



තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

8 ශ්‍රේණිය



පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020

නම :

කාලය : පැය 2

A කොටස

* නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

01. PS_2 කෙවෙතියෙහි දම් පැහැති කෙවෙතියට සම්බන්ධ කරනු ලබන උපාංගය කුමක්ද?
(i) නාදකය (ii) යතුරු පුවරුව (iii) මූසිකය (iv) සංදර්ශකය

02. ඡඬ දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියකට අයත් සංකේතයක් නොවන්නේ,
(i) D (ii) E (iii) F (iv) G

03. 10011_2 ද්විමය සංඛ්‍යාවේ බිටු (bit) කොපමණ ප්‍රමාණයක් පවතීද?
(i) 3 (ii) 4 (iii) 5 (iv) 6

04. සංඛ්‍යා පද්ධතියක පාදය කුමකට සමාන වේද?
(i) සංකේත ප්‍රමාණයට (ii) ස්ථානීය අගයට
(iii) බිටු ප්‍රමාණයට (iv) ඉහත සියල්ලම

05. පරිගණකයක ඇති ගොනුවක් සොයා ගැනීමට භාවිත කළ නොහැකි ආකාරය කුමක්ද?
(i) ගොනුවේ විශාලත්වය මගින් (ii) ගොනුවේ දිගුව මගින්
(iii) ගොනුවේ නමින් (iv) සුරකින ලද දිනයෙන්

06. HD Audio කෙවෙතියෙහි ඇති ළා නිල් පාට කෙවෙතියට යොදා ගනු ලබන්නේ කුමක් සඳහාද?
(i) Microphone සවි කිරීමට (ii) නාදක සවි කිරීමට
(iii) SD Card සවි කිරීමට
(iv) බාහිර උපකරණයක් හරහා ශබ්දය ලබා ගැනීමට

07. දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියකට අයත් සංකේත ප්‍රමාණය කොපමණද?
(i) 2 (ii) 8 (iii) 10 (iv) 16

08. පරිගණකයක ගොනු ගුණාංගයක් වන්නේ කුමක්ද?
(i) ගොනුවේ නම (ii) ගොනුවේ දිගුව
(iii) ගොනුවේ විශාලත්වය (iv) ඉහත සියල්ලම

09. සංදර්ශක සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිතා කළ නොහැකි කෙවෙතිය කුමක්ද?
(i) DVI කෙවෙතිය (ii) VGA කෙවෙතිය
(iii) RJ45 කෙවෙතිය (iv) HDMI කෙවෙතිය

10. දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියක් සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- A - දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියක පාදය 10 වේ.
- B - පාදය 10 ලකුණු කිරීම අනිවාර්ය නොවේ.
- C - සංකේත 1 සිට 9 දැක්වේ.

- (i) A හා B පමණි.
- (ii) B හා C පමණි.
- (iii) A හා C පමණි.
- (iv) A, B හා C පමණි.

B කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. (i) සංඛ්‍යා පද්ධති 3 ක් ලියා ඒවායේ සංකේත ලියා දක්වන්න.
- (ii) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා ගණක රාමුවක දක්වා විහිදුවා ලියන්න.
- (a) 1045 (b) 1011 (c) 11011₂
- (iii) පහත දැක්වෙන ද්විමය සංඛ්‍යා දශමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.
- (a) 11011₂ (b) 1111011₂ (c) 10110110₂
- (iv) පහත දැක්වෙන දශමය සංඛ්‍යා ද්විමය සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරන්න.
- (a) 45₅ (b) 5270₁₀ (c) 1991₁₀
02. (i) පරිගණකයේ දිනය හා වේලාව නිවැරදිව සකස් කිරීමේ ඇති වැදගත්කම 2 ක් ලියන්න.
- (ii) Windows 10 මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සහිත පරිගණකයක දිනය හා වේලාව සකස් කරන ආකාරය පියවර මගින් දක්වන්න.