underline, bold, italic
- iv) None of above

20. 11<sub>x</sub> මෙම සංඛ්‍යාව අයත් සංඛ්‍යා පද්ධතිය විය හැක්කේ

i) දශමය

ii) අෂ්ටමය

iii) ජඩ් දශමය

iv) ඉහත සියල්ල



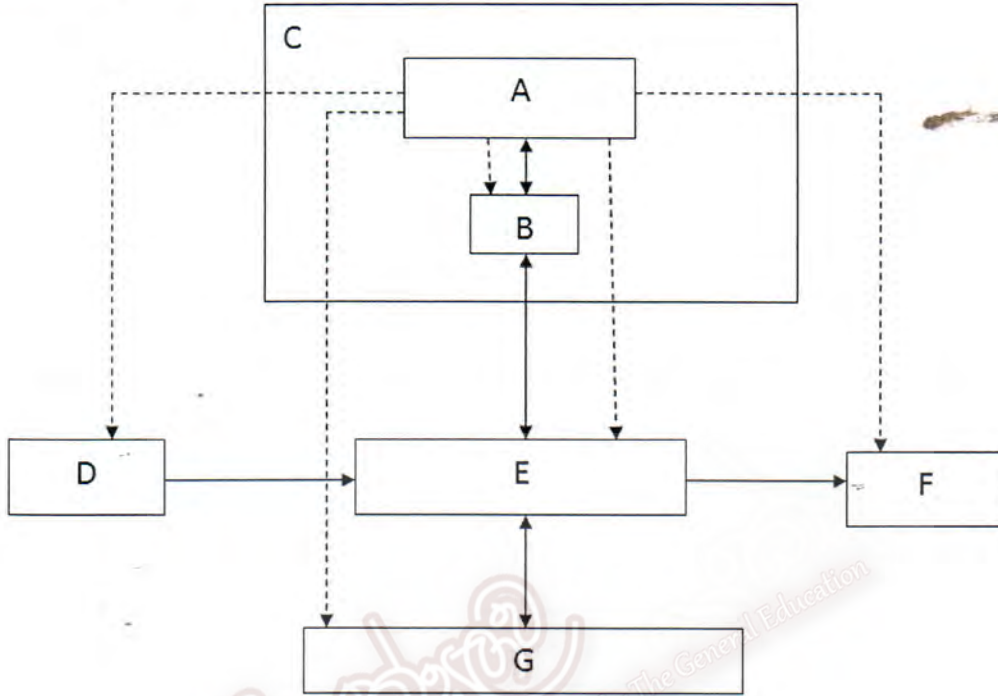
II කොටස

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. පරිගණක පරම්පරා පහ නම්කර භාවිත කල තාක්ෂණයද ඇතුළුව ලක්ෂණ දෙක බැගින් කරන්න.

සඳහන්

2. පහත රූප සටහන ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න



- i) A,B,C,D,E,F,G නම් කරන්න.
- ii) C හි කාර්යය කෙටියෙන් පහදන්න

3. i) පරිගනකයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිලිමත් වියයුතු කරුණු තුනක් දක්වන්න.

ii) මේසය මත තබන පරිගනකයකට වඩා ටැබ්ලට් පරිගනකයක ඇති වාසි 2ක් ලියන්න.

4. i) දත්ත හා තොරතුරු උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් පහදන්න.

ii) තොරතුරුවල ලක්ෂණ පහක් ලියස්තැගත කරන්න.

5. i) පහත සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා ලෙස දක්වන්න.

$$11011_2$$

$$371_8$$

$$1E_{16}$$

ii) 92 යන දශමය සංඛ්‍යාව ද්වීමය , අෂ්ටමය හා ෂඩ් දශමය ආකාරයෙන් දක්වන්න.