සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 288

2025/09/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following was NOT a feature of early computers like the ENIAC?
ENIAC වැනි මුල් පරිගණකවල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Compact size. / සංයුක්ත ප්‍රමාණය.
   2) Use of vacuum tubes. / රික්තක නළ භාවිතය.
   3) Large power consumption. / විශාල බලශක්ති පරිභෝජනය.
   4) Limited programmability. / සීමිත වැඩසටහන් හැකියාව.
   5) High failure rate. / ඉහළ අසාර්ථක අනුපාතය.

2. Which of the following is not an advantage of using ICT in agriculture?
කෘෂිකර්මාන්තයේදී ICT භාවිතයේ වාසියක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

   1) Improving productivity. / ඵලදායීතාව වැඩිදියුණු වීම.
   2) Remote monitoring capability. / දුරස්ථ නිරීක්ෂණ හැකියාව.
   3) Dependence on technology. / තාක්ෂණය මත යැපීම.
   4) Being able to access the online marketplace. / මාර්ගගත වෙළඳපොළ වෙත ප්‍රවේශ වීමට හැකි වීම.
   5) Reduced manual labor requirements. / අත්යුරු ශ්‍රම අවශ්‍යතා අඩු වීම.

3. The answer in any calculation is $1A7_{16}$. What is the calculation that can be used to get that answer? For this use only the numbers A, B, C, and D.
කිසියම් ගණනය කිරීමක $1A7_{16}$ පිළිතුර වේ. එම පිළිතුර ලබා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි ගණනය කිරීම වන්නේ කුමක් ද? මේ සඳහා A, B, C හා D යන සංඛ්‍යා පමණක් භාවිතා කරන්න.

   A. 367_8 B. $10110000_{2\text{'s complement}}$ C. 327_{10} D. $B0_{16}$

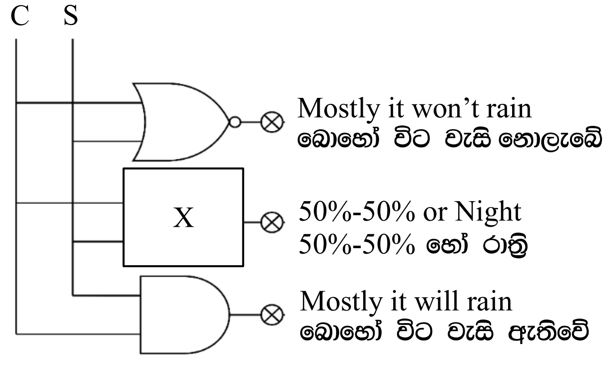
   1) A+B 2) B+C 3) C+D 4) B+D 5) A+D

4. Which of the following statement is equivalent to this Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය මෙම බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

   $(\overline{BB}+AB)B+BD$

   1) 1 2) 0 3) A.B+B.D 4) B.B 5) B.D

5. In a rain prediction system there are 3 LEDs to say the predictions, it checks for clouds (C=1, when clouds appear) and sunlight (S=0, when sunlight is available)
වැසි පුරෝකථන පද්ධතියක අනාවැකි කීමට LED 3ක් ඇත, එය වලාකුළු (C-1, වලාකුළු දිස්වන විට) සහ හිරු එළිය (S=0, හිරු එළිය ඇති විට) පරීක්ෂා කරයි.



What should be the logic gate in X to get the above results
ඉහත ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීමට X හි ඇති තාර්කික ද්වාරය කුමක් විය යුතුද?

1) AND gate 2) OR gate 3) XOR gate 4) XNOR gate 5) NAND gate

6. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් වැඩසටහන සලකා බලන්න.

```
data = [10, 5, 20, 15, 30, 25]
def find_odd_max(a):
    max_val = -1
    for i in range(len(a)):
        if a[i] % 2 != 0:  # Check if the number is odd
            if a[i] > max_val:
                max_val = a[i]
    return max_val
print(find_odd_max(data))
```

What will be the output of this Python program?
මෙම පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

1) 20 2) 15 3) 30 4) 5 5) 25

7. Which of the following statements is TRUE about this code?
මෙම කේතය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1) The function returns the largest even number in the list.
ශ්‍රිතය ලැයිස්තුවේ ඇති විශාලතම ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාව ආපසු ලබා දෙයි.
2) The function returns the sum of all odd numbers in the list.
ශ්‍රිතය ලැයිස්තුවේ ඇති සියලුම ඔත්තේ සංඛ්‍යා වල එකතුව ආපසු ලබා දෙයි.
3) The function returns the largest odd number in the list.
ශ්‍රිතය ලැයිස්තුවේ ඇති විශාලතම ඔත්තේ සංඛ්‍යාව ආපසු ලබා දෙයි.
4) The function returns the index of the largest odd number.
ශ්‍රිතය විශාලතම ඔත්තේ සංඛ්‍යාවේ දර්ශකය ආපසු ලබා දෙයි.
5) The function will cause an error because `max_val` is initialized incorrectly.
`max_val` වැරදි ලෙස ආරම්භ කර ඇති බැවින් ශ්‍රිතය දෝෂයක් ඇති කරයි.

8. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
result = 4 + 3 * 2 ** 2 // 3 - 1 % 2
print(result)
```

1) 6 2) 7 3) 8 4) 5 5) 9

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

```
def modify_list(y):
    for i in range(len(y)):
        if y[i] % 2 == 0:
            y[i] += 10
        else:
            y[i] -= 5
    return y

numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
result = modify_list(numbers.copy())

print(result)
print(numbers)
```

1) `[-4, 12, -2, 14, 0]`
   `[-4, 12, -2, 14, 0]`
2) `[-4, 12, -2, 14, 0]`
   `[1, 12, 3, 14, 5]`
3) `[-4, 12, -2, 14, 0]`
   `[1, 2, 3, 4, 5]`
4) `[-4, 12, -2, 14, 0]`
   `[1, 2, 3, 4, 0]`
5) `[-4, 12, -2, 14, 0]`
   `[1, 2, 3, 14, 5]`

10. Which of the following code snippet correctly converts a string input to an integer?
string ආදානය නිවැරදිව පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන කේත කොටසින්ද?

1) `num = str (input ("Enter a number: "))`
2) `num = int (input ("Enter a number: "))`
3) `num = float (input ("Enter a number: "))`
4) `num = input ("Enter a number: ")`
5) `num = bool (input ("Enter a number: "))`