සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 426

2026/02/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Cache memory is typically used to store which of the following?
නිහිත මතකය සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කරනුයේ පහතින් කුමක් ගබඩා කිරීම සඳහාද?

    1) To permanently store the most frequently accessed data.
    වැඩිම නිරන්තරයෙන් ප්‍රවේශ කරනු ලබන දත්ත ස්ථිරව ගබඩා කිරීමට.
    2) To temporarily store the most frequently accessed data.
    වැඩිම නිරන්තරයෙන් ප්‍රවේශ කරනු ලබන දත්ත තාවකාලිකව ගබඩා කිරීමට.
    3) To temporarily store large volumes of data.
    විශාල දත්ත පරිමාවක් තාවකාලිකව ගබඩා කිරීමට.
    4) To permanently store the least frequently accessed data.
    අවම නිරන්තරයෙන් ප්‍රවේශ කරනු ලබන දත්ත ස්ථිරව ගබඩා කිරීමට.
    5) To temporarily store the least frequently accessed data.
    අවම නිරන්තරයෙන් ප්‍රවේශ කරනු ලබන දත්ත තාවකාලිකව ගබඩා කිරීමට.

2. $1101_2 + 1111_2 + 1001_2 - 0111_2 = ?$

    1) 11100_2 2) 100101_2 3) 11110_2 4) 111111_2 5) 110111_2

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

    Solve this boolean expression.
    මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

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

4. Which of the following is an example of real-time processing ?
තත්‍ය කාලීන සැකසුම් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

    1) Payroll calculation / වැටුප් ගණනය කිරීම.
    2) Billing system / බිල්පත් පද්ධතිය.
    3) Automatic production line. ස්වයංක්‍රිය නිෂ්පාදන රේඛාව.
    4) Data backup / දත්ත උපස්ථය.
    5) Batch data entry / කණ්ඩායම් දත්ත ඇතුළත් කිරීම.

5. In which memory management scheme does the operating system keep track of all free and occupied memory blocks?
මෙහෙයුම් පද්ධතිය සියලුම නිදහස් සහ නිදහස් නොවන මතක කොටස් පිළිබඳ වාර්තා තබා ගන්නේ කුමන මතක කළමනාකරණ ක්‍රමවේදය තුළද?

    1) Paging / පිටුකරණය
    2) Segmentation / ඛණ්ඩනය
    3) Contiguous Memory Allocation / යාබද මතක විභජනය
    4) Virtual Memory / අතථ්‍ය මතකය
    5) Dynamic Memory Allocation / ගතික මතක විභජනය

6. Which of the following code snippet correctly converts a string input to an integer?
string ආදානය නිවැරදිව පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන කේත කොටසින්ද?

```
1) num = str (input ("Enter a number: "))
2) num = int (input ("Enter a number: "))
3) num = float (input ("Enter a number: "))
4) num = input ("Enter a number: ")
5) num = bool (input ("Enter a number: "))
```

7. Consider the following Python code
   පහත සඳහන් පයිතන් කේතය සලකා බලන්න

```
my_string = "pythoniscool"
result = my_string[1:7:2]
print(result)
```

   What will be the output of this code?
   ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

   1) ptn 2) yhn 3) ythn 4) yto 5) yhni

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

```
x= [10, 20, 30, 40, 50]
x.append(60)
x.insert(2,5000)
x.insert(4,5000)
print (x)
```

   1) [10, 20, 30, 40, 50]
   2) [10, 20, 30, 40, 50, 60]
   3) [10, 20, 5000, 30, 5000, 40, 50, 60]
   4) [10, 20, 5000, 30, 5000, 50, 60]
   5) [10, 20, 5000, 30, 40, 5000, 60]

9. You create a link to download a PDF.
   ඔබ PDF එකක් බාගත කිරීම සඳහා සබැඳියක් සාදයි.

```
<a href="report.pdf" download>Download Report</a>
```

   The PDF opens in the browser instead of downloading. What's the hidden reason?
   PDF එක බාගත කිරීම වෙනුවට අතිරික්සුවේ විවෘත වේ. සැඟවුණු හේතුව කුමක්ද?

   1) The server doesn't set the Content-Disposition header.
      සේවාදායකය Content-Disposition ශීර්ෂය සකසා නැත.
   2) Missing target="_blank" / target="_blank" යන්න යොදා නොමැත.
   3) The download attribute only works with images.
      බාගත කිරීමේ ගුණාංගය ක්‍රියා කරන්නේ පින්තූර සමඟ පමණි.
   4) Use download="true" instead / ඒ වෙනුවට download="true" භාවිතා කරන්න.
   5) The browser blocks downloads from untrusted sites.
      අතිරික්සුව විශ්වාස කළ නොහැකි වෙබ් අඩවි වලින් බාගත කිරීම් අවහිර කරයි.

10. What happens when the following <a> tag is used?
    පහත <a> උසුලනය භාවිතා කළ විට කුමක් සිදුවේද?

```
<a href="#section2">Go to Section 2</a>
```

   1) The link redirects the user to another webpage called section2.html.
      සබැඳිය පරිශීලකයා section2.html නමින් හැඳින්වෙන වෙනත් වෙබ් පිටුවකට හරවා යවයි.
   2) The link opens a new tab displaying Section 2 of the current document.
      සබැඳිය වත්මන් ලේඛනයේ 2 වන කොටස පෙන්වන නව පටිත්තක් (new tab) විවෘත කරයි.
   3) The link navigates to an element with id="section2" within the same document.
      සබැඳිය එකම ලේඛනය තුළ id="section2" සහිත මූලාංගයකට සංචාලනය කරයි.
   4) The link does nothing because #section2 is not a valid URL.
      #section2 වලංගු URL එකක් නොවන නිසා සබැඳිය කිසිවක් නොකරයි.
   5) The link scrolls to the top of the document, regardless of section2.
      section2 නොසලකා සබැඳිය ලේඛනයේ ඉහළට අනුචලනය වේ.