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 200

2025/06/28
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements correctly describes the difference between SRAM and DRAM?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය SRAM සහ DRAM අතර වෙනස නිවැරදිව විස්තර කරයිද?

   1) SRAM is faster, more expensive, and has higher storage density than DRAM.
   SRAM වඩා වේගවත්, වඩා මිල අධික වන අතර DRAM වලට වඩා වැඩි ගබඩා ඝනත්වයක් ඇත.

   2) DRAM is less expensive and has less storage density than SRAM.
   DRAM වලට, SRAM වලට වඩා අඩු මිලක් සහ අඩු ගබඩා ඝනත්වයක් ඇත.

   3) SRAM requires refreshing to maintain data, while DRAM does not.
   SRAM දත්ත පවත්වා ගැනීම සඳහා refresh කිරීම අවශ්‍ය වන අතර DRAM එසේ නොවේ.

   4) DRAM is used primarily for CPU cache memory due to high speed
   DRAM මූලික වශයෙන් CPU නිහිත මතකය සඳහා භාවිතා කරනුයේ අධික වේගය නිසාය.

   5) DRAM is volatile and cost per bit is lower.
   DRAM නශ්‍ය වන අතර බිටු එකකට වැය වන පිරිවැය අඩු වේ.

2. Which of the following statements accurately describes a key characteristic of EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code)?
EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code) හි ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) EBCDIC is primarily used in modern web applications due to its compatibility with Unicode.
   EBCDIC, යුනිකෝඩ් සමඟ ගැළපෙන නිසා නවීන වෙබ් යෙදුම්වල මූලික වශයෙන් භාවිතා වේ.

   2) EBCDIC uses a 6-bit encoding scheme that supports 64 characters.
   අනුලක්ෂණ 64කට සහය දක්වන බිටු-6 කේතන ක්‍රමයක් භාවිතා කරයි.

   3) EBCDIC is an 8-bit character encoding scheme developed by IBM, primarily used in mainframe and midrange computer systems.
   EBCDIC යනු IBM විසින් සංවර්ධනය කරන ලද බිටු-8 අනුලක්ෂණ කේතන ක්‍රමයකි, මූලික වශයෙන් ප්‍රධාන රාමුවේ සහ මධ්‍යම පරාසයේ පරිගණක පද්ධතිවල භාවිතා වේ.

   4) EBCDIC and ASCII (American Standard Code for Information Interchange) are interchangeable and can be used without conversion in the same computing environment.
   EBCDIC සහ ASCII එකිනෙකට හුවමාරු කළ හැකි අතර එකම පරිගණක පරිසරය තුළ පරිවර්තනයකින් තොරව භාවිතා කළ හැක.

   5) None of the above.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

3. Charlie and Dana are working on a digital circuit project that involves adding binary numbers. They need to understand difference between half adders and full adders to choose right components for their design.
Charlie සහ Dana ද්විමය සංඛ්‍යා එකතු කිරීම ඇතුළත් අංකිත පරිපථ ව්‍යාපෘතියක වැඩ කරමින් සිටිති. ඔවුන්ගේ නිර්මාණය සඳහා නිවැරදි සංරචක තෝරා ගැනීම සඳහා අර්ධ ආකලකය සහ පූර්ණ ආකලකය අතර වෙනස තේරුම් ගත යුතුය.

   Which of the following characteristic(s) correctly differentiate a half adder from a full adder?
පූර්ණ ආකලකයෙන් අර්ධ ආකලකය නිවැරදිව වෙන් කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණ(ය) ද?

   A. A half adder has two inputs and one output.
   අර්ධ ආකලකයට ආදාන දෙකක් සහ එක් ප්‍රතිදානයක් ඇත.

   B. A half adder has two inputs and two outputs.
   අර්ධ ආකලකයට ආදාන දෙකක් සහ ප්‍රතිදාන දෙකක් ඇත.

   C. A full adder has three inputs and two outputs.
   පූර්ණ ආකලකයට ආදාන තුනක් සහ ප්‍රතිදානයන් දෙකක් ඇත.

   D. A full adder has three inputs and one output.
   පූර්ණ ආකලකයට ආදාන තුනක් සහ එක් ප්‍රතිදානයක් ඇත.

   E. A full adder can be constructed using two half adders and an OR gate.
   අර්ධ ආකලක දෙකක් සහ OR ද්වාරයක් භාවිතයෙන් පූර්ණ ආකලකයක් සෑදිය හැක.

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

4. Which of the following is a Python tuple?
පයිතන් tuple එකක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) `{1, 2, 3}`
   2) `{}`
   3) `[1, 2, 3]`
   4) `(1, 2, 3)`
   5) `(123)`

5. Consider the following python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
List1=[5,6,7,8]
List2=[9,10,11,12]
L=List1+List2
print(L)
```

   Which of the following is the output of it?
පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ප්‍රතිදානය වේද?

   1) `5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12`
   2) `[5, 6, 7, 8]+[9, 10, 11, 12]`
   3) `[5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]`
   4) `(5, 6, 7, 8)+(9, 10, 11, 12)`
   5) `List1[5, 6, 7, 8]+List2[9, 10, 11, 12]`