

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 430

2026/02/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- What is the main advantage of using cache memory in a computer system?
පරිගණක පද්ධතියක වාරක මතකය භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?
 - Increases the overall storage capacity / සමස්ත ගබඩා ධාරිතාව වැඩි කරයි
 - Reduces power consumption / බලශක්ති පරිභෝජනය අඩු කරයි
 - Speeds up data access and retrieval / දත්ත ප්‍රවේශය සහ ලබා ගැනීම වේගවත් කරයි
 - Provides non-volatile storage / නෂ්ට නොවන දත්ත ගබඩා සපයයි
 - Allows for direct input/output operations / සෘජු ආදාන/ප්‍රතිදාන මෙහෙයුම් සඳහා ඉඩ ලබා දේ
- A. 231_{10} B. 347_8 C. $E7_{16}$
Which of the above is/are equant for binary 11100111_2 ?
ඉහත කවරක් 11100111_2 යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය වේද?
 - A only. 2) B only. 3) A and B only. 4) A and C only. 5) All of the above.
 - A පමණි. B පමණි. A හා B පමණි. A හා C පමණි. ඉහත සියල්ලම.
- What is the most simplified Boolean expression of $AB(\overline{CB} + A) + A\overline{B}$?
 $AB(\overline{CB} + A) + A\overline{B}$ හි වඩාත්ම සරල කළ බුලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?
 - A 2) $\overline{B}$ 3) $A + \overline{B}$ 4) $A + \overline{BC}$ 5) $A\overline{B}$
- In a time-sharing system, what does it aim to reduce?
කාල විභජන පද්ධතියක් තුළ, එය අඩු කිරීමට ඉලක්ක කරන්නේ කුමක්ද ?
 - CPU overload / CPU භාරය.
 - User input / පරිශීලක ආදානය.
 - CPU idle time / CPU නිෂ්ක්‍රීය කාලය.
 - Task priority / කාර්ය ප්‍රමුඛතාවය.
 - Memory usage / මතක භාවිතය.
- Which of the following statements about 1NF is correct?
1NF පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?
 - Tables can have repeating groups / වගු වල පුනරාවර්තන කණ්ඩායම් තිබිය හැක
 - Each field must contain atomic values / සෑම ක්ෂේත්‍රයකම පරමාණුක අගයන් අඩංගු විය යුතුය
 - Primary key is optional / ප්‍රාථමික යතුර විකල්පමය වේ
 - Multi-valued attributes are allowed / බහු-වටිනා ගුණාංගවලට ඉඩ දෙනු ලැබේ
 - Data can be stored in unstructured format / දත්ත ව්‍යුහගත නොකළ ආකෘතියකින් ගබඩා කළ හැක
- What is the output of the following Python code if the fifth line is changed into `func(y = 1, x = 2)` ?
පස්වන පේළිය `func(y = 1, x = 2)` ලෙස වෙනස් කළහොත් පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?


```
def func(x=1, y=2):
    x = x + y
    y += 1
    print(x, y)
func(x=1, y=2)
```

 - 1 3 2) 3 2 3) 2 3 4) 3 3
 - The program has a runtime error because x and y are not defined.
x සහ y අර්ථ දක්වා නොමැති නිසා වැඩසටහනේ ධාවන කාල දෝෂයක් ඇත.

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

```
x = 10
def outer():
    global x
    x = x + 5
    def inner():
        global x
        x = x * 2
        return x
    return inner() + x
result = outer()
print(result, x)
```

- 1) 60 30 2) 50 40 3) 40 30 4) 30 40 5) Error

8. Which of the following statements about dictionaries is false?
dictionary පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍යද?

- 1) A Dictionary can contain other dictionaries as values.
Dictionary එකක අගයන් ලෙස වෙනත් dictionary අඩංගු විය හැක.
- 2) Dictionary keys must be immutable objects.
Dictionary යතුරු වෙනස් කළ නොහැකි වස්තූන් විය යුතුය.
- 3) Dictionary values can be of any data type.
Dictionary අගයන් ඕනෑම දත්ත වර්ගයක් විය හැක.
- 4) Dictionary keys are case-insensitive by default.
Dictionary යතුරු පෙරහිමියෙන් අක්ෂර සංවේදී නොවේ.
- 5) Dictionaries are iterable in Python.
Dictionary පයිතන් හි පුනරාවර්තනය වේ.

9. <legend> tag is used for,
<legend> උසුලනය භාවිතා කරනුයේ,

- A. To provide a border for a group of related form elements.
පෝරමයකට අදාළ මූලාංග සමූහයක් සඳහා මායිමක් සැපයීමට.
- B. When you have a set of form controls that belong together, like a group of radio buttons or checkboxes, The <legend> element then provides a label or title for that group.
ඔබට radio බොත්තම් හෝ checkbox සමූහයක් වැනි එකට අයත් වන ආකෘති පාලන කට්ටලයක් ඇති විට, <legend> මූලාංග එම කණ්ඩායම සඳහා ලේඛනයක් හෝ මාතෘකාවක් සපයයි.
- C. It is used to insert a space between elements that cannot be broken by word wrap or line break.
එය වචන word wrap එකකින් හෝ line break එකකින් බිඳිය නොහැකි මූලාංග අතර අවකාශයක් ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කරයි.

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

10. What will be the color of the <h1> text in the following code?

පහත කේතයේ <h1> පාඨයෙහි වර්ණය කුමක් වේද?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <style>
    h1 {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1 style="color: black;">Welcome to the dark Web</h1>
</body>
</html>
```

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1) White / සුදු | 2) Blue / නිල් |
| 3) Transparent / විනිවිද පෙනෙන | 4) Black / කළු |
| 5) Red / රතු | |