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 472

2026/03/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about SRAM and DRAM is incorrect?
SRAM සහ DRAM පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් වැරදි කුමක්ද?

   A. SRAM uses transistors to store data, which makes it more stable.
   SRAM දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කරයි, එය වඩාත් ස්ථායී කරයි.

   B. DRAM is slower than SRAM and is mainly used in cache memory.
   SRAM ට වඩා DRAM මන්දගාමී වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් නිහිත මතකයේ භාවිතා වේ.

   C. DRAM needs to be refreshed periodically to retain data.
   දත්ත රඳවා ගැනීම සඳහා DRAM වරින් වර refresh කළ යුතුය.

   1) A only. A පමණි. 2) B only. B පමණි. 3) C only. C පමණි. 4) A and B only. A හා B පමණි. 5) A and C only. A හා C පමණි.

2. 10101011 AND 11011100 = A, A OR 11100111 What is the result of the arithmetic operation?
10101011 AND 11011100 = A, A OR 11100111 අංක ගණිත මෙහෙයුමෙහි ප්‍රතිඵලය කුමක් ද?

   1) 10001101 2) 11100011 3) 11101111 4) 10111100 5) 11001100

3. What is the correct POS expression that represents the Kmap?
කානෝ සිතියම නිරූපණය කරන නිවැරදි POS ප්‍රකාශනය වනුයේ කුමක්ද?

CD \ AB	00	01	11	10
00	0			0
01		0	0	
11		0	0	
10	0			0

   1) $(\overline{A}+\overline{C}).(A+C)$
   2) $(\overline{A}.\overline{C})+(A.C)$
   3) $(\overline{B}+\overline{D}).(B+D)$
   4) $(\overline{A}+\overline{C})$
   5) $(A+\overline{D}).(B+C)$

4. In an operating system, suspending the currently executing process and then resuming or starting another process is termed as,
මෙහෙයුම් පද්ධතියක් තුළ දැනට ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතින ක්‍රියාවලියක් (process) අත්හිටුවා (suspend), ඉන් පසු, එය යළි පටන් ගැනීම (resuming) හෝ වෙනත් ක්‍රියාවලියක් පටන් ගැනීම (starting) හඳුන්වනු ලබන්නේ,

   1) Paging / පිටුකරණය ලෙස ය.
   2) Context switching / සන්දර්භ හුවමාරුව ලෙස ය.
   3) Swapping / ප්‍රතිහරණය ලෙස ය.
   4) Interrupting / අතුරු බිඳීම ලෙස ය.
   5) Blocking / අවහිර කිරීම ලෙස ය.

5. The ……….. operator is used in a WHERE clause to search for a specified pattern in a column.
WHERE වගන්තිය තුළ තීරුවක නිශ්චිත රටාවක් සෙවීමට .... මෙහෙයුම භාවිත කරයි.

   Which of the following is the correct answer to fill in the blank above?
   ඉහත හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු පිළිතුර පහත කවරක් ද?

   1) `JOIN` 2) `ALIASES[AS]` 3) `LIKE` 4) `UNION` 5) `SELECT`

6. Consider the following statements regarding modes of open function in Python.
පයිතන් හි open ශ්‍රිතයේ ආකාර සම්බන්ධයෙන් වන පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

A. The x mode creates a new file. But if another file exists in the name of the file to be created, that file will be removed and a new file will be created.
x ආකාරය මගින් නව ගොනුවක් නිර්මාණය කරයි. නමුත් නිර්මාණය කරනු ලබන ගොනුවේ නමින් වෙනත් ගොනුවක් පවතිනම් එම ගොනුව ඉවත් කර නව ගොනුවක් නිර්මාණය කරයි.

B. The a mode allows writing data to an existing file. But if a file with this name does not exist, it gives an error.
a ආකාරය මගින් පවතින ගොනුවකට දත්ත ලිවීමට අවස්ථාව ලබා දීමයි. නමුත් මෙම නමින් ගොනුවක් නොපවතිනම් දෝෂයක් ලබා දෙයි.

C. The w mode allows writing data to a file. But if a file with this name does not exist, a new file will be created.
w ආකාරය මගින් ගොනුවකට දත්ත ලිවීමට අවස්ථාව ලබා දෙයි. නමුත් මෙම නමින් ගොනුවක් නොපවතිනම් නව ගොනුවක් නිර්මාණය වීම සිදු වේ.

Select the correct statement/s.
නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය තෝරන්න.

1) A and B only. A හා B පමණි.
2) A and C only. A හා C පමණි.
3) C only. C පමණි.
4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න:

```
def func1(lst):
    lst.append(10)
    return lst
nums = [1, 2, 3]
result = func1(nums)
```

Which of the following is true?
පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය කුමක්ද?

A. func1 modifies the original list nums in-place.
func1 මුල් ලැයිස්තුව වන nums සෘජුවම වෙනස් කරයි.

B. If we print nums after the function call, it will be [1, 2, 3] (unchanged).
ශ්‍රිතය ක්‍රියාත්මක වීමෙන් පසුව nums මුද්‍රණය කළහොත්, එය [1, 2, 3] ලෙස වෙනස් නොවී පවතී.

C. Functions in Python always return a value, even if return is not explicitly used.
පයිතන්හි ශ්‍රිතයක් තුළ return ප්‍රකාශනය පැහැදිලිව නොමැති වුවත්, එය සැමවිටම වටිනාකමක් ආපසු ලබාදේ.

1) A and C only. A හා C පමණි.
2) A and B only. A හා B පමණි.
3) B and C only. B හා C පමණි.
4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
5) None of the above ඉහත කිසිවක් නොවේ

8. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
key = 'd'
if key not in d:
    d[key] = 4
else:
    d[key] += 1
print(d)
```

1) {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}
2) {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
3) {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 5}
4) {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 1}
5) {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 2}

9. How do you make each word in a text start with a capital letter in CSS?
පාඨයක ඇති සෑම වචනයක්ම CSS හි ලොකු අකුරකින් ආරම්භ කරන්නේ කෙසේද?

    1) `text-transform:capitalize`
    2) `text-transform:uppercase`
    3) `text-transform:lowercase`
    4) `text-transform:title`
    5) `text-transform:capital`

10. What method is used to send form data to the server?
ෆෝරමයක දත්ත සේවාදායකයට යැවීමට භාවිතා කරන ක්‍රමය කුමක්ද?

    1) `GET` 2) `POST` 3) `PUT` 4) `SUBMIT` 5) `SEND`