සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 215

2025/07/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is a key feature of SD cards compared to other types of memory devices?
අනෙකුත් මතක උපාංග හා සසඳන විට SD කාඩිපත්වල ඇති ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) SD cards are generally larger in physical size than CompactFlash cards.
   SD කාඩිපත් සාමාන්‍යයෙන් CompactFlash කාඩිපත් වලට වඩා භෞතික ප්‍රමාණයෙන් විශාල වේ.

   2) SD cards use flash memory technology for data storage.
   SD කාඩිපත් දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා සැනෙලි මතක තාක්ෂණය භාවිතා කරයි.

   3) SD cards have a higher power consumption compared to USB flash drives.
   USB සැනෙලි ධාවක වලට සාපේක්ෂව SD කාඩ් වලට වැඩි බල පරිභෝජනයක් ඇත.

   4) SD cards support only read operations and do not allow data writing.
   SD කාඩිපත් කියවීමේ මෙහෙයුම් සඳහා පමණක් සහය දක්වන අතර දත්ත ලිවීමට ඉඩ නොදේ.

   5) SD cards are designed for use exclusively in digital cameras.
   SD කාඩිපත් නිර්මාණය කර ඇත්තේ ඩිජිටල් කැමරාවලට පමණක් භාවිතා කිරීම සඳහා ය.

2. Which of the following(s) is/are correct?
පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි වන්නේ මොනවාද?

   A. BIOS (Basic Input Output System)is a computer program which is embedded in a memory portion that stores data when a computer is powered on.
   BIOS (මූලික ආදාන ප්‍රතිදාන පද්ධතිය) යනු පරිගණකයක් බලගන්වන විට දත්ත ගබඩා කරන මතක කොටසක තැන්පත් කර ඇති පරිගණක වැඩසටහනකි.

   B. Static Random Access Memory (SRAM), Dynamic Random Access Memory (DRAM), L1 Cache memory and Registers are examples of memories that store data only when power is supplied.
   ස්ථිතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (SRAM), ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (DRAM), L1 වාරක මතකය සහ රෙජිස්තර යනු බලය සැපයෙන විට පමණක් දත්ත ගබඩා කරන මතකයන් සඳහා උදාහරණ වේ.

   C. Computer memory is classified based on physical size, access time, access speed and cost.
   පරිගණක මතකය, භෞතික ප්‍රමාණය, ප්‍රවේශ කාලය, ප්‍රවේශ වේගය සහ පිරිවැය මත පදනම්ව වර්ගීකරණය කර ඇත.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) B and C only. B හා C පමණි.

3. What is the one's complement of the answer obtained by calculating $01001001_2+10010101_2-01100111_2$?
$01001001_2+10010101_2-01100111_2$ යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුරෙහි එකෙහි අනුපූරකය කුමක්වේද?

   1) 1110110_2
   2) 1110111_2
   3) 1111000_2
   4) 0001000_2
   5) 0001001_2

4. Which of the following statement(s) is/are correct?
පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ(ය) වන්නේ කුමක්ද?

   A. Two's complement is a method used in computer systems to represent positive and negative integers.
   දෙකෙහි අනුපූරකය යනු පරිගණක පද්ධති වල ධන සහ සෘණ නිඛිල නියෝජනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ක්‍රමයකි.

   B. Unicode is the international standard for encoding characters for storage and communication.
   යුනිකේත යනු අක්ෂර ගබඩා කිරීම සහ සන්නිවේදනය සඳහා කේතනය කිරීමේ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතියයි.

   C. Using Unicode requires several times the storage space of ASCII.
   යුනිකේත භාවිතා කිරීමේදී ASCII ගබඩා කිරීමට වැයවන ඉඩ මෙන් කිහිප ගුණයක් අවශ්‍ය වේ.

   1) A only. A පමණි.
   2) A and C only. A හා C පමණි.
   3) B and C only. B හා C පමණි.
   4) C only. C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

5. $\overline{\overline{CA\overline{C}}} + \overline{\overline{B\overline{B}}}$

   What is the answer when the above Boolean expression is trivialized?
   ඉහත බූලිය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

   1) $\overline{\overline{B}}$
   2) $\overline{A\overline{C}} + 0$
   3) $\overline{CA}$
   4) 1
   5) 0

6. What is the simplest form of the following Boolean expression after trivializing it using the rules of Boolean algebra?
පහත බූලිය ප්‍රකාශනය බූලිය වීජ ගණිත නීති භාවිතයෙන් සුළු කර පසු සරලම ආකාරය වනුයේ කුමක් ද?

   $0.\overline{A} + \overline{(D.D + 1.C).D}$

   1) 1
   2) 0
   3) $\overline{D}$
   4) $\overline{D}.\overline{C}$
   5) $A.D.\overline{C}$

7. How many inputs and outputs does a full adder have?
පූර්ණ ආකලකයට ආදාන සහ ප්‍රතිදාන කියක් තිබේ ද?

   1) 2 inputs and 1 output / ආදාන 2 ක් සහ ප්‍රතිදානය 1 ක්
   2) 3 inputs and 2 outputs / ආදාන 3 ක් සහ ප්‍රතිදාන 2 ක්
   3) 2 inputs and 2 outputs / ආදාන 2 ක් සහ ප්‍රතිදාන 2 ක්
   4) 4 inputs and 2 outputs / ආදාන 4 ක් සහ ප්‍රතිදාන 2 ක්
   5) 3 inputs and 1 output / ආදාන 3 ක් සහ ප්‍රතිදාන 1 ක්

8. Which function in Python can only add an element to the end of a list?
පයිතන් හි ලැයිස්තුවක අගට මූලාංගයක් එක් කිරීමට පමණක් හැකියාව ඇති ශ්‍රිතය කුමක්ද?

   1) `append()`
   2) `add()`
   3) `insert()`
   4) `extend()`
   5) `IN()`

9. What would be the output of the following python code, if the input is 5?
ආදානය 5 නම්, පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
x = int ( input ( " Enter the number: " ) )
x = ~ x + x ^ 2 ** 3|4
print (x)
```

   1) `0`
   2) `-9`
   3) `9`
   4) `13`
   5) `7`

10. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x=[30,70,20,40,100,50]
y=x[::-1]
print(y.index(20))
```

   1) `1`
   2) `2`
   3) `3`
   4) `20`
   5) `syntax error`