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

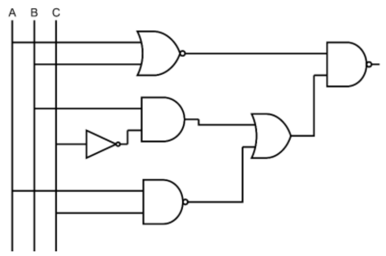
2026 QUIZ NO 502

2026/05/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Find the sign magnitude representation of -18 in an 8-bit format.
බිටු 8හි ආකෘතියකින් -18 හි ලකුණුවත් සංඛ්‍යා නිරූපණය සොයන්න.

1) 00010010 2) 11100010 3) 10010010 4) 11001000 5) 10110110

2. What is the most simplified Boolean expression for this logic circuit?
මෙම තාර්කික පරිපථය සඳහා වඩාත්ම සරල කළ බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



1) A
2) A+B
3) 0
4) A+B+C
5) None of above / ඉහත කිසිවක් නොවේ

3. Which utility software is primarily used for low-level management and optimization of computer hardware components?
පරිගණක දෘඪාංග සංරචක පහළ මට්ටමේ කළමනාකරණය සහ ප්‍රශස්තකරණය සඳහා මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන උපයෝගිතා මෘදුකාංග මොනවාද?

1) Device Driver / උපාංග ධාවකය
2) Disk Defragmenter / තැටි ප්‍රතිභාගිකරණ මෘදුකාංගය
3) Antivirus Software / ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංගය
4) File Compression Utility / ගොනු සම්පීඩන මෘදුකාංග
5) Registry Cleaner / රෙජිස්තර පිරිසිදු කරන මෘදුකාංග

4. Which of the following SQL statements correctly renames an existing table named `old_table` to `new_table`?
පහත සඳහන් SQL ප්‍රකාශයන් අතරින් `old_table` ලෙස නම් කර ඇති වගුවක් නිවැරදිව `new_table` ලෙස නැවත නම් කරන්නේ කුමන ප්‍රකාශය මගින්ද?

1) `RENAME TABLE old_table TO new_table;`
2) `ALTER TABLE old_table RENAME TO new_table;`
3) `CHANGE TABLE old_table TO new_table;`
4) `UPDATE TABLE old_table SET NAME = new_table;`
5) `MODIFY TABLE old_table TO new_table;`

5. Which Python data structure is used to store key-value pairs?
යතුරු අගය යුගල ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරන පයිතන් දත්ත ව්‍යුහය කුමක් ද?

1) List 2) Tuple 3) Set 4) Dictionary 5) Array

6. What is the output of the below Python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය වන්නේ?

```
def func():
    print('ictfromabc')
    func()
func()
```

   1) One time output as "ictfromabc" / "ictfromabc" ලෙස එක් වරක් පුතිදානය වේ.
   2) Output twice as "ictfromabc" / "ictfromabc" ලෙස දෙවරක් ප්‍රතිදානය වේ.
   3) Outputs as "ictfromabc" and displays an error message.
      "ictfromabc" ලෙස ප්‍රතිදානය වී දෝෂ පණිවිඩයක් දිස් කරයි.
   4) Outputs "ictfromabc" continuously and then displays an error message.
      "ictfromabc" අඛණ්ඩව ප්‍රතිදානය කර දෝෂ පණිවිඩයක් පෙන්වයි.
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. ABC Company uses a computer-based system for their organizational activities. Employees have noticed many errors while using that system and they listed the errors as follows.
   ABC සමාගම තම ආයතනික කටයුතු සඳහා පරිගණක පාදක පද්ධතියක් භාවිතා කරයි. සේවකයින් සතුව ඇත එම පද්ධතිය භාවිතා කිරීමේදී බොහෝ දෝෂයන් දැක ඇති අතර ඔවුන් පහත පරිදි දෝෂ ලැයිස්තුගත කර ඇත.

   - While marking daily attendance register of employees / සේවකයින්ගේ දෛනික පැමිණීමේ ලේඛනය සලකුණු කිරීමේදී
   - While calculating salary for employees / සේවකයින් සඳහා වැටුප් ගණනය කිරීමේදී
   - While copying the monthly sales report of company / සමාගමේ මාසික විකුණුම් වාර්තාව පිටපත් කිරීමේදී

   The system has been handed overed to a software development company to resolve errors. Which stage of Software Development Life Cycle (SDLC) will be executed by the software development company?
   දෝෂ නිරාකරණය කිරීම සඳහා පද්ධතිය මෘදුකාංග සංවර්ධන සමාගමකට පවරා ඇත. මෘදුකාංග සංවර්ධන සමාගම විසින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන මෘදුකාංග සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ (SDLC) කුමන අදියරද?

   1) System Deployment / පද්ධති යෙදවීම
   2) System Maintenance / පද්ධති නඩත්තුව
   3) System Testing / පද්ධති පරීක්ෂාව
   4) Requirement Analysis / අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණය
   5) Feasibility study / ශක්‍යතා අධ්‍යයනය

8. What is the result of using `text-decoration: underline line-through;` in CSS?
   CSS හි `text-decoration: underline line-through;` භාවිතා කිරීමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   1) The text will be underlined only / පාඨයෙහි යටින් පමණක් ඉරක් ඇඳී ඇත.
   2) The text will have both underline and line-through effects.
      පාඨයට යටින් සහ ජේළිය හරහා ඉරි ඇඳී ඇත.
   3) The text will not have any style applied / පාඨයට කිසිදු විලාසයක් යෙදී නොමැත.
   4) The text will have a double underline / පාඨයට යටින් ද්විත්ව ඉරක් ඇඳී ඇත.
   5) The text will have a bold effect / පාඨය තද පැහැ වී ඇත.

9. What is the data type of the variable, `$val` in the following PHP code?
   පහත PHP කේතයේ `$val` යන විචල්‍යයේ දත්ත වර්ගය කුමක්ද?

```
$val = "123" + 100;
```

   1) integer 2) string 3) float
   4) Boolean 5) Unable to define / නිර්වචනය කළ නොහැක

10. What is the correct syntax to select all <p> elements with class "info"?
    "info" පන්තිය සහිත සියලුම <p> මූලාංග. තේරීමට නිවැරදි කේත ඛණ්ඩය වනුයේ කුමක්ද?

    1) `p.info {}` 2) `p#info {}` 3) `#p.info {}` 4) `.p info {}` 5) `info.p {}`