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 452

2026/03/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. According to Von Neumann's theory, the computer is divided into 4 subsystems. What is the selection of those 4 subsystems?
   වොන් නියුමාන් ආකෘතියට අනුව පරිගණකය උප පද්ධති 4කට වෙන් කරනු ලැබේ. එම උප පද්ධති 4 දක්වා ඇති වරණය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Hardware, software, liveware, firmware
   දෘඪාංග, මෘදුකාංග, ජීවාංග, ස්ථිරාංග
   2) Input output unit, control unit and track, memory
   ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, පාලන ඒකකය හා පථය, මතකය
   3) Memory, Control Unit, Arithmetic and Logic Unit, Input Output Unit
   මතකය, පාලන ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය
   4) Control Unit, Input Output Unit, Processing Unit, Arithmetic and Logic Unit
   පාලන ඒකකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, සැකසුම් ඒකකය, අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය
   5) Memory, Input Output Unit, Processing Unit, Circuit
   මතකය, ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකකය, සැකසුම් ඒකකය, පථය

2. Choose the incorrect statement/s.
   වැරදි ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ තෝරන්න.

   A. The least significant bit (LSB) represents the sign, and the remaining bits represent the magnitude.
   ලකුණුවත් ප්‍රමාණය මගින් අඩුම වෙසෙසි බිටුව (LSB) මගින් ලකුණ නිරූපණය කරන අතර, ඉතුරු බිටු වලින් විශාලත්වය නියෝජනය කරයි.
   B. If the sign bit is 0, the number is positive; if it is 1, the number is negative.
   ලකුණු බිටුව 0 නම්, සංඛ්‍යාව ධන වේ. එය 1 නම්, සංඛ්‍යාව සෘණ වේ.
   C. Sign magnitude has a positive zero and a negative zero.
   ලකුණුවත් ප්‍රමාණයට ධන ශුන්‍යයක් සහ සෘණ ශුන්‍යයක් ඇත.
   D. An 8-bit sign-magnitude representation can represent numbers from -127 to +127
   බිටු 8 ලකුවත් ප්‍රමාණ නිරූපණයට -127 සිට +127 දක්වා සංඛ්‍යා නිරූපණය කළ හැක

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) A,B and C only. A,B හා C පමණි
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

3. NOT operation of the value $10011111_2 + 38_{16}$ will be,
   $10011111_2 + 38_{16}$ අගයෙහි NOT මෙහෙයුම වන්නේ

   1) 250_{16}
   2) 11000111_2
   3) 317_8
   4) 200_{10}
   5) 00101000_2

4. A computer system has 64 GB of RAM and uses a frame size of 16 MB. How many frames can the system support?
   පරිගණක පද්ධතියක 64 GB මතක ප්‍රමාණයක් ඇති අතර රාමුවක ප්‍රමාණය 16 MB වේ. පද්ධතියට කොපමණ රාමු සඳහා සහාය විය හැකිද?

   1) 2,048 frames
   2) 4,096 frames
   3) 8,192 frames
   4) 1,024 frames
   5) 512 frames

5. Which query will retrieve the employees whose names start with "A"?
"A" වලින් ආරම්භ වන සේවකයින්ගේ නම් ලබා ගන්නේ කුමන විමසුමකින්ද?

1) `SELECT * FROM employees WHERE first_name = 'A%';`
2) `SELECT * FROM employees WHERE first_name LIKE 'A%';`
3) `SELECT * FROM employees WHERE first_name LIKE '%A';`
4) `SELECT * FROM employees WHERE first_name = '%A';`
5) `SELECT * FROM employees WHERE first_name LIKE 'A*';`

6. If a user enters 25,50,10,60,20 one after the other as inputs to the following Python code, what will be the output? / පරිශීලකයෙකු පහත පයිතන් කේතය සඳහා ආදාන ලෙස එකකට පසු අනෙක ලෙස 25,50,10,60,20 ආදානය කළේ නම් ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
n=int(input("enter first value: "))
terminator, total= 150 , n
while not(total>terminator):
    n=int(input("enter next value: "))
    total=total+n
print("Total is",total)
print("Program is terminated!")
```

1)
```
Total is 165
```
2)
```
Total is 150
Program is terminated!
```
3)
```
Total is 165
Program is terminated!
```
4)
```
Program is terminated!
```
5)
```
Total is 150
Program is not terminated!
```

7. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
Avatar = 0
for num in range(1, 101):
    if num % 2 == 0:
        Avatar += num
print(Avatar)
```

1) `255.0` 2) `2550.5` 3) `250` 4) `2550.0` 5) `2550`

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

```
def set_operations(set1, set2):
    return set1.difference(set2), set2.difference(set1)

a = {1, 2, 3, 4}
b = {3, 4, 5, 6}
diff_a_b, diff_b_a = set_operations(a, b)

print("Difference A-B:", diff_a_b)
print("Difference B-A:", diff_b_a)
```

1)
```
Difference A-B: {5, 6}
Difference B-A: {1, 2}
```
2)
```
Difference A-B: {3, 4}
Difference B-A: {3, 4}
```
3)
```
Difference A-B: {1, 2}
Difference B-A: {5, 6}
```
4)
```
Difference A-B: {1, 2, 5, 6}
Difference B-A: {}
```
5)
```
Difference A-B: {}
Difference B-A: {}
```

9. Which of the following statements about HTML elements is correct?
HTML මූලාංග. පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

1) The <div> tag is used to define a hyperlink.
අධි සබැඳියක් අර්ථ දැක්වීමට <div> උසුලනය භාවිතා කරයි.
2) The <span> tag is a block-level element
<span> උසුලනය block-level මූලාංගයකි.
3) The <br> tag is used to insert a line break.

 උසුලනය පේළි වෙන්කිරීමක් ඇතුළු කිරීමට භාවිතා කරයි.
4) The <p> tag is used to create an ordered list.
<p> උසුලනය අනුක්‍රම කළ ලැයිස්තුවක් නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි.
5) The <ul> tag is used for creating tables.
වගු නිර්මාණය කිරීම සඳහා උසුලනය භාවිතා කරයි.

10. Which input type is used for selecting multiple options in an HTML form?
HTML පෝරමයක විකල්ප කිහිපයක් තේරීම සඳහා භාවිතා කරන ආදාන වර්ගය කුමක්ද?

1) `<input type="radio">`
2) `<input type="select">`
3) `<input type="text">`
4) `<input type="file">`
5) `<input type="checkbox">`