

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 445

2026/02/28
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Computer technology has advanced significantly, leading to the development of more compact and efficient devices. Which of the following innovation played a crucial role in increasing the speed of computers?

පරිගණක තාක්ෂණය සැලකිය යුතු ලෙස දියුණු වී ඇති අතර එය වඩාත් සංයුක්ත හා කාර්යක්ෂම උපාංග සංවර්ධනය කිරීමට හේතු වේ. පහත සඳහන් කුමන නවෝත්පාදනය පරිගණකයේ වේගය වැඩි කිරීමට තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කළේද?

- 1) Magnetic Drum. / චුම්බක බෙර.
- 2) Transistors. / ට්‍රාන්සිස්ටර.
- 3) Magnetic Tape. / චුම්බක පටි.
- 4) Punched Cards. / සිදුරුපත්.
- 5) Mechanical Relays. / යාන්ත්‍රික රිලේ.

2. Which of the following statements is true about the EBCDIC encoding system?

EBCDIC කේතීකරණ පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- 1) EBCDIC is a 7-bit character encoding scheme.
EBCDIC යනු බිටු 7 අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි.
- 2) EBCDIC stands for Extended Binary Coded Decimal Interchange Code.
EBCDIC යනු Extended Binary Coded Decimal Interchange Code යන්නයි.
- 3) EBCDIC is primarily used in modern web development for HTML encoding.
EBCDIC මූලික වශයෙන් HTML කේතනය සඳහා නවීන වෙබ් සංවර්ධනයේදී භාවිතා වේ.
- 4) EBCDIC is an 8-bit character encoding scheme used primarily in IBM mainframes.
EBCDIC යනු මූලික වශයෙන් IBM ප්‍රධාන රාමු වල භාවිතා වන බිටු 8 අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි.
- 5) EBCDIC supports a maximum of 128 characters.
EBCDIC උපරිම අනුලක්ෂණ 128කට සහය දක්වයි.

3. When the following Boolean expression is simplified, what is the final answer obtained?

පහත බූලිය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන අවසාන පිළිතුර කුමක්ද?

$$\overline{B}B + (CD + (BC + 00)A)C$$

- 1) 1 2) 0 3) $\overline{B} + C$ 4) $CD + BA$ 5) $\overline{B} + CD + CA$

4. Which of the following best describes the role of the "scheduler" in an operating system?

මෙහෙයුම් පද්ධතියක නියමකාරකයේ භූමිකාව වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- 1) Manages memory allocation for processes
ක්‍රියාවලි සඳහා මතකය වෙන් කිරීම කළමනාකරණය කරයි.
- 2) Handles file system operations and storage
ගොනු පද්ධති මෙහෙයුම් සහ ගබඩා කිරීම හසුරුවයි.
- 3) Decides the order in which processes access the CPU
CPU වෙත ප්‍රවේශ වන ක්‍රියාවලි අනුපිළිවෙල තීරණය කරයි.
- 4) Manages network communication between devices.
උපාංග අතර ජාල සන්නිවේදනය කළමනාකරණය කරයි.
- 5) Allocates and deallocates resources like printers and scanners.
මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ ස්කෑනර් වැනි සම්පත් වෙන් කිරීම සහ බෙදා හැරීම හසුරුවයි.

5. Which of the following SQL statements correctly selects all records from a table named Employees where the column Salary is from 50000 to 100000?

Salary තිරුව 50000 සිට 100000 දක්වා වන සියලුම වාර්තා Employees නම් වගුවකින් නිවැරදිව තෝරා ගන්නේ පහත සඳහන් කුමන SQL ප්‍රකාශනයද?

- 1) SELECT * FROM Employees WHERE Salary = 50000 TO 100000;
- 2) SELECT * FROM Employees WHERE Salary BETWEEN 50000 AND 100000;
- 3) SELECT * FROM Employees WHERE Salary > 50000 AND Salary < 100000;
- 4) SELECT * FROM Employees WHERE Salary NOT BETWEEN 50000 AND 100000;
- 5) SELECT * FROM Employees WHERE Salary IS BETWEEN 50000 AND 100000;

6. How can iterate over a dictionary in Python using a for loop?

for loop චක්‍රයේ භාවිතයෙන් පයිතන්හි dictionary හරහා පුනරාවර්තනය කරන්නේ කෙසේද?

- 1) Use for key in dict: to iterate over keys, and then access values using dict[key].
dict key සඳහා භාවිත කිරීම: keys හරහා පුනරාවර්තනය කිරීමට, පසුව dict[key] භාවිතයෙන් අගයන් වෙත ප්‍රවේශ වීමට.
- 2) Use for key, value in dict.items(): to iterate over key-value pairs directly.
key සඳහා භාවිත කිරීම, dict.items(): සෘජුවම key-value යුගල හරහා පුනරාවර්තනය කිරීමට.
- 3) Use for value in dict.values(): to iterate over values only.
අගයන් මත පමණක් පුනරාවර්තනය කිරීමට dict.values(): අගය සඳහා භාවිත කිරීමට.
- 4) Use for key in dict.keys(): to iterate over keys only.
dict.values(): යතුරු මත පමණක් පුනරාවර්තනය කිරීමට යතුරු සඳහා භාවිත කිරීමට.
- 5) All of the above.
ඉහත සියල්ලම.

7. What is the output of the following Python program?

පහත පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
txt="The best things in life are free!"
if "free" in txt:
    print("Yes, 'free' is present.")
print("expensive" not in txt)
if "expensive" not in txt:
    print("No, 'expensive' is NOT present.")
```

- | | |
|--|---|
| 1) Yes, 'free' is present.
False
No, 'expensive' is NOT present. | 2) Yes, 'free' is present.
True
No, 'expensive' is NOT present. |
| 3) Yes, free is present.
True
No, expensive is NOT present. | 4) Yes, free is present.
No, expensive is NOT present. |
| 5) Syntax Error | |

8. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = [
    "Alice",
    45,
    {"key1": [2, 4, 6], "key2": (10, 20, 30)},
    (3, 2, 1),
    [10, 20, {"set1": {5, 15, 25}, "set2": {35, 45}}, 30],
    "Charlie",
    (100, 200, [300, 400, 500]),
    88
]
print(len(x), x[6][2][1], x[2]["key1"][2], x[4][2]["set1"])
```

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) 7 400 6 {5, 15, 25} | 2) 8 400 6 {25, 5, 15} |
| 3) 8 500 4 {35, 45} | 4) 7 400 6 {35, 45} |
| 5) 8 300 2 {5, 15, 25} | |

9. Which tag is used to get the same output as <u>?

<u> ට සමාන ප්‍රතිදානයක් ලබා ගැනීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන උපුලනයද?

- | | | | | |
|--------|---------|--------|----------|----------|
| 1) | 2) | 3) <s> | 4) <ins> | 5) <sup> |
|--------|---------|--------|----------|----------|

10. Which of the following is the correct HTML code for inserting an image with a height and width of 100 pixels?

පික්සල 100 ක උසකින් සහ පළලකින් යුත් රූපයක් ඇතුළු කිරීම සඳහා පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි HTML කේතය කුමක්ද?

- 1) <image src="logo.png" height="100" width="100">
- 2) logo.png
- 3)
- 4)
- 5) <image href="logo.png" height="100" width="100">