

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
 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 448

2026/03/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Exascale computing refers to the ability to perform at least 10^{18} operations per second.
 is the world's first exascale supercomputer.
 Exascale පරිගණනය යනු තත්පරයකට අවම වශයෙන් මෙහෙයුම් 10^{18} ක් සිදු කිරීමේ හැකියාවයි.
යනු ලොව ප්‍රථම Exascale සුපිරි පරිගණකයයි.
 1) Frontier 2) Titan 3) Summit 4) Fugaku 5) Aurora
- Which of the following correctly describes the relationship between ASCII and Unicode?
 ASCII සහ Unicode අතර සම්බන්ධය නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමකින්ද?
 1) ASCII is a subset of Unicode.
 ASCII යනු Unicode හි උප කුලකයකි.
 2) Unicode is a subset of ASCII.
 Unicode යනු ASCII හි උප කුලකයකි.
 3) ASCII and Unicode are identical.
 ASCII සහ Unicode සමාන වේ.
 4) ASCII has more characters than Unicode.
 ASCII හි Unicode වලට වඩා අක්ෂර වැඩිය.
 5) ASCII is used only for modern languages, while Unicode is used for ancient languages.
 ASCII භාවිතා වන්නේ නවීන භාෂා සඳහා පමණක් වන අතර Unicode පැරණි භාෂා සඳහා භාවිතා වේ.
- Steps of designing a digital circuit to solve a real world problem is given below.
 සැබෑ ලෝකයේ ගැටලුවක් විසඳීම සඳහා අංකිත පරිපථයක් නිර්මාණය කිරීමේ පියවර පහත දැක්වේ.
 A. Simplify equations using Karnaugh Maps.
 කානෝ සිතියම් භාවිතයෙන් සමීකරණ සරල කිරීම.
 B. The truth table is developed.
 සත්‍යතා වගුව නිර්මාණය කිරීම.
 C. implemented using logic gates.
 තාර්කික ද්වාර භාවිතයෙන් ක්‍රියාවට නැංවීම.
 D. The Problem is analyzed.
 ගැටලුව විශ්ලේෂණය කිරීම.
 E. Identify input variables and output variables.
 ආදාන විචල්‍යයන් සහ ප්‍රතිදාන විචල්‍යයන් හඳුනා ගැනීම.
 Find the correct order of execution.
 මෙහි නිවැරදි අනුපිළිවෙල සොයන්න.
 1) A, C, B, D, E 2) D, E, B, A, C 3) D, A, B, E, C 4) B, D, E, C, A 5) A, C, E, B, D

4. What is the purpose of the OSI model in computer networking?

පරිගණක ජාලකරණයේ OSI ආකෘතියේ අරමුණ කුමක් ද?

- 1) To standardize the physical components used in network connections.
ජාල සම්බන්ධතා වල භාවිතා වන භෞතික සංරචක ප්‍රමිතිකරණය කිරීමට.
- 2) To define a framework for understanding and implementing network protocols.
ජාල නියමාවලි අවබෝධ කර ගැනීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා රාමුවක් නිර්වචනය කිරීම.
- 3) To specify the methods for transmitting data over wireless networks.
රැහැන් රහිත ජාල හරහා දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කිරීමේ ක්‍රම සඳහන් කිරීමට.
- 4) To regulate the allocation of IP addresses within a network.
ජාලයක් තුළ IP ලිපින වෙන් කිරීම නියාමනය කිරීමට.
- 5) To ensure the security of data transmitted over the internet.
අන්තර්ජාලය හරහා සම්ප්‍රේෂණය වන දත්තවල ආරක්ෂාව සහතික කිරීම සඳහා.

5. What is the SQL statement to delete all records in the BOOK table as Author's data Williams?

BOOK වගුවේ Author දත්ත Williams ලෙස ඇති සියලුම වාර්තා මකා දැමීමට SQL ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) DELETE WHERE Book.Author= Williams;
- 2) DELETE 'Williams' FROM Book;
- 3) DELETE *FROM Book WHERE Author= 'Williams';
- 4) DELETE FROM Book WHERE Author = 'Williams';
- 5) DELETE *FROM Author WHERE Book = 'Williams';

• Consider the below python code.

පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
1 List0=[2,4,6,8,10]
2 List1=List0
3 List0.append(List1.pop())
4 List1[-1]=0
5 print(List1 + List0)
```

Note: The line numbers on the left are shown for guidance only. They are not part of the code.

වම් පස ඇති රේඛා අංක පෙන්වා ඇත්තේ මඟ පෙන්වීම සඳහා පමණි. ඒවා කේතයේ කොටසක් නොවේ.

6. Imagine the 2nd code line of the above python code was replaced by List1=List0.copy(). What will be the new output generated?

ඉහත පයිතන් කේතයේ 2 වැනි කේත රේඛාව List1=List0.copy() මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කර ඇතැයි සිතන්න. උත්පාදනය වන නව ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත්ද?

- 1) [2, 4, 6, 8, 0] [2, 4, 6, 8, 0]
- 2) [2, 4, 6, 0] [2, 4, 6, 8, 10, 10]
- 3) [2, 4, 6, 0, 2, 4, 6, 8, 10, 10]
- 4) [2, 4, 6, 8, 0, 2, 4, 6, 8, 0]
- 5) Error

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def process_data(data):
    result = []
    for i in range(len(data)):
        if i % 2 == 0:
            result.append(data[i] * 2)
        else:
            result.append(data[i] + 3)
    return result

input_data = [1, 4, 5, 8, 9]
output = process_data(input_data)
print(output)
```

- 1) [2, 7, 10, 11, 18] 2) [2, 7, 10, 11, 9] 3) [1, 4, 5, 8, 9]
4) [2, 4, 6, 8, 10] 5) Error:Invalid operation

8. What happens when you open a file in 'a' (append) mode?
ඔබ ගොනුවක් 'a' (append) ආකාරයෙන් විවෘත කළ විට කුමක් සිදුවේද?

- 1) The file will be opened for reading only.
ගොනුව කියවීම සඳහා පමණක් විවෘත වේ.
- 2) It appends data to the file without erasing any existing content.
එය පවතින කිසිදු අන්තර්ගතයක් මකා නොගෙන ගොනුවට දත්ත එක් කරයි.
- 3) It deletes the file if it already exists.
එය දැනටමත් පවතින නම් ගොනුව මකා දමයි.
- 4) The file's existing content will be erased, and new data can be written.
ගොනුවේ පවතින අන්තර්ගතය මැකෙනු ඇති අතර නව දත්ත ලිවිය හැක.
- 5) It opens the file only if it exists, otherwise, it raises an error.
එය ගොනුව විවෘත කරන්නේ එය තිබේ නම් පමණි, එසේ නොමැති නම්, එය දෝෂයක් මතු කරයි.

9. What is the correct output of the following HTML code snippet?
පහත HTML කේත කොටසේ නිවැරදි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
<p>Formula:H<sub>2</sub>O</p>
```

- 1) Formula:H2O 2) H²O 3) Formula:H₂O 4) Formula:H₂O 5) H²O

10. How does the download attribute in the <a> tag function?
<a> උපුල්ලනයේ download ගුණාංගය ක්‍රියාත්මක වන්නේ කෙසේද?

- 1) Automatically opens the linked file in a new tab.
සබැඳි ගොනුව නව ටැබ් එකක ස්වයංක්‍රීයව විවෘත කරයි.
- 2) Forces the browser to download the linked file instead of navigating to it.
අතරීක්ෂුවට, සංචාලනය කරනවා වෙනුවට සබැඳි ගොනුව බාගත කිරීමට බල කරයි.
- 3) Specifies the file's size for download
බාගත කිරීම සඳහා ගොනුවේ ප්‍රමාණය නියම කරයි.
- 4) Validates the file's content before downloading.
බාගත කිරීමට පෙර ගොනුවේ අන්තර්ගතය වලංගු කරයි.
- 5) Restricts the file to local storage only
ගොනුව ස්ථානීය ගබඩාවට පමණක් සීමා කරයි.