

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

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 Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 417

2026/01/31
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Modern computers use multiple levels of cache memory to optimize performance. Of these, the cache memory located in/on is the fastest and most expensive.

නවීන පරිගණකවල කාර්යසාධනය ප්‍රශස්ත කිරීම සඳහා ඔහු විධිමත් කළ පරිපථවල නිතින මතක යොදා ගනු ලැබේ. මේවා අතුරින් තුළ/මත පවතින නිතින මතකය වේගවත් ම සහ මිල අධිකම නිතින මතකය වේ.

Which of the following is the correct answer for the blanks?

හිස්තැන් සඳහා ගැලපෙන පිළිතුරු පිළිවෙලින් ඇති වර්ගය වන්නේ කුමක්ද?

- 1) Motherboard / මවු පුවරුව, Level 3 / තෙවන මට්ටමේ (L3)
 - 2) Microprocessor / ක්ෂුද්‍ර සකසනය, Level 3 / තෙවන මට්ටමේ (L3)
 - 3) Main memory / ප්‍රධාන මතකය, Level 1 / පළමු මට්ටමේ (L1)
 - 4) Microprocessor / ක්ෂුද්‍ර සකසනය, Level 1 / පළමු මට්ටමේ (L1)
 - 5) Microprocessor / ක්ෂුද්‍ර සකසනය, Level 2 / දෙවන මට්ටමේ (L2)
2. A certain digital clock shows time in binary-coded decimal (BCD) format. If the current time is 15:47, what will be the binary representation in BCD?
- සංඛ්‍යාංක ඔරලෝසුවක් ද්වීමය කේතක දශමය (BCD) ආකෘතියෙන් කාලය පෙන්වයි. වත්මන් වේලාව 15:47 නම්, BCD හි ද්වීමය නිරූපණය කුමක් වේද?

- 1) 0001 0101 : 0100 0111 2) 0011 0001 : 0010 1101 3) 0010 0101 : 0101 0001
- 4) 0001 0100 : 0101 0100 5) 0110 0111 : 0111 0100

3. Which of the following is true about Full adder?

පූර්ණාකලනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- A. A combinational logic circuit that performs binary addition of two significant bits and a carry bit from a previous addition.
පෙර එකතු කිරීමකින් සැලකිය යුතු බිටු දෙකක් සහ රැගෙන යාමේ බිටුවක් ද්වීමය එකතු කිරීම සිදු කරන සංයෝජන තාර්කික පරිපථයකි.
- B. Used in circuits where simple 1-bit addition is required.
සරල බිටු 1ක එකතු කිරීමක් අවශ්‍ය වන පරිපථවල භාවිතා වේ.
- C. It can be made using 2 XOR gates, 2 AND gates and 1 OR gate.
එය XOR ද්වාර දෙකකින්, AND ද්වාර දෙකකින් සහ එක් OR ද්වාරයකින් සකස් කළ හැක.

- 1) A only. 2) C only. 3) A and C only. 4) All of the above. 5) None of the above.
A පමණි. C පමණි. A හා C පමණි. ඉහත සියල්ලම. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

4. What is the primary purpose of virtual memory in a computer system?
- පරිගණක පද්ධතියක අතට්‍ය මතකයේ මූලික අරමුණ කුමක්ද?

- 1) To increase the physical memory capacity by using disk storage.
තැටි ආවයනය භාවිතා කිරීමෙන් භෞතික මතක ධාරිතාව වැඩි කිරීම.
- 2) To improve the speed of data transfer between CPU and RAM.
CPU සහ RAM අතර දත්ත හුවමාරුවේ වේගය වැඩි දියුණු කිරීම.
- 3) To provide a backup in case of hardware failure.
දෘඩාංග අසමත් වීමකදී උපස්ථාපයක් සැපයීම.
- 4) To enhance the graphical performance of applications.
යෙදුම්වල චිත්‍රක කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම.
- 5) To reduce the size of data files stored on disk.
තැටියේ ගබඩා කර ඇති දත්ත ගොනු ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට.

