සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 558

2026/06/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the binary equivalent of the hexadecimal number $45A1B_{16}$?
ෂඩ් දශමය $45A1B_{16}$ ට සමාන ද්විමය පිළිතුර කුමක් ද?

   1) $0001001101010000101 1_2$
   2) 01000101101000011011_2
   3) 00100101010011101101_2
   4) 01110001011010100110_2
   5) 01101001011000110111_2

2. NOT operation of the value 110001_2 will be, 110001_2 අගයේ NOT මෙහෙයුම වනුයේ,

   1) 111010_2 2) 010101_2 3) 000110_2 4) 1111010_2 5) 001110_2

3. In the indexed allocation method, how is file data stored on the disk?
සුචිගත විභජන ක්‍රමයේදී, ගොනු දත්ත තැටියේ ගබඩා කරන්නේ කෙසේ ද?

   1) In contiguous blocks of memory / යාබද මතක කොටස් වල.
   2) Through an index block that contains pointers to all data blocks.
   සියලුම දත්ත කොටසක්ම සඳහා යොමු අඩංගු දර්ශක කාණ්ඩයක් හරහා.
   3) In linked lists where each block points to the next block.
   එක් එක් කාණ්ඩය ඊළඟ කොටස වෙත යොමු වන සම්බන්ධිත ලැයිස්තු මගින්.
   4) By storing the entire file in a single block / සම්පූර්ණ ගොනුව තනි කාණ්ඩයක ගබඩා කිරීමෙන්.
   5) With no need for additional metadata / අමතර පාර-දත්ත අවශ්‍ය නොමැතිව.

4. What is the correct SQL query to find the number of rows in the Employee table?
සේවක වගුවේ පේළි ගණන සොයා ගැනීමට අදාළ නිවැරදි SQL විමසුම කුමක් ද?

   1) `SELECT COUNT(*) FROM Employee;`
   2) `SELECT SUM() FROM Employee;`
   3) `SELECT NUMBER(ROWS) FROM Employee;`
   4) `SELECT COUNT() TO Employee;`
   5) `SELECT ROWS() FROM Employee;`

5. What will be the output of the following code snippet?
පහත කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවි ද?

```
a = 3
b = 1
print(a, b)
a, b = b, a
print(a, b)
```

   1) `31 31` 2) `31 13` 3) `13 13` 4) `13 31` 5) `error`

6. What is “e-commerce” and how does it impact businesses?
“ඊ-වාණිජ්‍යය” යනු කුමක්ද සහ එය ව්‍යාපාරවලට බලපාන්නේ කෙසේ ද?
   1) The buying and selling of goods and services over the internet, which can expand market reach and increase sales.
   වෙළඳපල ප්‍රවේශය පුළුල් කිරීමට සහ විකුණුම් වැඩි කිරීමට හැකි වන පරිදි අන්තර්ජාලය හරහා භාණ්ඩ හා සේවා මිලදී ගැනීම සහ විකිණීම.
   2) A method of offline business transactions / නොබැඳි ව්‍යාපාරික ගනුදෙනු ක්‍රමයක්.
   3) A technology for in-store customer interactions.
   ගබඩාව තුළ පාරිභෝගික අන්තර්ක්‍රියා සඳහා තාක්ෂණයක්.
   4) A type of social media marketing / සමාජ මාධ්‍ය අලෙවිකරණ වර්ගයකි.
   5) A system for managing physical inventory / භෞතික බඩු තොග කළමනාකරණය සඳහා පද්ධතියක්.

7. Which of the following statements are correct about the POST and GET methods in PHP? PHP හි POST සහ GET ක්‍රම පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
   A- The GET method allows bookmarking of the data, while POST does not.
   GET ක්‍රමය මඟින් දත්ත පිටු සලකුණු කිරීමට ඉඩ ලබා දෙන අතර POST මඟින් එසේ නොවේ.
   B- The GET method is used to submit large amounts of data such as files or user information.
   ගොනු හෝ පරිශීලක තොරතුරු වැනි විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ඉදිරිපත් කිරීමට GET ක්‍රමය භාවිතා කරයි.
   C- GET method has a size limit for the data sent, while POST does not have such a limit.
   GET ක්‍රමය මඟින් යවන ලද දත්ත සඳහා ප්‍රමාණ සීමාවක් ඇති අතර POST හි එවැනි සීමාවක් නොමැත.

   1) B only. B පමණි.
   2) C only. C පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

8. Which of the following CSS declarations will change the link color to red when the user interacts with the link by placing the mouse cursor over it?
පරිශීලකයා කර්සරය තැබීමෙන් සබැඳිය සමඟ අන්තර්ක්‍රියා කරන විට, සබැඳියේ වර්ණය රතු පැහැයට වෙනස් කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන CSS ප්‍රකාශනය ද?
   1) `a:visited { color: red; }`
   2) `a:active { color: red; }`
   3) `a:hover { color: red; }`
   4) `a:focus { color: red; }`
   5) `a:link { color: red; }`

9. Which of the following statement/s regarding the logical database schema are true?
තාර්කික දත්ත සමුදාය ක්‍රමානුරූප (logical database shema) පිළිබඳව පහත කවර වගන්ති සත්‍ය වේ ද?
   A- It is a blueprint for a database / එය දත්ත සමුදායක් සඳහා වන සැලසුමක පිටපතකි (blueprint).
   B- It contains data and information / එහි දත්ත සහ තොරතුරු අන්තර්ගත වේ.
   C- It formulates all the constraints that are to be applied on the data.
   එය දත්ත කෙරෙහි යෙදෙන්නා වූ සියලු සංරෝධක (constraints) විධිමත්ව දක්වයි.

   1) A only. A පමණි.
   2) A and B only. A හා B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

10. What is the main purpose of a network switch?
ජාල ස්විචයක ප්‍රධාන අරමුණ කුමක් ද?
   1) To provide internet access by converting digital signals into analog.
   අංකිත සංඥා ප්‍රතිසම බවට පරිවර්තනය කිරීමෙන් අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය ලබා දීම.
   2) To boost weak signals and extend network coverage.
   දුර්වල සංඥා වැඩි දියුණු කිරීමට සහ ජාල ආවරණය දීර්ඝ කිරීමට.
   3) To connect multiple devices and manage data traffic efficiently within a network
   උපාංග කිහිපයක් සම්බන්ධ කිරීමට සහ ජාලයක් තුළ දත්ත ගමනාගමනය කාර්යක්ෂමව කළමනාකරණය කිරීමට.
   4) To connect different networks based on IP addresses.
   IP ලිපින මත පදනම්ව විවිධ ජාල සම්බන්ධ කිරීමට.
   5) To act as a gateway between wired and wireless networks.
   රැහැන්ගත සහ රැහැන් රහිත ජාල අතර ද්වාරයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.