සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu
Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu
Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu
Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu
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 350

2025/11/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is incorrect about various computer types?
විවිධ පරිගණක වර්ග සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දෑ අතරින් කුමක් වැරදි වන්නේද?

    1) Super computers does parallel processing.
    සුපිරි පරිගණක සමාන්තර සැකසුම් සිදු කරයි.

    2) Mainframe computers are mainly made to handle huge number of input, output and storage data at once.
    ප්‍රධානරාමුවේ පරිගණක ප්‍රධාන වශයෙන් සැදී ඇත්තේ විශාල ආදාන, ප්‍රතිදානය සහ ගබඩා දත්ත එකවර හැසිරවීමටය.

    3) Mainframe purpose computers are also known as dedicated computers.
    ප්‍රධානරාමුවේ පරිගණක කැපවූ පරිගණක ලෙසද හැඳින්වේ.

    4) Analog computers are used to process continuous data.
    ප්‍රතිසම පරිගණක අඛණ්ඩ දත්ත සැකසීමට භාවිතා කරයි.

    5) Digital computers are used to process discrete data.
    අංකිත පරිගණක දත්ත විවික්ත කිරීමට භාවිතා කරයි.

2. Which of the following is correct about CPU ?
CPU සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමක් නිවැරදිද?

    A. Southbridge chipset helps to carry signals among the main devices.
    Southbridge චිප්සෙට් ප්‍රධාන උපාංග අතර සංඥා රැගෙන යාමට උපකාරී වේ.

    B. Pin Grid Array (PGA) contains small holes, and pins on the CPU can be inserted into the holes.
    Pin Grid Array (PGA) හි කුඩා සිදුරු ඇති අතර CPU මත ඇති අල්පෙනෙති (pins) එම සිදුරුවලට ඇතුල් කළ හැක.

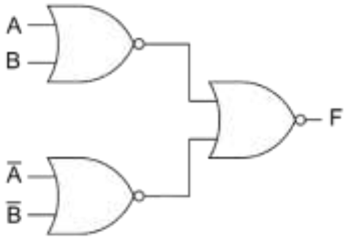
    C. Northbridge chipset manages the basics of input/output such as USB, Audio and IDE.
    Northbridge චිප්සෙට් USB Audio සහ IDE වැනි ආදාන හා ප්‍රතිදානයේ මූලික කරුණු කළමනාකරණය කරයි.

    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) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

3. 002768.00751
The most significant digit and the least significant digit of the above decimal conversion respectively,
ඉහත සදහන් දශමය සංඛ්‍යාවේ වැඩිම වෙසෙසි බිටුව හා අඩුම වෙසෙසි බිටුව පිළිවෙලින්,

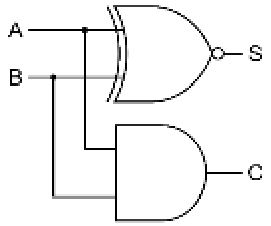
    1) 0,0 2) 2,1 3) 2,7 4) 8,1 5) 8,7

4. What is the simplified output of the following logic circuit? (F - Output)
පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයේ සුළු කරන ලද ප්‍රතිදානය කුමක්ද? (F - ප්‍රතිදානය)



    1) $(\overline{A}.B) + (A.\overline{B})$
    2) $(\overline{A}.B) . (\overline{A}.B)$
    3) $(\overline{A}.\overline{B}) + (A.\overline{B})$
    4) $(\overline{A} + \overline{B}) . (A + \overline{B})$
    5) $(\overline{A} + \overline{B}) + (\overline{A} + \overline{B})$

5. A student examines the output of the given circuit where A=1 at all the time .Then he gets S=0 as an output. Then he removes the AND gate and replaces it with a NOR GATE. What is the output?
සැමවිටම A=1 වන පරිපථයක , සිසුවෙකු ප්‍රතිදානය පරීක්ෂා කරයි. එවිට ඔහුට S=0 ලෙස ලැබුණි. ඉන්පසුව ඔහු එහි AND ද්වාරය ගලවා ඉවත්කර ඒ වෙනුවට NOR ද්වාරයක් යොදා පරීක්ෂා කරයි. එවිට ලැබෙන B ආදානය හා C ප්‍රතිදානය සොයන්න.

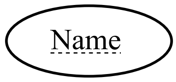


1) B= 1 and C= 0
2) B= 0 and C= 1
3) B=1 and C= 1
4) B=0 and C=0
5) None of above. / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6. Which of the following is a type of database management system (DBMS)?
පහත ඒවායින් දත්ත සමුදා කළමනාකරණ පද්ධති (DBMS) වර්ගය කුමක්ද?

