

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 493

2026/04/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- What is the main role of the system call interface in an operating system?
මෙහෙයුම් පද්ධතියක පද්ධති ඇමතුම් අතුරුමුහුණතෙහි ප්‍රධාන කාර්යභාරය කුමක්ද?
 - To provide an interface for user applications to interact with the hardware
පරිශීලක යෙදුම් සඳහා දෘඩාංග සමඟ අන්තර්ක්‍රියා කිරීමට අතුරු මුහුණතක් සැපයීමට
 - To manage network connections / ජාල සම්බන්ධතා කළමනාකරණය කිරීමට
 - To allocate memory to processes / ක්‍රියාවලි සඳහා මතකය වෙන් කිරීමට
 - To handle file system operations / ගොනු පද්ධති මෙහෙයුම් හැසිරවීමට
 - To provide an interface for user applications to request services from the kernel
කර්නලයෙන් සේවා ඉල්ලීමට පරිශීලක යෙදුම් සඳහා අතුරු මුහුණතක් සැපයීමට
- Which of the following advancements is most likely to define sixth-generation computers?
පහත සඳහන් දියුණුව අතුරින් හයවන පරම්පරාවේ පරිගණක නිර්වචනය කිරීමට වඩාත්ම ඉඩ ඇත්තේ කුමක්ද?
 - Full integration of quantum computing and artificial intelligence
quantum පරිගණනය සහ කෘතිම බුද්ධිය පූර්ණ ලෙස ඒකාබද්ධ කිරීම
 - Use of nanotechnology for ultra-fast processing
අතිශය වේගවත් සැකසුම් සඳහා නැනෝ තාක්ෂණය භාවිතය
 - Development of bio-computing and DNA-based storage
ජෛව පරිගණකකරණය සහ DNA පාදක ගබඩා කිරීම සංවර්ධනය කිරීම
 - Enhanced neural networks mimicking human brain functionality
මිනිස් මොළයේ ක්‍රියාකාරිත්වය අනුකරණය කරන වැඩිදියුණු කළ ස්නායුක ජාල
 - Complete elimination of cloud computing in favor of local processing
ස්ථානීය සැකසුම් සඳහා පක්ෂව වලාකුළු පරිගණකකරණය සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත් කිරීම.
- Which of the following is an invalid Boolean law?
පහත සඳහන් ඒවායින් අවලංගු බුලියන් නීතියක් කුමක්ද?
 - $A \cdot A = A$
 - $\overline{(A \cdot B)} = \bar{A} + \bar{B}$
 - $A \cdot (A + B) = B$
 - $(A + B) + C = A + (B + C)$
 - $A + (B \cdot C) = (A + B) \cdot (A + C)$
- Which memory management technique divides memory into fixed-size blocks?
මතකය ස්ථාවර ප්‍රමාණයේ කොටස් වලට බෙදන මතක කළමනාකරණ තාක්ෂණය කුමක්ද?
 - Paging / පිටුකරණය
 - Segmentation / ඛණ්ඩනීකරණය
 - Contiguous allocation / යාබද විභාජනය
 - Swapping / ප්‍රතිහරනය
 - Dynamic partitioning / ගතික කොටස් කිරීම
- What is the purpose of the INNER JOIN clause in SQL?
SQL හි INNER JOIN වගන්තියේ අරමුණ කුමක්ද?
 - To join only matching rows from both tables / වගු දෙකෙන්ම ගැලපෙන පේළි පමණක් සම්බන්ධ වීමට
 - To join all rows from both tables / වගු දෙකෙන්ම සියලුම පේළි එක් කිරීමට
 - To join only unique rows from both tables / වගු දෙකෙන්ම අනන්‍ය පේළි පමණක් සම්බන්ධ වීමට
 - To join all rows from one table and only matching rows from the other table
එක් වගුවකින් සියලුම පේළි හා අනෙක් වගුවෙන් ගැලපෙන පේළි පමණක් සම්බන්ධ කිරීමට
 - To join rows and remove duplicates / පේළි එක් කිරීමට සහ අනුපිටපත් ඉවත් කිරීමට

