



අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I, II

පිටුව 2

I පත්‍රය



- 01) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් දත්ත පිළිබඳ සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ.
- I) දත්ත යනු සවිස්තර වශයෙන් ගත් කල අර්ථයක් දීමට භෞතික අංක වලින් හා සලකුණු ආදියයි.
 - II) දත්ත ගොනු කිරීමෙන් හා සකස් කිරීමෙන් අර්ථවත් තොරතුරු ලබාගත හැකිය.
 - III) දත්ත නිරූපණ ගැනීම සඳහා උදවු වේ.
 - IV) දත්ත තොරතුරු බවට පත් කිරීමට ඒවා අර්ථවත්ව සැකසිය යුතුය.
- 02) තොරතුරු සේවකයෙකු සංචාලන පද්ධතියක සංරචක වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන්නේ.
- I) දත්ත ආදානය , දත්ත සැකසීම හා ගබඩා කිරීම , අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාදීම
 - II) ආදානය, සැකසීම , ප්‍රතිදානය
 - III) දත්ත ආදානය , දත්ත සැකසීම , දත්ත ගබඩා කිරීම , දත්ත ප්‍රතිදානය
 - IV) දත්ත සකස් කිරීමට යොමු කිරීම, දත්ත සැකසීම
- 03) භෞතික තොරතුරු ලක්ෂණයන් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
- I) වියලා බව
 - II) කාලීන බව
 - III) සාවද්‍යතාව
 - IV) පිරිසිදු බව
- 04) තොරතුරු ගබඩා කිරීමේදී තාක්ෂණයේ අතිශය ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සලකනු ලබන ආකාරයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
- I) ඇඹිබැහිරීම
 - II) මුද්ධිමය දේපළ සොයා ගැනීම
 - III) හුදකලා බව
 - IV) සමාජ ජාල සම්බන්ධතා
- 05) පහත සඳහන් ආදාන උපාංග අතරින් දැක්වීමේ උපක්‍රමයක් (Pointing Devices) වන්නේ කුමක්ද?
- I) සුරවික්ෂකය (Scanner)
 - II) මෙහෙයුම් යටිය (Joystick)
 - III) CCTV කැමරාව (CCTV)
 - IV) ලකුණුකරණය (plotter)
- 06) පරිගණක සේවකයෙකු ලබාදෙන ප්‍රතිදාන ආකාරයක් තොරතුරු පහත ඒවායින් කුමක්ද?
- I) දෘඩ පිටපත්
 - II) මෘදු පිටපත්
 - III) ශබ්ද
 - IV) මෘදුකාංග
- 07) පිටු බොහෝ ගණනකින් යුතු වූ ලේඛණ ඉතා කෙටි කලකින් පරිගණක මගින් කිරීම සහ සංස්කරණය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන ආදාන උපක්‍රමය වන්නේ
- I) ප්‍රකාශ අක්ෂර සංචානන උපක්‍රමය යි. (Optical Character Recognition)
 - II) තීරු කේත කියවනය යි. (Bar Code Reader)
 - III) ප්‍රකාශ සලකුණු සංචානන උපක්‍රමය යි. (Optical Mark Recognition)
 - IV) පැතලි කල සුපිරික්ෂකය යි. (Flatbed Scanners)
- 08) සර්වත්‍ර මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත ඒවායින් කුමන මුද්‍රණ යන්ත්‍රයද?
- I) ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 - II) නිත්‍ර ව්‍යුහ මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
 - III) ජෙට් මුද්‍රණය
 - IV) කාප මුද්‍රණය
- 09) පහත සඳහන් ඒවායින් වූමනක මාධ්‍ය උපාංගයක් වන්නේ කුමක්ද?
- I) DVD තැටිය (DVD Disk)
 - II) සංයුක්ත තැටිය (CD)
 - III) බ්ලූරේ තැටිය (Blue-Ray Disc)
 - IV) නම්‍ර තැටි (Floppy Disc)



10) පහත සඳහන් මතකයන් අතරින් නඟා මතකයක් (volatile memory) තෝරාගන්න.

- I) පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM)
- II) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය(RAM)

- III) වාරක මතකය (Cache memory)
- IV) මතක රෙජිස්ටර (Memory Registers)

11) අෂ්වමය සංඛ්‍යා පද්ධතියෙහි පාදක අගය වන්නේ.

- I) දහයකි.
- II) අටකි.

- III) දහ අටකි.
- IV) දහසයකි.

12) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයෙහි වේගය මනිනු ලබන්නේ

- I) බිටු වලිනි.
- II) හර්ට්ස් වලිනි.

- III) තත්පරයට බයිට වලිනි.
- IV) තත්පරයට බිටු වලිනි.

13) පරිගණක මතකයේ මූලික මිනුම් ඒකකය වන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

- I) බෙන්ද්වයි.
- II) එකයි.

- III) බිටුවයි.
- IV) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

14) පහත සඳහන් සංඛ්‍යා අතරින් විශාලම සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමක්ද?

- I) 11011₂
- II) 10001₂

- III) 011111₂
- IV) 100001₂

15) පහත සඳහන් සංඛ්‍යා අතරින් කුඩාම සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමන සංඛ්‍යාවද?

