

10 ශ්‍රේණිය

ආදර්ශ ප්‍රශ්න

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය - පැය 3

1 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්නවල, ලබා දී ඇති වරණ අතුරින් සුදුසු පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

1. 28 දශමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය ද්වීමය සංඛ්‍යාව වනුයේ?

- I. 11100_2
- II. 11111_2
- III. 10101_2
- IV. 10000_2

2. 11111_2 යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට සමාන අෂ්ටමය සංඛ්‍යාව වනුයේ?

- I. 56_8
- II. 77_8
- III. 34_8
- IV. 12_8

3. $2B_{16}$ ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාවට සමාන දශමය සංඛ්‍යාව වනුයේ?

- I. 78
- II. 32
- III. 12
- IV. 43

4. 37 අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවට සමාන ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

- I. $1F_{16}$
- II. $2A_{16}$
- III. AB_{16}
- IV. 45_{16}

5. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් කුඩාම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

- I. 12_{16}
- II. 47
- III. 111101_2
- IV. 77_8

6. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් විශාලම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

- I. 34
- II. $1A_{16}$
- III. 10101_2
- IV. 23_8

7. පරිගණකයෙහි භාවිතවන සංඛ්‍යා පද්ධතිය වන්නේ?

- I. ද්වීමය
- II. දශමය
- III. අෂ්ටමය
- IV. ෂඩ්දශමය

8. නිවර්දිත අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවක් නිරූපනය කර ඇත්තේ කුමන වරණයේ ද?

- I. 89_8
- II. 104_8
- III. 78_8
- IV. 19_8

9. ASCII කේත ක්‍රමයට අනුව P නිරූපනය කිරීමට 1010000₂ භාවිත වේ. S නිරූපනය කිරීම සඳහා අගය වන්නේ?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| I. 100000 ₂ | III. 10101010 ₂ |
| II. 1010011 ₂ | IV. 1111111 ₂ |

10. ASCII යන්නෙහි දීර්ඝ යෙදුම වන්නේ කුමක් ද?

- I. American Standard Code for Information Interchange
- II. American Start Codes Information Interact
- III. American State Canada Ireland India
- IV. American Standard Cobol International Interaction

11. 46 දශමය අගය BCD කේතයෙන් නිරූපනය වන්නේ කෙසේ ද?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| I. 11110000 ₂ | III. 1000000 ₂ |
| II. 10101010 ₂ | IV. 1000110 ₂ |

12. තොරතුරු(Information) සඳහා උදාහරණයකි.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| I. 10 ශ්‍රේණියේ සිසුන්ගේ නම් | III. පරිගණකයක මිල |
| II. තම නිවසේ ලිපිනය | IV. 10 ශ්‍රේණියේ සිසුන්ගේ ICT ලකුණු |

13. පරිගණක පද්ධතියක මූලික සංඝටකයක් නොවන්නේ?

- | | |
|----------------|----------------|
| I. ආදානය | III. සැකසීම |
| II. ප්‍රතිදානය | IV. සන්නිවේදනය |

14. පරිගණක ආවයන උපාංග(Storage Device) යනු කුමක්දැයි පිළිබඳ අර්ථ දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කුමන වර්ණයෙහි ද?

- | | |
|---|--|
| I. දත්ත හා තොරතුරු ගබඩා කර තබා ගැනීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණ | III. සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා භාවිත කරන උපකරණ |
| II. දත්ත සකස් කිරීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණ | IV. දත්ත හා තොරතුරු ආදානය කිරීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණ |

15. පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරින් ප්‍රතිදාන උපාංගයක් (Output Device) වන්නේ?

- | | |
|---------------|-------------------|
| I. සුපරික්ෂකය | III. මයික්‍රොෆෝනය |
| II. මුසිකය | IV. මුද්‍රකය |

16. ආදාන උපාංගයක් (Input Device) ලෙස දැක්විය හැක්කේ?

