

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 505

2026/04/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following best describes how an optical mouse detects movement?
ප්‍රකාශ මූලිකයක් වලනය හඳුනා ගන්නා ආකාරය පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?
 1) It uses a rolling ball to measure displacement
විස්ථාපනය මැනීම සඳහා එය රෝලිං බෝලයක් භාවිතා කරයි.
 2) It detects motion through a built-in GPS chip / එය built-in GPS විෂයක් හරහා වලනය හඳුනා ගනී.
 3) It uses a laser or LED light to track surface changes
මතුපිට වෙනස්කම් නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා එය ලේසර් හෝ LED ආලෝකයක් භාවිතා කරයි.
 4) It senses vibrations from hand movement / එය අත් වලනයෙන් ඇතිවන කම්පන දැනේ.
 5) It communicates with the monitor to detect cursor motion
එය කර්සර වලනය හඳුනා ගැනීමට මොනිටරය සමඟ සන්නිවේදනය කරයි.
- A number is represented in three different bases as follows:
සංඛ්‍යාවක් පහත පරිදි විවිධ පාද තුනකින් නිරූපණය කෙරේ:
 - $(X)_{16} = 100101110_2$
 - $(X)_{16} = (???)_8$
 If X is the hexadecimal equivalent of the binary number, what is its octal representation?
 X යනු ද්විමය සංඛ්‍යාවේ ඡායී දශම සමාන අගය නම්, එහි අෂ්ටමය නිරූපණය කුමක්ද?
 1) 456 2) 1236 3) 342 4) 235 5) 257
- What is the final output of the given Boolean expression?
දී ඇති බුලියානු ප්‍රකාශනයේ අවසාන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
 $D.(C.B+0.B)+B.D$
 1) D.B.C 2) 1 3) 0 4) B.C+D 5) B.D
- Which of the following is not a function of the Operating System?
පහත සඳහන් ඒවායින් මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයක් නොවන්නේ කුමක්ද?
 1) Memory management / මතක කළමනාකරණය
 2) File system management / ගොනු පද්ධති කළමනාකරණය
 3) Compiler design / සම්පාදක නිර්මාණය
 4) Process scheduling / ක්‍රියාවලි කාලසටහන්ගත කිරීම
 5) Device management / උපාංග කළමනාකරණය
- What is the correct SQL code for display total of the salary of employees table who get more than Rs. 100,000/=?
රු. 100,000/= ට වඩා ලැබෙන සේවකයින්ගේ වැටුප් වගුවේ මුළු එකතුව පෙන්වීම සඳහා නිවැරදි කේතය කුමක්ද?
 1) Select Count(salary) From Employees Where salary > 100000;
 2) Select sum (salary) From Employees Where salary > 100000;
 3) Select Total (salary) From Employees like salary > 100000;
 4) Select Total (salary) From Employees To salary > 100000;
 5) Select From Employees Count(salary) Like salary >100000;

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def factorial(n):
    if n == 0:
        return 1
    else:
        return n * factorial(n-1)
print(factorial(4))
```

- 1) 4 2) 10 3) 12 4) 24 5) 120

7. What is the output of the following python code?

පහත python කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def modify_list(lst):
    for i in range(len(lst)):
        if lst[i] % 2 == 0:
            lst[i] += 1
        else:
            lst[i] *= 2
    return lst
nums = [2, 3, 4, 5]
print(modify_list(nums))
```

- 1) [3, 6, 5, 10] 2) [2, 6, 4, 10] 3) [1, 6, 3, 10]
4) [2, 3, 4, 5] 5) [4, 3, 5, 6]

8. Which of the following best describes the primary purpose of an information system?

තොරතුරු පද්ධතියක මූලික අරමුණ පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

- 1) To manufacture physical products / භෞතික නිෂ්පාදන නිෂ්පාදනය කිරීමට.
2) To store and retrieve information only / තොරතුරු පමණක් ගබඩා කිරීමට සහ ලබා ගැනීමට.
3) To collect, process, store, and distribute information.
තොරතුරු රැස් කිරීමට, සැකසීමට, ගබඩා කිරීමට සහ බෙදා හැරීමට.
4) To manage human resources manually / මානව සම්පත් අත්යුරුව කළමනාකරණය කිරීමට.
5) To design hardware components / දෘඩාංග සංරචක නිර්මාණය කිරීමට.

9. What is the correct CSS code to use to align a title in a table to the left edge?

වගුවක අඩංගු මාතෘකාවක් වම් කෙළවරට එකෙල්ල කිරීමට භාවිත කළ යුතු නිවැරදි CSS කේතය කුමක් ද?

- 1) tr {text : left;}
2) th {text align : left;}
3) td {text-align : left;}
4) the {text : left;}
5) th {text-align : left;}
6) th {text-align : left;}

10. How to add a background color in HTML?

HTML හි පසුබිම් වර්ණයක් එකතු කරන්නේ කෙසේද?

- 1) <style>body{background-color:color;}</style>
2) <body bgcolor="color">
3) <html color="color">
4) <background colour="color">
5) <background color="color">

1.(a) Consider the Python code given below.

පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
def process_words(word_list):
    selected = []
    for word in word_list:
        if len(word) > 5:
            selected.append(word.upper())
    return selected

def main():
    data = ["apple", "banana", "kiwi", "cherry", "orange"]
    result = process_words(data)
    print(f"Processed list: {result}")

main()
```

- Briefly explain what the function process_words does to the items in the list.
process_words ශ්‍රිතය මගින් ලැයිස්තුවේ ඇති අයිතමයන්ට සිදුකරන කාර්යය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- What is the output when the program is executed?
මෙම වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද?
- If the data list in main() was changed to ["cat", "dog", "bat"], what would the output be?
main() ශ්‍රිතයේ data ලැයිස්තුව ["cat", "dog", "bat"] ලෙස වෙනස් කළහොත් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද?
- Write a single line of code that could be added inside the for loop to print the length of every word before it is checked by the if.
සෑම වචනයක්ම if පරීක්ෂාවට ලක් කිරීමට පෙර එහි දිග (length) මුද්‍රණය කිරීම සඳහා දෙර ලූපය තුළට එක් කළ හැකි තනි කේත පේළියක් ලියන්න.

(b) Fill in the blanks in the following code to complete a program that calculates the area of a rectangle. (Assume width and height are provided by the user).

කෘත්‍රකෝණාස්‍රයක වර්ගඵලය ගණනය කිරීම සඳහා පහත කේතයේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. (පළල සහ උස පරිශීලකයා විසින් ලබා දෙනැයි උපකල්පනය කරන්න).

```
# Function to calculate area
def calculate_area(w, h):
    area = w (1)_____ h
    (2)_____ area

width = int(input("Enter width: "))
height = (3)_____(input("Enter height: "))

final_area = calculate_area(width, height)
print("The area is:", (4)_____)
```

- Identify the correct Python terms for the blanks
හිස්තැන් සඳහා ගැළපෙන පයිතන් වදන් හඳුනාගෙන ලියන්න