- I) 111011₂
- II) 60

- III) 123₈
- IV) 3A₁₆

16) 101_x යනු එක්තරා සංඛ්‍යා පද්ධතියක සංඛ්‍යාවකි. මෙම සංඛ්‍යාව අගන් සංඛ්‍යා පද්ධතිය විය හැක්කේ කුමක්ද?

- I) දශමය හෝ ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියක් පමණි.
- II) ද්විමය සංඛ්‍යා පද්ධතියක් පමණි.
- III) ඕනෑම සංඛ්‍යා පද්ධතියකි.
- IV) ද්විමය, අෂ්වමය, දශමය හෝ ඡඩ් දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියක් පමණි.

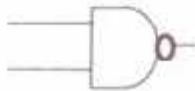
17) 1010111₂ යන ද්විමය සංඛ්‍යාවට සමාන දශමය සංඛ්‍යාව වන්නේ පහත ඒවායින් කුමන සංඛ්‍යාවද?

- I) 87
- II) 85

- III) 97
- IV) 88

18) මෙහි සඳහන් කාර්කික ද්වාරය වන්නේ.

- I) AND ද්වාරයයි.
- II) OR ද්වාරයයි.
- III) NO ද්වාරයයි.
- IV) NAND ද්වාරයයි.



19) ආරක්ෂක සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ වාසියක් නොවන්නේ

- I) විද්‍යුත් තැපෑල භාවිතය
- II) වේගවත් ලෙස දත්ත සහ ආරක්ෂක හුවමාරුව
- III) අන්තර්ජාලය හරහා සන්නිවේදනයේ ප්‍රවේශ
- IV) අනිත් වෙනත්

20) වැඩිම ප්‍රවේග වේගයක් සහිත මතක උපාංගය වනුයේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

- I) CD තැටිය
- II) වාරක මතකය
- III) සසම්භාවී පිටුම් මතකය
- IV) පඨන මාත්‍ර මතකය

II පත්‍රය

ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.



01. දත්ත සහ තොරතුරු සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශය සලකා බලන්න.

"පසුගිය වාර විභාගයේදී දිලාන් ගණිතය, සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි විෂයන් සඳහා පිළිවෙලින් ලකුණු 92, 56 සහ 98 බැගින් ලබාගත් අතර ඔහුගේ මුළු ලකුණු හා සාමාන්‍ය ලකුණු පිළිවෙලින් 246 සහ 82 වේ."

- I. දත්ත යනු මොනවාද? (ඉ. 02)
- II. ඉහත දත්ත ඇති සාධය ඇසුරෙන් දත්ත සඳහා උදාහරණ 03 ක් ලියන්න. (ඉ. 03)
- III. තොරතුරු යනු මොනවාද? (ඉ. 02)
- IV. තොරතුරු සඳහා උදාහරණ 02ක් ඉහත සාධය ඇසුරෙන් දක්වන්න. (ඉ. 04)
- V. තොරතුරුක තීරීය යුතු ලක්ෂණික අංශ 04ක් ලියන්න. (ඉ. 04)

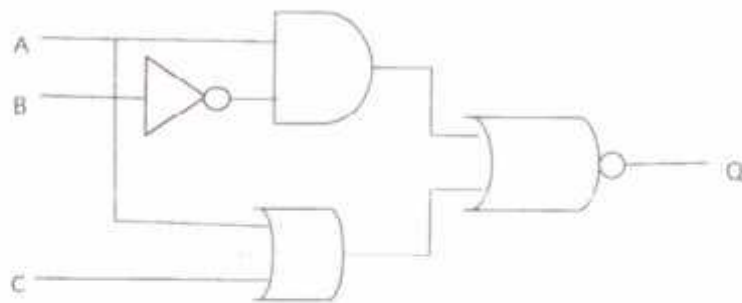
02.

- I. පරිගණක පද්ධතියක මූලිකංශ නම් කරන්න. (ඉ. 03)
- II. පරිගණක පද්ධතියක ද්විතීක මහක වර්ගීකරණය උදාහරණ 02 බැගින් දක්වමින් ලියා දක්වන්න. (ඉ. 06)
- III. සංචරණ සහ සංචරණ නොවන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර අතර වෙනස්කම් 03 ක් ලියන්න. (ඉ. 03)
- IV. පරිගණක පද්ධතියක වාරක මතකයේ විශේෂ ලක්ෂණ 03ක් ලියන්න. (ඉ. 03)

03.

- I. 127 යන දශමය සංඛ්‍යාව
 - a) ද්විමය සංඛ්‍යාවක්
 - b) අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවක්
 - c) ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්ථනය කරන්න. (ඉ. 06)
- II. පහත සඳහන් සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්ථනය කරන්න. (ඉ. 06)
 - a) 10011011₂
 - b) 253₈
 - c) AC8₁₆
- III. 417₈ යන අෂ්ටමය සංඛ්‍යාව ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්ථනය කරන්න. (ඉ. 03)

04. පහත දැක්වෙන තාර්කික ද්වාරය අනුට අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලියන්න.



- I. මෙම තාර්කික ද්වාරයේ Q ප්‍රතිදානය ලියන්න. (ඉ. 06)
- II. එම ප්‍රතිදානයට අදාළ සත්‍යතා වගුව නිර්මාණය කරන්න. (ඉ. 09)