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

පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = 3
y = 10
if x < 5:
    if y > 5:
        if x + y > 15:
            print("Case 1")
        else:
            print("Case 2")
    else:
        print("Case 3")
else:
    print("Case 4")
```

- 1) Case 1 2) Case 2 3) Case 3 4) Case 4 5) Error

7. in the magical world of Pythonia, a wizard stores his spells in a file called spellbook.txt. Each line in the file contains a spell name and its power level separated by a colon (:). The wizard wants to find the most powerful spell in his spellbook. Complete the following code to help him achieve this.

Pythonia හි මායාකාරී ලෝකයේ, මායාකාරයෙක් තම මන්ත්‍ර ගබඩා කරන්නේ spellbook.txt නම් ගොනුවක ය. ගොනුවේ සෑම පේළියකම මන්ත්‍ර නාමයක් සහ එහි බල මට්ටම colon (:) වෙන් කර ඇත. මායාකාරයාට ඔහුගේ මන්ත්‍ර පොතේ ඇති බලවත්ම මන්ත්‍රය සොයා ගැනීමට අවශ්‍ය වේ. මෙය සාක්ෂාත් කර ගැනීමට ඔහුට උපකාර කිරීම සඳහා පහත කේතය සම්පූර්ණ කරන්න.

```
most_powerful_spell = ""
max_power = __a)__
with open("spellbook.txt", __b)__ as file:
    for line in file:
        spell, power = line.strip().split(":")
        power = int(power)
        if power > __c)__ :
            max_power = __d)__
            most_powerful_spell = __e)__
print(f"The most powerful spell is: {most_powerful_spell} with power {max_power}")
```

- | a) | b) | c) | d) | e) |
|---------|-----|-----------|-----------|-----------|
| 1) 0 | "r" | max_power | power | spell |
| 2) -1 | "w" | power | max_power | power |
| 3) None | "a" | spell | spell | max_power |
| 4) 100 | "x" | line | line | line |
| 5) -1 | "x" | max_power | power | line |

8. Which type of system is best characterized by its ability to self-regulate and maintain stability?

ස්වයං-නියාමනය කිරීමට සහ ස්ථාවරත්වය පවත්වා ගැනීමට ඇති හැකියාව මගින් වඩාත් හොඳින් සංලක්ෂිත වන්නේ කුමන ආකාරයේ පද්ධතිය ද?

- 1) Open systems / විවෘත පද්ධති
- 2) Closed systems / සංවෘත පද්ධති
- 3) Living systems / ජීවන පද්ධති
- 4) Physical systems / භෞතික පද්ධති
- 5) Manmade systems / මිනිසා විසින් සාදන ලද පද්ධති

9. Which of the following is the correct syntax to change the background-color of all paragraph elements to yellow?

සියලුම පේද මූලාංගවල පසුබිම් වර්ණය කහ පැහැයට වෙනස් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන නිවැරදි කේත ඛණ්ඩය කුමක්ද?

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1) p{background-color:#yellow;} | 2) p{background-color:yellow;} |
| 3) all{background-color:yellow;} | 4) p{background-color:*yellow;} |
| 5) p{bgcolor:yellow;} | |

10. What is the purpose of the action attribute in an HTML form?

HTML ආකෘතියක action උපලක්ෂණයේ අරමුණ කුමක්ද?

- 1) It specifies the form's target audience
එය පෝරමයේ ඉලක්කගත ප්‍රේක්ෂකයින් නියම කරයි.
- 2) It defines the CSS styles to apply to the form
එය පෝරමයට යෙදිය යුතු CSS styles නිර්වචනය කරයි.
- 3) It sets the URL where the form data should be submitted'
එය පෝරම දත්ත ඉදිරිපත් කළ යුතු URL එක සකසයි.
- 4) It sets the data validation rules
එය දත්ත වලංගු කිරීමේ නීති සකසයි.
- 5) It defines the programming language used in the form.
එය පෝරමයේ භාවිතා කරන ක්‍රමලේඛන භාෂාව නිර්වචනය කරයි.