1) MySQL 2) PostgreSQL 3) Oracle 4) All of the above. ඉහත සියල්ලම 5) None of the above ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. What type of key is depicted by the following diagram?
පහත රූප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ කුමන ආකාරයේ යතුරක්ද?



1) Alternate key විකල්ප යතුර 2) Partial key අර්ධ යතුර 3) Derived key ව්‍යුත්පන්න යතුර 4) Composite key සංයුක්ත යතුර 5) Candidate key අපේක්ෂක යතුර

8. Which of the following is the most efficient way to reverse a string in Python?
පයිතන් හි string එකක් ප්‍රතිවර්තනය කිරීමේ වඩාත් කාර්යක්ෂම ක්‍රමය පහත ඒවායින් කුමක්ද?

1) Using a loop to iterate through the string and append characters to a new string in reverse order.
string එක හරහා පුනරාවර්තනය කිරීමට සහ ප්‍රතිලෝම අනුපිළිවෙලට නව string එකකට අක්ෂර එකතු කිරීමට ලූපයක් භාවිතා කිරීම.

2) Using the reversed() function and converting the result to a string.
reversed() ශ්‍රිතය භාවිතා කිරීම සහ ප්‍රතිඵලය string එකකට පරිවර්තනය කිරීම.

3) Using slice notation with a step of -1.
-1 step අගයක් සහිත slice අංකනය භාවිතා කිරීම.

4) Using the join() method with a reversed list of characters.
ප්‍රතිලෝම අක්ෂර ලැයිස්තුවක් සමඟ join() ක්‍රමය භාවිතා කිරීම.

5) Using a recursive function. / ආවර්තික ශ්‍රිතයක් භාවිතා කිරීම.

9. What is the purpose of the **break** statement in a loop, particularly when used in conjunction with nested loops or control flow mechanisms?
විශේෂයෙන්ම nested ලූප හෝ පාලන ගැලීම් යාන්ත්‍රණයන් සමඟ ඒකාබද්ධව භාවිතා කරන විට, ලූපයක **break** ප්‍රකාශයේ අරමුණ කුමක්ද?

1) To exit the current iteration and move to the next iteration of the loop.
වත්මන් පුනරාවර්තනයෙන් ඉවත් වී ලූපයේ ඊළඟ පුනරාවර්තනය වෙත යාමට.

2) To terminate the entire loop, including outer loops in nested structures.
nested ව්‍යුහවල පිටත ලූප ඇතුළුව සම්පූර්ණ ලූපය අවසන් කිරීමට.

3) To exit innermost loop in which break statement is encountered, and resume execution after that loop.
break ප්‍රකාශය හමු වූ අභ්‍යන්තරම ලූපයෙන් පිටවීමට සහ එම ලූපයෙන් පසුව ක්‍රියාත්මක කිරීම නැවත ආරම්භ කිරීමට.

4) To raise a custom exception and halt program execution.
සම්මත විශේෂ්‍ය වාර්තා මතු කිරීම සහ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම නැවැත්වීම.

5) To temporarily suspend loop execution and resume at a specific checkpoint.
ලූපය ක්‍රියාත්මක කිරීම තාවකාලිකව අත්හිටුවීමට සහ නිශ්චිත ස්ථානයකින් නැවත ආරම්භ කිරීමට.

10. What is the difference between a list and a tuple in Python?
පයිතන් හි ලැයිස්තුවක් සහ ටියුපල් එකක් අතර වෙනස කුමක්ද?

1) Lists are immutable, while tuples are mutable.
ලැයිස්තු වෙනස් කළ නොහැකි අතර ටියුපල් විකෘති වේ.

2) Lists are mutable, while tuples are immutable.
ලැයිස්තු විකෘති වන අතර ටුපල් වෙනස් කළ නොහැක.

3) Lists can have duplicate elements, while tuples cannot.
ලැයිස්තු වල අනුපිටපත් මූලද්‍රව්‍ය තිබිය හැකි අතර ටියුපල් වලට නොහැක.

4) Tuples can have duplicate elements, while lists cannot.
ටියුපල්වලට අනුපිටපත් මූලද්‍රව්‍ය තිබිය හැකි අතර, ලැයිස්තුවලට නොහැක.

5) There is no difference between lists and tuples.
ලිස්ට් සහ ටුපල් අතර වෙනසක් නැත.