

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 491

2026/04/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A student is using a computer to write a report. They have their word processing program open and they save their report to a USB drive when they are finished.

ශිෂ්‍යයෙක් වාර්තාවක් ලිවීමට පරිගණකයක් භාවිතා කරයි. ඔවුන් ඔවුන්ගේ වදන් සැකසුම් වැඩසටහන විවෘත කර ඇති අතර එය අවසන් වූ පසු ඔවුන් තම වාර්තාව USB ධාවකයකට සුරකියි.

Which operating system feature is most directly involved when the student saves their report to the USB drive?

ශිෂ්‍යයා තම වාර්තාව USB ධාවකයට සුරකින විට වඩාත්ම සෘජුවම සම්බන්ධ වන්නේ කුමන මෙහෙයුම් පද්ධති විශේෂාංගයද?

A. Running multiple programs at once / එකවර වැඩසටහන් කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

B. Organizing and managing files / ගොනු සංවිධානය කිරීම සහ කළමනාකරණය කිරීම.

C. Making sure the computer doesn't run out of memory.

පරිගණකයේ මතකය අවසන් නොවන බවට වග බලා ගැනීම.

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

2. In IEEE 754 double-precision format, how many bits are used for the mantissa?

IEEE 754 double-precision ආකෘතියෙහි mantissa සඳහා කොපමණ බිටු ප්‍රමාණයක් භාවිතා වේද?

- 1) 8 bits 2) 10 bits 3) 23 bits 4) 24 bits 5) 52 bits

3. Given the Boolean expression $\bar{A}B + A\bar{C}$, how many minimum NAND gates are required to implement this circuit using only NAND gates?

$\bar{A}B + A\bar{C}$ බුලියානු ප්‍රකාශනය ලබා දී ඇති විට, NAND ද්වාර පමණක් භාවිතා කරමින් මෙම පරිපථය ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවම වශයෙන් NAND ද්වාර කීයක් අවශ්‍ය වේද?

- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6 5) 8

4. Which of the following correctly represents the typical sequence of events during the booting process of a computer?

පරිගණකයක ආරම්භක ක්‍රියාවලියේදී සිදුවන සාමාන්‍ය සිදුවීම් අනුපිළිවෙල නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) 1. Operating System Loads | 2) 1. POST | 3) 1. BIOS/UEFI Runs |
| 2. Power-On Self Test | 2. Bootloader Executes | 2. Bootloader Executes |
| 3. BIOS/UEFI Runs | 3. BIOS/UEFI Runs | 3. POST |
| 4. Bootloader Executes | 4. Operating System Loads | 4. Operating System Loads |

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 4) 1. Bootloader Executes | 5) 1. Power-On Self Test |
| 2. BIOS/UEFI Runs | 2. BIOS/UEFI Runs |
| 3. POST | 3. Bootloader Executes |
| 4. Operating System Loads | 4. Operating System Loads |

5. Which of the following SQL queries will correctly create a table that ensures each employee has a unique ID, a name, and a salary that cannot be NULL?

පහත සඳහන් කුමන SQL විමසුම් මඟින් සැම සේවකයෙකුටම අනන්‍ය හැඳුනුම්පතක්, නමක් සහ ගුණය විය නොහැකි වැටුපක් ඇති බව සහතික කරන වගුවක් නිවැරදිව නිර්මාණය කළ හැකිද?

- | | |
|---|---|
| 1) CREATE TABLE Employees (
EmpID INT PRIMARY KEY,
Name VARCHAR(100) NOT NULL,
Salary DECIMAL(10,2)
); | 2) CREATE TABLE Employees (
EmpID INT UNIQUE,
Name VARCHAR(100),
Salary DECIMAL(10,2) NOT NULL
); |
| 3) CREATE TABLE Employees (
EmpID INT PRIMARY KEY,
Name VARCHAR(100) NOT NULL,
Salary DECIMAL(10,2)
) | 4) CREATE TABLE Employees (
EmpID INT PRIMARY KEY,
Name VARCHAR(100) NOT NULL,
Salary DECIMAL(10,2) NOT NULL
); |
| 5) CREATE TABLE Employees (
EmpID INT PRIMARY KEY,
Name VARCHAR(100) NOT NULL,
Salary DECIMAL(10,2) DEFAULT NULL
); | |

6. What will be the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
a = 5
b = 3
c = a ** b // b * a % b + a
print(c)
```

- 1) 8 2) 6 3) 5 4) 7 5) 4

7. If the user inputs 3, what will the output be ?

පරිශීලකයා 3 ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
def fact(n):
    if n == 1:
        return 1
    return n * fact(n - 1)
n = int(input("Enter a number: "))
print("Factorial:", fact(n))
```

- 1) 3*3 2) -3 3) 6 4) 5 5) 3

8. Which of the following is a feature of a manual system compared to an automated system?

ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් හා සසඳන විට පහත සඳහන් දේවලින් කුමන අංශයක් අත්යුරු පද්ධතියකට අයත් වේද?

- 1) Higher speed of processing / ජ්‍යෙෂ්ඨ වැඩි වේගය.
- 2) Greater accuracy / වැඩි නිරවද්‍යතාවයක්.
- 3) Increased consistency / අනුකූලතාව වැඩි කිරීම.
- 4) Reduced labor costs / අඩු ශ්‍රම පිරිවැය.
- 5) Greater susceptibility to human error / මානව වැරදි වලට වැඩි සංවේදීතාවයක්.

9. How would create a 20-pixel wide, solid red border around an element?

මූලාංශයක් වටා පික්සල් (pixel) 20ක් පළල, තද රතු පැහැති මායිමක් නිර්මාණය කරන්නේ කෙසේ ද?

- 1) border: 20px solid red;
- 2) border-style: solid 20px red;
- 3) border-color: red solid 20px;
- 4) outline: 20px solid red;
- 5) border-style: 20px; color: solid red;

10. Which of the following factors is most important for optimizing a webpage for search engines?
සෙවුම් යන්ත්‍ර සඳහා වෙබ් පිටුවක් ප්‍රශස්ත කිරීමට පහත සඳහන් සාධකවලින් වඩාත් වැදගත් වන්නේ කුමක්ද?
- 1) The amount of multimedia content on the page.
පිටුවේ ඇති බහුමාධ්‍ය අන්තර්ගත ප්‍රමාණය.
 - 2) The use of relevant keywords in the content and meta tags.
අන්තර්ගතය සහ මෙටා උසුලන වල අදාළ මූල පද භාවිතය.
 - 3) The color scheme and design of the website.
වෙබ් අඩවියේ වර්ණ පටිපාටිය සහ සැලසුම.
 - 4) The number of social media shares the page receives.
පිටුවට ලැබෙන සමාජ මාධ්‍ය බෙදාගැනීම් ගණන.
 - 5) The loading speed of the images on the webpage.
වෙබ් පිටුවේ පින්තූර පුරණය කිරීමේ වේගය.