- | | |
|-----------------|-------------|
| I. යතුරු පුවරුව | II. ස්පීකරය |
|-----------------|-------------|

III. මුද්‍රකය

IV. බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන යන්ත්‍රය

17. පරිගණකයට ඇතුළත් කරන දත්ත හා උපදෙස් තොරතුරු බවට පත්කිරීමේ ක්‍රියාවලිය හැඳින්වීමට භාවිත කරන යෙදුම වන්නේ?

I. දත්ත සැකසීම

III. දත්ත ගබඩා කිරීම(Data Storage)

II. තොරතුරු ප්‍රතිදානය කිරීම

IV. දත්ත සන්නිවේදනය

18. පරිගණකයෙහි ඇති ගුණාංගයක් නොවන්නේ?

I. වේගය

III. දත්ත ගබඩා කිරීමට හැකි වීම

II. නිරවද්‍යතාවය

IV. තනිව තීරණ ගැනීමට හැකි වීම

19. පරිගණකය මුරපදයකින් බලාපොරොත්තු වන්නේ කුමක්ද?

I. පරිගණකයට නමක් දැමීම

III. පරිගණකයේ දත්ත හා තොරතුරුවල ආරක්ෂාව

II. යතුරු පුවරුව පරීක්ෂා කිරීම

IV. පරිගණක ක්‍රීඩා සඳහා

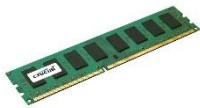
20. පහත දැක්වෙන රූප අතරින් දෘඩ තැටිය(HARD DISK) දැක්වෙන රූපය තෝරන්න.

i

ii

iii

iv



21. පරිගණකයෙන් ලිපි ලේඛන සකස් කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා මෘදුකාංගයකි.

I. Ms- Word

III. Media player

II. Games

IV. Video Editing software

22. මෘදුකාංග ලෙස හඳුන්වන්නේ?

I. පරිගණකයෙන් යම් කාර්යයක් කර ගැනීමට සකසා ඇති වැඩසටහන් වේ

II. සන්නිවේදන උපාංග වේ

III. පරිගණකයෙන් අදිනලද විත්‍ර වේ.

IV. ලැප්ටොප් පරිගණක හඳුන්වන තවත් නමකි

23. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය (CPU) ප්‍රධාන කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ. පහත දැක්වෙන වරණ අතුරින් නොගැලපෙන වරණය තෝරන්න.

I. ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය

II. සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය

III. පාලන ඒකකය

IV. මතක රෙජිස්තර

24..... පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල භාවිත වූ ඉලෙක්ට්‍රෝනික තාක්ෂණය යි. හිස්තැන සඳහා සුදුසු පදය වන්නේ?

- I. අනුකලිත පරිපථ
- II. ට්‍රාන්සිස්ටර්

- III. ක්ෂුද්‍ර සකසන
- IV. රික්තක නල

25. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයේ වේගය මනිනු ලබන ඒකකය වන්නේ කුමක් ද?

- I. Hz
- II. Mbps
- III. Byte
- IV. rpm

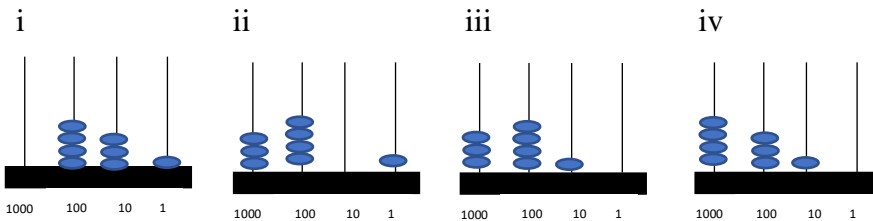
26. ලැප්ටොප් පරිගණකය අයත් වනුයේ කිනම් පරිගණක වර්ගයට ද?

- I. මධ්‍යම පරිගණක
- II. ක්ෂුද්‍ර පරිගණක
- III. මහා පරිගණක
- IV. සුපිරි පරිගණක

27. පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරින් ආවයන උපාංගයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ කුමක්ද?