5. Which of the following statements best describes a Time-Sharing Operating System (TSOS)?
කාල විභජන මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (TSOS) වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?
- 1) It allocates CPU time to multiple users and tasks simultaneously, allowing interactive user experiences.
එය අන්තර්ක්‍රියාකාරී පරිශීලක අත්දැකීම් වලට ඉඩ සලසමින් බහු පරිශීලකයන් සහ කාර්යයන් සඳහා එකවර CPU කාලය වෙන් කරයි.
 - 2) It processes tasks sequentially, ensuring that each task completes before moving on to the next one.
එය කාර්යයන් අනුක්‍රමිකව සකසයි, එක් එක් කාර්යය ඊළඟ එකට යාමට පෙර සම්පූර්ණ වන බව සහතික කරයි.
 - 3) It focuses solely on batch processing, where jobs are processed in groups without user interaction.
එය තනිකරම කණ්ඩායම් සැකසීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි, එහිදී පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියාකාරීත්වයකින් තොරව කණ්ඩායම් වශයෙන් ක්‍රියා සකසනු ලැබේ.
 - 4) It requires dedicated hardware resources for each application, limiting the number of users.
එයට එක් එක් යෙදුම සඳහා කැප වූ දෘඩාංග සම්පත් අවශ්‍ය වන අතර, පරිශීලකයින් සංඛ්‍යාව සීමා කරයි.
 - 5) It utilizes a single-user interface, allowing only one user to access the system at a time.
එය තනි පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් භාවිතා කරයි, වරකට එක් පරිශීලකයෙකුට පමණක් පද්ධතියට ප්‍රවේශ වීමට ඉඩ සලසයි.
6. Which of the following is NOT a common use case for nested if statements?
පහත සඳහන් ඒවායින් nested if ප්‍රකාශ සඳහා පොදු භාවිත අවස්ථාවක් නොවන්නේ කුමක්ද?
- 1) Validating user input / පරිශීලක ආදානය වලංගු කිරීම.
 - 2) Implementing a decision tree / decision tree එකක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
 - 3) Replacing a simple if-else structure / සරල if-else ව්‍යුහයක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
 - 4) Handling complex logical conditions / සංකීර්ණ තාර්කික කොන්දේසි හැසිරවීම.
 - 5) Creating menu-driven applications / මෙනු මත පදනම් වූ යෙදුම් නිර්මාණය කිරීම.
7. Which of the following methods will remove all items from a dictionary?
Dictionary එකකින් සියලුම අයිතම ඉවත් කරන්නේ පහත කවර ක්‍රමයකින්ද?
- 1) dict.clear()
 - 2) dict.delete()
 - 3) dict.remove()
 - 4) dict.reset()
 - 5) dict.clean()
8. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- ```
x = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
for row in x:
 for item in row:
 if item % 2 == 0:
 print(item, end=" ")
```
- 1) 1 3 5 7 9
  - 2) 2 4 6 8
  - 3) 1 2 3 4 5 6 7 8 9
  - 4) 2 4 6 8 10
  - 5) 1 4 9
9. Which of the following can be used for formatting the styles and layout of web pages?  
වෙබ් පිටුවල styles සහ layout හැඩසටහන ගැන්වීම සඳහා භාවිතා කළ හැක්කේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?
- 1) XHTML
  - 2) JavaScript
  - 3) HTML
  - 4) CSS
  - 5) XML
10. Which tag allows adding a note about recently inserted content in a document?  
ලේඛනයක මතෙකදී ඇතුළත් කළ අන්තර්ගතය පිළිබඳ සටහනක් එක් කිරීමට ඉඩ දෙන්නේ කුමන උපුටාගැනීමද?
- 1) <mark>
  - 2) <small>
  - 3) <ins>
  - 4) <sub>
  - 5) <em>