සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/*All Rights Reserved*]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 382

2025/12/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the answer for devices in descending order as Considering the access speed?
ප්‍රවේශ වේගය සැලකූ විට අවරෝහණ පිළිවෙලට පවතින උපාංග සඳහන් පිළිතුර කුමක්ද?

   1) DVD, Flash drive, RAM, L3 cache, Registers
   සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටි, සැනෙලි මතක, සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක, L3 වාරක මතක, රෙජිස්තර

   2) Registers, RAM, L3 cache, L2 cache, Hard disk
   රෙජිස්තර, සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක, L3 වාරක මතක, L2 වාරක මතක, දෘඪ තැටි

   3) L1 cache, NVMe drive, Registers, Flash drive, RAM
   L1 වාරක මතක, NVMe ධාවක, රෙජිස්තර, සැනෙලි මතක, සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක

   4) NVMe drive, L3 cache, Hard disk, Flash drive, Magnetic tape
   NVMe ධාවක, L3 වාරක මතක, දෘඪ තැටි, සැනෙලි මතක, චුම්බක පටි

   5) L2 Cache, RAM, Hard disk, Memory card, Magnetic tape
   L2 වාරක මතක, සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතක, දෘඪ තැටි, මතක කාඩ්පත්, චුම්බක පටි

2. 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

3. Solve the boolean expression below.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

$$C\left(\overline{1.\overline{B}}+D.B\right)+\overline{D}.D+\overline{A.B}.C$$

   1) A+B+C+D 2) B.C.D 3) C 4) C+D.A 5) 1

4. What is the primary goal of normalization in databases?
දත්ත සමුදායන්හි ප්‍රමතකරණයේ මූලික අරමුණ කුමක්ද?

   1) Increase data redundancy / දත්ත අතිරික්තය වැඩි කිරීම.
   2) Optimize query performance / විමසුම් කාර්ය සාධනය ප්‍රශස්ත කරන්න.
   3) Minimize data anomalies and redundancy / දත්ත විෂමතා සහ අතිරික්තය අවම කිරීම.
   4) Enhance security features / ආරක්ෂක විශේෂාංග වැඩි දියුණු කිරීම.
   5) Ensure hardware compatibility / දෘඪාංග අනුකූලතාව සහතික කිරීම.

5. Which SQL clause is used to filter the results of a query?
විමසුමක ප්‍රතිඵල පෙරීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන SQL වගන්තියද?

   1) `ORDER BY` 2) `WHERE` 3) `GROUP BY` 4) `HAVING` 5) `SELECT`

6. Which constraint allows setting a rule that restricts the values entered in a column based on a logical condition?
තාර්කික කොන්දේසියක් මත තීරුවක ඇතුළත් කළ අගයන් සීමා කරන රීතියක් සැකසීමට ඉඩ දෙන්නේ කුමන සම්බාධකයද?

   1) `PRIMARY KEY` 2) `UNIQUE` 3) `DEFAULT` 4) `CHECK` 5) `FOREIGN KEY`

7. What does the `len()` function do in Python?
   පයිතන් හි `len()` ශ්‍රිතය සිදු කරන්නේ කුමක්ද?

   1) Returns the length of a string, list, or tuple string / ලැයිස්තුවක හෝ tuple එකක දිග ආපසු ලබා දෙයි.
   2) Removes the last element of a list / ලැයිස්තුවක අවසාන අංගය ඉවත් කරයි.
   3) Calculates the size of an integer / පූර්ණ සංඛ්‍යාවක ප්‍රමාණය ගණනය කරයි.
   4) Counts the number of variables / විචල්‍ය ගණන ගණනය කරයි.
   5) Checks if a list is empty / ලැයිස්තුවක් හිස් දැයි පරීක්ෂා කරයි.

8. How does the Bubble Sort algorithm work?
   Bubble Sort ඇල්ගොරිතම ක්‍රියා කරන්නේ කෙසේද?

   1) It selects the smallest element and moves it to the front.
      එය කුඩාම මූලාංග තෝරාගෙන එය ඉදිරිපසට ගෙන යයි.
   2) It compares adjacent elements and swaps them if they are in the wrong order.
      එය යාබද මූලාංග සංසන්දනය කර ඒවා වැරදි අනුපිළිවෙලක තිබේ නම් ඒවා මාරු කරයි.
   3) It splits the list into smaller sublists and sorts each sublist recursively.
      එය ලැයිස්තුව කුඩා උප ලැයිස්තු වලට බෙදන අතර සෑම උප ලැයිස්තුවක්ම පුනරාවර්තන ලෙස වර්ග කරයි.
   4) It repeatedly finds the largest element and places it in the correct position.
      එය නැවත නැවතත් විශාලතම මූලාංග සොයාගෙන එය නිවැරදි ස්ථානයේ තබයි.
   5) None of the above.
      ඉහත කිසිවක් නොවේ.

9. What will be the output of the following code ?
   පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද ?

```
a, b = 0, 1
count = 0
while count = 7:
    print(a)
    a, b = b, a + b
    count += 1
```

1)	2)	3)	4)	5)
0	0	0	0	Error
1	1	1	1	
1	2	1	1	
2	3	2	2	
3	4	2	3	
5	5	3	5	
8	6	3	7	

10. What is a tag in HTML that does not have a closing tag?
    HTML හි අවසන් කරන උසුලනයක් නොමැති උසුලනය වනුයේ කුමක්ද?

    1) <p> 2) <b> 3) <a> 4) <hr> 5) <head>