- I. Mother Board
- II. Joystick
- III. USB කෙවෙතිය
- IV. දෘඪ තැටිය (Hard Disk)

28. 431 ගණක රාමුවක නිරූපණය කළ හොත් නිරූපණය වන්නේ කෙසේද?



29. ෂඩ්දශමය (Hexadecimal) සංඛ්‍යා පද්ධතිය තුළ භාවිත වන සංකේත නිවැරදිව නිරූපනය වන්නේ

- I. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F
- II. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
- III. 0,1
- IV. 0,1,2,3,4,5,6,7

30. PS2 කෙවෙතිය භාවිත කරන්නේ පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරින් කුමන උපාංගය පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීමට ද?

- I. ශ්‍රව්‍ය උපකරණ
- II. පෑන් ධාවකය (pen drive)
- III. පරිගණක තිරය
- IV. යතුරු පුවරුව හා මූසිකය

31. පරිගණකයෙහි ඇති වන දෘඩාංග දෝෂ සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ කුමක්ද

- I. යතුරු පුවරුවේ සමහර යතුරු ක්‍රියාත්මක නොවීම
- II. සන්දර්ශකය රත් වූ විට ස්වංක්‍රීයව ක්‍රියාවිරහිත වීම
- III. Ms word මෘදුකාංගය මගින් සිදුකල ක්‍රියාකාරකමක් සේවි කිරීමට නොහැකි වීම
- IV. මූසිකය බොක්කම් ක්‍රියාත්මක නොවීම

32. ජංගමව භාවිත කරන පරිගණක වර්ගයක් නොවන්නේ?

- I. මේස පරිගණක (Desktop Computers)
- II. වැඩහල් පරිගණක (Workstation Computers)
- III. සේවාදායක පරිගණක (Server Computers)
- IV. උකුළු පරිගණක (Laptop Computers)

33. පරිගණකයේ මොළය ලෙස හඳුන්වන උපකරණය වන්නේ?

- I. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය
- II. සසම්භාවී පිටිසුම් මතකය
- III. පදනම මාත්‍ර මතකය
- IV. මව් පුවරුව

34. RAM යන උපාංගය දීර්ඝව දක්වන්නේ කෙලෙසද?

- I. Random Access Memory
- II. Read Access memory
- III. Reading And Monitoring
- IV. Random Access Monitor

35. 1GB යන මතක ධාරිතාවට සමාන මතක ධාරිතාවක් වන්නේ?

- I. 1024B
- II. 1024KB
- III. 1024MB
- IV. 1024TB

36. පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ශ්‍රී ලංකාවේ රජයෙන් පුරවැසියන්ට ලබාදෙන සේවා හා නොගැලපේ ද?

- I. රාජ්‍ය ආයතන බිල්පත් ගෙවීම
- II. රථවාහන බලපත්‍ර මාර්ගගතව අලුත් කිරීම
- III. වක්‍ර ලේඛ, ගැසට් පත්‍ර ආදිය අන්තර්ජාලය හරහා ලබා දීම.
- IV. අන්තර්ජාලය හරහා විසා අලුත් කිරීම

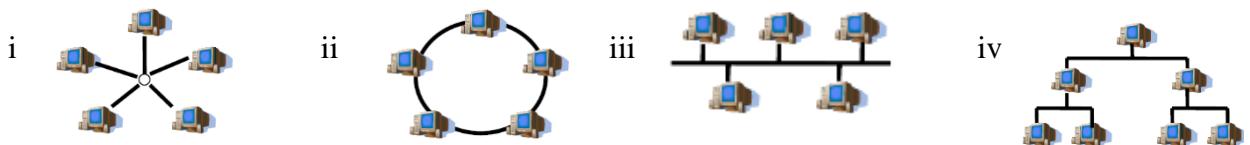
37. දැක්වීමේ උපාංගයක්(Pointing Device) සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ මින් කුමක් ද?

