

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

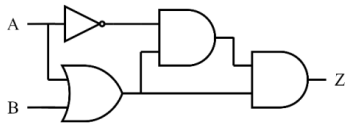
Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - 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 502

2026/04/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- What is the primary function of a NIC (Network Interface Card) in an ICT system?
ICT පද්ධතියක NIC (භාල අතුරුමුහුණත් කාඩ්පත) හි ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද?
 - 1) Encrypting data for cybersecurity / සයිබර් ආරක්ෂාව සඳහා දත්ත කේතනය කිරීම.
 - 2) Translating programming languages into machine code.
ක්‍රමලේඛන භාෂා යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කිරීම.
 - 3) Connecting a computer to a network / පරිගණකයක් භාලයකට සම්බන්ධ කිරීම.
 - 4) Managing memory allocation for programs.
වැඩසටහන් සඳහා මතක වෙන් කිරීම කළමනාකරණය කිරීම.
 - 5) Assigning IP addresses to networking devices / භාලකරණ උපාංග සඳහා IP ලිපින පැවරීම.
- What is the most suitable answer for getting the one's complement of a binary number?
ද්විමය සංඛ්‍යාවක එකෙහි අනුපූරකය ලබා ගැනීම සඳහා වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
 - 1) By flipping all the bits / සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්.
 - 2) By adding 1 to the binary number / ද්විමය අංකයට 1 එකතු කිරීමෙන්.
 - 3) By subtracting 1 from the binary number / ද්විමය අංකයෙන් 1 අඩු කිරීමෙන්.
 - 4) By flipping all the bits only if number is negative / සෘණ සංඛ්‍යාවක් නම් පමණක් සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්.
 - 5) By performing a bitwise AND operation with all 1s.
සියලු 1 සමග බිටු අනුකාරිත AND මෙහෙයුමක් සිදු කිරීමෙන්.
- What is the Boolean expression that can be obtain from the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයෙන් ලබාගත හැකි බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?
 
 - 1) $\bar{A}B$
 - 2) 0
 - 3) A
 - 4) 1
 - 5) $(\bar{A} + B)(A.B)$
- What does POSIX stand for?
POSIX යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?
 - 1) Portable Operating System Interface
 - 2) Post Operating System Interface
 - 3) Portable Open System Interface
 - 4) Post Open System Interface
 - 5) Portable Operating System Interaction
- What does the keyword 'AS' in SQL do?
SQL හි 'AS' ක්‍රියාපදය මගින් සිදුවන්නේ කුමක්ද?
 - 1) To search for specific patterns in a column / තීරුවක නිශ්චිත රටා සෙවීමට.
 - 2) To create different outputs based on conditions / කොන්දේසි මත පදනම්ව විවිධ නිමැවුම් නිර්මාණය කිරීමට.
 - 3) To update a view / දැසුනක් යාවත්කාලීන කිරීමට.
 - 4) To rename a column or table / තීරුවක් හෝ වගුවක් නැවත නම් කිරීමට.
 - 5) To sort the result set in ascending order / ප්‍රතිඵලය ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට වර්ග කිරීමට.

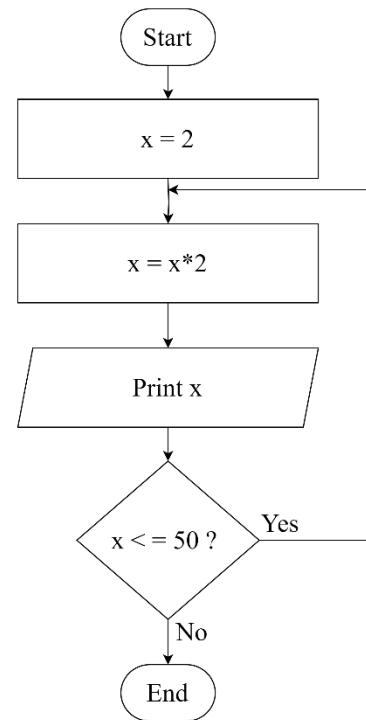
6. What will be the output of the following Python program?
පහත දැක්වෙන පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
def mystery_function(n):
    if n == 10:
        return 0
    else:
        return n + mystery_function(n+1)
print(mystery_function(3))
```

- 1) 0 2) 13 3) 10 4) 42 5) Infinity loop

7. Which of the following Python codes corresponds to the flowchart below?
පහත දැක්වෙන ගැලුම් සටහනට අනුරූප වන පයිතන් කේතය කුමක්ද?

- 1) x=2
while (x<=50):
x=x*2
print(x)
- 2) x=2
while (x<=50):
x=x*2
print(x)
- 3) x=2
while (x>=50):
x=x*2
print(x)
- 4) x=2
while (x<=50)
x=x*2
print(x)
- 5) x=2
while (x<=50):
x=x*2
print(x)



8. Which of the following is a supermarket customer engagement system?
සුපිරි වෙළඳසැලක පාරිභෝගිකයන් හට සම්බන්ධ විය හැකි පද්ධතිය වන්නේ මින් කුමක්ද?

- 1) Expert system / විශේෂඥ පද්ධතිය.
- 2) Knowledge Management System / දැනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය.
- 3) Enterprise Resource Planning System / ව්‍යවසායක සම්පත් සැලසුම් පද්ධතිය.
- 4) Transaction processing system / ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය.
- 5) Management Information System / කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය.

9. What is the correct CSS rule to set the height of each row in a table to 75 pixels?
වගුවක අඩංගු සෑම පේළියකම උස 75 pixel ලෙස සකස් කිරීමට අදාළ නිවැරදි CSS රීතිය කුමක් ද?

- 1) td{height:75px;}
- 2) th{height:75px;}
- 3) tr{height:75px;}
- 4) table{height:75px;}
- 5) td{height-75px}

10. Consider the following part of webpage.

පහත දැක්වෙන වෙබ් පිටුවේ කොටස සලකා බලන්න.



Apple Music Trending Playlists

Here is the top 5 songs now on trending.

- I. Fortnight - Taylor Swift
- II. Espresso - Sabrina Carpenter
- III. Popular - The Weeknd

HTML code relevant to above website is also given below.

ඉහත වෙබ් අඩවියට අදාළ HTML කේතය ද පහත දක්වා ඇත.

```
<html>
<head><link rel="stylesheet" href="style.css"/><title>Browser</title></head>
<body>
  <h1>Apple Music Trending Playlists</h1>
  <p id="ul">
    Here is the top 5 songs now on trending.
    <ol type="I">
      <li>Fortnight - Taylor Swift</li>
      <li>Espresso - Sabrina Carpenter</li>
      <li>Popular - The Weeknd</li>
    </ol></p>
</body>
</html>
```

(Consider the text “Here is the top 5 songs now on trending” is in blue colour)

(“Here is the top 5 songs now on trending” යන වාක්‍යය නිල් පැහැයින් ඇති බව සලකන්න)

Which of the following CSS Code is suitable for obtained above output.

ඉහත ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීම සඳහා සුදුසු CSS කේතය වන්නේ

- 1) `h1{align:center;color:white;background-color:black;}
#ul{color:blue;}`
- 2) `h1{text-align:center;color:white;background-color:black;}
#ul{color:black;}`
- 3) `h1{text-align:center;color:white;background-color:black;}
#ul{color:blue;}`
- 4) `h1{text-align:center;color:white;bg-color:black;}
#ul{color:blue;}`
- 5) `h1{align:center;color:white;bg-color:black;}
#ul{color:blue;}`