

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 416

2026/01/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Why is the use of strong and unique passwords crucial in protecting against cyber attacks?
සයිබර් ප්‍රහාර වලින් ආරක්ෂා විමේදී ශක්තිමත් සහ අනන්‍ය මුරපද භාවිතය තිරණාත්මක වන්නේ ඇයි?

- Strong passwords prevent opening emails containing cyberattacks.
ශක්තිමත් මුරපද සයිබර් ප්‍රහාර සහිත emails විවෘත කිරීම වළක්වයි.
- Strong passwords help reduce the risk of account compromise if cyber attack occurs.
ප්‍රබල මුරපද, සයිබර් ප්‍රහාර සිදු වුවහොත් ගිණුම් සම්මුතියේ අවදානම අඩු කිරීමට උපකාරී වේ.
- Strong passwords ensure automatic detection of websites with cyber attacks.
ශක්තිමත් මුරපද සයිබර් ප්‍රහාර සහිත වෙබ් අඩවි ස්වයංක්‍රීයව අනාවරණය කර ගැනීම සහතික කරයි.
- Unique passwords guarantee that no one will attempt cyber attacks.
නිසිවෙකු සයිබර් ප්‍රහාර වලට උත්සාහ නොකරන බවට අනන්‍ය මුරපද සහතික කරයි.
- Strong passwords encrypt sensitive data directly, making cyber attacks impossible.
ශක්තිමත් මුරපද සෘජුවම සංවේදී දත්ත ගුප්ත කේතනය කරයි, සයිබර් ප්‍රහාර කළ නොහැක.

2. Two's complement of -56 is the correct answer?
-56 හි දෙකෙහි අනුපූරකය නිවැරදිව දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ?

- 11001110₂
- 11001000₂
- 10111101₂
- 11111100₂
- 10110010₂

3. The following Karnaugh diagram represents the operation of which logic gate?
පහත දැක්වෙන කානෝ සිතියමෙන් නිරූපණය වන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරයේ ක්‍රියාකාරීත්වයද?

C \ AB	AB			
	00	01	11	10
0	0	1	0	1
1	1	0	1	0

- AND gate
- OR gate
- XOR gate
- NAND gate
- NOR gate

4. What does the operating system use to run an application that requires more space than the maximum memory space of a computer's primary memory?
පරිගණකයක ප්‍රාථමික මතකයේ උපරිම මතක අවකාශයට වඩා වැඩි අවකාශයක් අවශ්‍ය වන යෙදුමක් ධාවනය කිරීම සඳහා මෙහෙයුම් පද්ධතිය කුමක් උපයෝගී කර ගනීද?

- Extended memory / විස්තෘත මතකය.
- Read only memory / පඬුන මාත්‍ර මතකය.
- Virtual memory / අභ්‍යවකාශ මතකය.
- Random Access Memory / සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය.
- Cache memory / නිච්ඡිත මතකය.

5. Which of the following is a primary goal of Time-Sharing Operating Systems compared to Multi-Programmed Batch Systems?
 බහුකුලලේඛිත කාණ්ඩ පද්ධති හා සසඳන විට කාල විභජන මෙහෙයුම් පද්ධතිවල මූලික ඉලක්කය වන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?
- 1) Maximizing CPU utilization by keeping multiple jobs in memory, switching between them efficiently.
 බහු කාර්යය මතකයේ තබාගෙන ඒවා අතර කාර්යක්ෂමව මාරු විමෙන් CPU භාවිතය උපරිම කිරීම.
 - 2) Providing an interactive environment where users can directly interact with the system and receive immediate feedback.
 පරිශීලකයින්ට සෘජුවම පද්ධතිය සමග අන්තර්ක්‍රියා කළ හැකි සහ ක්ෂණික ප්‍රතිපෝෂණ ලබා ගත හැකි අන්තර්ක්‍රියාකාරී පරිසරයක් සැපයීම.
 - 3) Minimizing the turnaround time for batch jobs by executing them sequentially without any user intervention. කිසිදු පරිශීලක මැදිහත්වීමකින් තොරව අනුක්‍රමිකව ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් කණ්ඩායම් කාර්යයන් සඳහා හැරවුම් කාලය අවම කිරීම.
 - 4) Reducing the number of jobs in the system to avoid context switching and overhead.
 සන්දර්භය මාරු කිරීම සහ බාධා වළක්වා ගැනීම සඳහා පද්ධතියේ කාර්යයන් ගණන අඩු කිරීම.
 - 5) Ensuring that the system does not have any idle time by using batch processing techniques.
 කණ්ඩායම් සැකසුම් ශිල්පීය ක්‍රම භාවිතා කිරීමෙන් පද්ධතියට නිෂ්ක්‍රීය කාලයක් නොමැති බව සහතික කිරීම.
6. What is the purpose of SELECT * FROM tableName?
 SELECT* FROM tableName හි අරමුණ කුමක්ද?
- 1) Viewing details of a structure of a table / වගුවක ව්‍යුහයක විස්තර බැලීම.
 - 2) Using an available database / පවතින දත්ත සමුදායක් භාවිතා කිරීම.
 - 3) Creating a new database / නව දත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කිරීම.
 - 4) Viewing all the data of a table / වගුවක සියලුම දත්ත බැලීම.
 - 5) Deleting a table / වගුවක් මකා දැමීම.
7. What is the output of the following Python code?
 පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- ```
a={'A':1, 'B':2, 'C':3}
b='hello'
for x in a:
 print(b+x)
```
- 1) {hello1,hello2,hello3}
  - 2) hello  
A  
B  
C
  - 3) helloA  
helloB  
helloC
  - 4) hello1  
hello2  
hello3
  - 5) syntax error
8. Which of the following Python functions is used to convert a Unicode code point into its corresponding character?  
 යුනිකෝඩ් කේත ලක්ෂ්‍යයක් එහි අනුරූප අක්ෂරය බවට පරිවර්තනය කිරීමට භාවිතා කරන පහත සඳහන් කුමන පයිතන් ශ්‍රිතයද?
- 1) ord()
  - 2) chr()
  - 3) str()
  - 4) ascii()
  - 5) hex()
9. What is the output of the following Python code?  
 පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- ```
x = [1,2,3]
y = x.copy()
y.append(4)
y.pop(2)
print(y)
```
- 1) [1, 2, 3, 4]
 - 2) [1, 2, 3]
 - 3) [1, 2, 4]
 - 4) 1, 2, 3, 4
 - 5) '1','2','4'

10. You have a link on your webpage, but it is not working. Which of the following could be the reason?
ඔබට ඔබේ වෙබ් පිටුවේ සබැඳියක් ඇත, නමුත් එය ක්‍රියා නොකරයි. පහත සඳහන් ඒවායින් කුමන හේතුවක් විය හැකිද?

- 1) The <a> tag is missing the href attribute
<a> උසුලනය href ගුණාංගය මග හැරී ඇත.
- 2) The link is styled with text-decoration: none;.
සබැඳිය පෙළ-ඇලංකාරයෙන් text-decoration: none; ලෙස හැඩගස්වා ඇත
- 3) The link is inside a <button> tag
සබැඳිය <button> උසුලනයක් තුළ ඇත.
- 4) The link is wrapped in a
සබැඳිය . එකකින් ඔතා ඇත.
- 5) The link is using a relative path instead of an absolute path.
සබැඳිය නිරපේක්ෂ මාර්ගයක් වෙනුවට සාපේක්ෂ මාර්ගයක් භාවිතා කරයි.