- I. වෙබ් කැමරාව
- II. ඩිජිටල් කැමරාව
- III. යතුරු පුවරුව
- IV. මූසිකය

38. දත්ත සන්නිවේදනයේ මූලිකාංගයක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

- 1. දත්ත ග්‍රාහකයා
- 2. දත්ත ප්‍රභවය
- 3. සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍යය
- 4. තරංග

39. වළලු ආකාර (Ring) ජාල ස්ථල විද්‍යාවක් දැක්වෙන පින්තූරය වන්නේ කුමක් ද?



40. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ අතිසි ප්‍රතිඵලයකි.

1. ඇබ්බැහි වීම
2. දුරස්ථ අධ්‍යාපනය

3. පින්තූර විකෘතිකර දැමීම
4. නොගැලපෙන මිතුරන් හමු වීම

ii කොටස

1. පහත දැක්වෙන දශමය(Decimal) සංඛ්‍යා ද්විමය(Binary) සංඛ්‍යා බවට පරිවර්ථනය කරන්න. ඔබ පිළිතුර ලබාගත් ආකාරය දක්වන්න.

1. 56

2. 4096

2.5x2=5

2. පහත දැක්වෙන අෂ්ටමය(Octal) සංඛ්‍යා ඡඩ්දෂමය(Heaxa decimal) සංඛ්‍යා බවට පරිවර්ථනය කරන්න. ඔබ පිළිතුර ලබාගත් ආකාරය දක්වන්න.

1. 77

2. 143

2.5x2=5

3. දත්ත හා තොරතුරු අතර වෙනස කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

ලකුණු 5

4. පළමුපරම්පරාවේ පරිගණකවලට සාපේක්ෂව වර්තමාන පරිගණක දියුණු වී ඇති ආකාරය පෙන්වා දෙන්න.

ලකුණු 5

5. මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකයේ කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ. එම කොටස්තුන නම්කර ඉන්න එකකින් වෙන කාර්යය කෙටියෙන් ලියා දක්වන්න.

ලකුණු 5

6. වර්තමානය වන විට පරිගණකය විවිධ ක්ෂේත්‍ර වල වැඩ කාර්යක්ෂම කර ගැනීම සඳහා මහත් පිටිවහලක් වී ඇත. එසේ පරිගණකය භාවිත වන එක් ක්ෂේත්‍රයක් දක්වා එම ක්ෂේත්‍රය තුළ පරිගණකය භාවිත වන අවස්ථා උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

ලකුණු 5

7. පහත දැක්වෙන්නේ කෙවෙති වලට අදාළ ගැලපෙන පිළිතුර තෝරන්න. (ප්‍රශ්න අංකය සමග ලේබලය පමණක් දැක්වීම ප්‍රමාණවත් වේ.



A ශ්‍රව්‍ය උපකරණ සම්බන්ධකිරීම සඳහා



B පරිගණක ජාලගත කිරීම සඳහා



C යතුරු පුවරු හා මූසිකය සම්බන්ධ කිරීමට



D පරිගණක තිරය සම්බන්ධකිරීම සඳහා

8. නිශ්පාදන තාක්ෂණය අනුව සංදර්ශකය(Monitor) වර්ග තුනකට වෙන්කර ඇත. එම වර්ග තුන ලියා දක්වන්න

2x3=6

9. අලුතින් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු මොනවා ද?

ලකුණු 5

10. මාර්ගස්ථ දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ගති ලක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

ලකුණු 5

11. ටෙලි වෙදකම යනු කුමක්ද? ටෙලි වෙදකම නිසා මිනිසා අත්කරගෙන ඇති වාසි දෙකක් පෙන්වා දෙන්න.

ලකුණු 4

12 පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණක ක්‍රියාවලිය දැක්වෙන රූප සටහනකි. එහි A – E දක්වා ලේබල නම් කරන්න

ලකුණු 6

