සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 447

2026/03/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about cache memory is false?
නිහිත මතක පිළිබඳ පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

    1) L1 Cache is integrated directly into the CPU.
    L1 වාරක CPU වෙත සෘජුවම ඒකාබද්ධ වේ.
    2) L3 Cache has the lowest speed.
    අඩුම වේගයක් ඇත්තේ L3 වාරක වෙතය.
    3) L3 Cache access time is very low.
    L3 වාරකයේ ප්‍රවේශ කාලය ඉතා අඩුය.
    4) The size of L3 Cache is bigger compared to others.
    L3 වාරකයේ ප්‍රමාණය අනෙක්වාට සාපේක්ෂව විශාල වේ.
    5) The purpose of L1 Cache is to store frequently used data for quick access.
    ඉක්මන් ප්‍රවේශය සඳහා නිතර භාවිතා කරන දත්ත ගබඩා කිරීම L1 වාරකයේ අරමුණ වේ.

2. Which of the following is the result of adding the hexadecimal numbers $3F2_{16}$ and $A4B_{16}$?
ෂඩ් දශමය අගයන් වන $3F2_{16}$ සහ $A4B_{16}$ හි එකතු කිරීමේ ප්‍රතිඵලය වනුයේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

    1) 7074_8 2) $E3C_{16}$ 3) 29164_{10} 4) 7075_8 5) $E3E_{16}$

3. To advance to the next grade, students should pass all of the compulsory subjects with at least one pass for non-compulsory subjects. Which of the following Boolean expression matches with the given criteria?
ඊළඟ ශ්‍රේණියට යාමට නම්, සිසුන් අනිවාර්ය නොවන විෂයයන් සඳහා අවම වශයෙන් එක් සාමාර්ථයක් සහිතව අනිවාර්ය විෂයයන් සියල්ල සමත් විය යුතුය. ලබා දී ඇති නිර්ණායක සමඟ පහත සඳහන් බූලියානු ප්‍රකාශනවලින් කුමන ප්‍රකාශනය ගැළපේ ද?

    A- Combined Mathematics (Compulsory අනිවාර්ය)
    B- Physics (Compulsory අනිවාර්ය)
    C- ICT (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)
    D- Chemistry (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)

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

4. Which memory management technique divides memory into fixed-size blocks?
මතකය ස්ථාවර ප්‍රමාණයේ කොටස් වලට බෙදන මතක කළමනාකරණ තාක්ෂණය කුමක්ද?

    1) Paging / පිටුකරණය
    2) Segmentation / ඛණ්ඩනීකරණය
    3) Contiguous allocation / යාබද විභාජනය
    4) Swapping / ප්‍රතිහරණය
    5) Dynamic partitioning / ගතික පංගු බෙදීම

5. What is the correct SQL code to update the Age field to 25 for the student with StudentID 101 in the Student table?
ශිෂ්‍ය වගුවේ StudentID 101 ඇති ශිෂ්‍යයා සඳහා Age ක්ෂේත්‍රය 25 දක්වා යාවත්කාලීන කිරීමට නිවැරදි SQL කේතය වන්නේ කුමක්ද?

   1) UPDATE Student (Age) VALUES(25) WHERE StudentID = 101;
   2) UPDATE Student SET Age = 25 IN StudentID = 101;
   3) UPDATE Student Age = 25 WHERE StudentID = 101;
   4) UPDATE Student SET Age = 25 WHERE StudentID = 101;
   5) UPDATE Age IN Student SET 25 WHERE StudentID = 101;

6. What will be the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
value= 0
for j in range(2, 7):
    if j % 2 == 1:
        value -= j
    else:
        value += j
print(value)
```

   1) -3   2) 0   3) 4   4) 7   5) 10

7. Why does this code gives an error?
මෙම කේතය දෝෂයක් ලබා දෙන්නේ ඇයි?

```
s = "hello"
s[0] = "H"
```

   1) Strings are immutable in Python / පයිතන් තුළ Strings වෙනස් කළ නොහැක.
   2) Index 0 is out of bounds / දර්ශකය 0 සීමාවෙන් පිටත ය.
   3) Missing list() conversion / list() නැති වී ඇත.
   4) Use s.replace() instead / s.replace() භාවිතා කළ යුතුය.
   5) Syntax error with quotes / උඩුකොමා වල කාරක රීති දෝෂ.

8. What is the value of **-5 != 5 and 9>=9**?
-5 != 5 and 9>=9 හී අගය වන්නේ කුමක්ද?

   1) 5   2) True   3) False   4) TRUE   5) FALSE

9. Which of the following is a valid local link in HTML?
පහත සඳහන් ඒවායින් HTML හි වලංගු ගෝලීය සබැඳියක් වන්නේ කුමක්ද?

   1) Go to Section 1
   2) About Us
   3) Visit Example
   4) Email Us
   5) Call Us

10. Consider the following CSS selectors and their functions.
පහත CSS තේරීම් වරක සහ ඒවායේ කාර්යයන් සලකා බලන්න.

A. `#main-content {padding: 20px;}`
B. `h1 {font-size: 24px;}`
C. `input[type="text"] {border: 1px solid black;}`
D. `.highlight {background-color: yellow;}`

Which of the following statements correctly identifies the type of each selector?
එක් එක් තේරීම් වරක වර්ගය නිවැරදිව හඳුනාගන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

1) A is an Element selector, B is a Class selector, C is an ID selector, D is an Attribute selector.
A යනු මූලාංග තේරීම් වරකයකි, B යනු පන්ති තේරීම් වරකයකි, C යනු ID තේරීම් වරකයකි, D යනු උපලක්ෂණ තේරීම් වරකයකි.

2) A is an ID selector, B is an Element selector, C is an Attribute selector, D is a Class selector
A යනු ID තේරීම් වරකයකි, B යනු මූලාංග තේරීම් වරකයකි, C යනු උපලක්ෂණ තේරීම් වරකයකි, D යනු පන්ති තේරීම් වරකයකි.

3) A is a Class selector, B is an Element selector, C is an Attribute selector, D is an ID selector
A යනු පන්ති තේරීම්කාරකයකි, B යනු මූලාංග තේරීම්කාරකයකි, C යනු උපලක්ෂණ තේරීම්කාරකයකි, D යනු ID තේරීම්කාරකයකි

4) A is an ID selector, B is an Attribute selector, C is an Element selector, D is a Class selector
A යනු ID තේරීම් වරකයකි, B යනු උපලක්ෂණ තේරීම් වරකයකි, C යනු මූලාංග තේරීම් වරකයකි, D යනු පන්ති තේරීම් වරකයකි.

5) A is a Class selector, B is an ID selector, C is an Attribute selector, D is an Element selector
A යනු පන්ති තේරීම් වරකයකි, B යනු ID තේරීම් වරකයකි, C යනු උපලක්ෂණ තේරීම් වරකයකි, D යනු මූලාංග තේරීම් වරකයකි.