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 264

2025/08/31
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the function of the ALU according to Von Neumann Architecture?
   වොන් නියුමාන් ආකෘතියට අනුව ALU හි කාර්යය කුමක්ද?

   1) Holding small sets of data / කුඩා දත්ත කට්ටල රඳවා ගැනීම.
   2) Coordinating various components / විවිධ සංරචක සම්බන්ධීකරණය.
   3) Controls the signals of the computer system / පරිගණක පද්ධතියේ සංඥා පාලනය කිරීම.
   4) Decoding the instructions / උපදෙස් විකේතනය කිරීම.
   5) Handles the computational tasks / ගණනය කිරීමේ කාර්යයන් හසුරුවයි.

2. What is the characteristic of quality information that shows in the statement, "A student achieving highest marks for ICT in a term test is not sufficient to decide his rank in his class"?
   "වාර පරීක්ෂණයකදී ICT සඳහා වැඩිම ලකුණු ලබාගැනීම, ඔහුගේ පන්තියේ ඔහුගේ ස්ථානය තීරණය කිරීමට ප්‍රමාණවත් නොවේ." යන ප්‍රකාශයේ දැක්වෙන ගුණාත්මක තොරතුරු වල ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) Relevancy / අදාළත්වය
   2) Timeliness / කාලෝචිත බව
   3) Low cost / අඩු පිරිවැය
   4) Accuracy / නිරවද්‍යතාව
   5) Completeness / සම්පූර්ණත්වය

3. $10111101_2+1010101_2$ = ……..

   The answer obtained by trivializing the above is equivalent to,
   ඉහත සුළු කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුරට තුල්‍ය වනුයේ,

   A. 113_{16} B. 274 C. 422_8

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

4. Which answer contains SOP and POS expressions obtained by the following Karnaugh map respectively?
   පිළිවෙළින් පහත කානෝ සිතියම මගින් ලබාගත් SOP සහ POS ප්‍රකාශන අඩංගු පිළිතුර කුමක්ද?

CD \ AB	00	01	11	10
00	0	1	1	0
01	1	1	1	0
11	1	1	1	1
10	0	1	1	0

   1) SOP = $(\overline{A}.\overline{B}) + (A.B.C) + (B.\overline{D})$, POS = $(A+\overline{B}).(\overline{A}+C+\overline{D}).(\overline{A}+B+\overline{D})$
   2) SOP = $B + (\overline{C}.D) + (A.C.\overline{D})$, POS = $(A+B+\overline{C}).(B+C+D).(A+B+D).(B+\overline{C}+\overline{D})$
   3) SOP = $B + \overline{A}.D + C.D$, POS = $(B+C+D).(\overline{A}+B+C).(B+\overline{C}+D)$
   4) SOP = $(A+\overline{B}).(\overline{A}+C+\overline{D}).(\overline{A}+B+\overline{D})$, POS = $(\overline{A}.\overline{B}) + (A.B.C) + (A.C.\overline{D}) + (A.\overline{C}.\overline{D})$
   5) SOP = $(\overline{A}.\overline{B}) + (A.\overline{B}.C) + (\overline{A}.C.\overline{D}) + (A.\overline{C}.D)$, POS = $(\overline{A}+B).(A+C+\overline{D}).(\overline{A}+\overline{B}+D)$

5. While decoding an older computer architecture, a number appears as "AF12" in hexadecimal. Convert this to binary, split it into two 8-bit groups, and find the decimal equivalent of the first group.
පැරණී පරිගණක ආකෘතියක් විකේතනය කරන අතරතුර, "AF12" ලෙස ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාවක් දිස්විය. මෙය ද්විමය බවට පරිවර්තනය කරන්න, එය බිටු 8හි කාණ්ඩ දෙකකට බෙදන්න. එහි පළමු කාණ්ඩයේ දශමය අගය සොයන්න.

1) 160 2) 165 3) 175 4) 180 5) 185

6. Which of the following statements will correctly create a dictionary?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිව dictionary **එකක් නිර්මාණය කරයිද?**

1) `dict = {1, 2, 3}`
2) `dict = {"one": 1, "two": 2}`
3) `dict = [1: "one", 2: "two"]`
4) `dict = (1: "one", 2: "two")`
5) `dict = {1: "one", 2, "two"}`

7. What would be the output if we enter input as “100”?
ආදානය “100” **ලෙස ඇතුළත් කළහොත් ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?**

```
x = input('Enter : ')
y = int(x[-1])
if y >= 5 :
    print(int(x)-y)
else :
    print(int(x)+(10-y))
```

1) 40 2) 50 3) 100 4) 110 5) 150

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: {}
```

- Answer the questions according to the below code.
  පහත කේතයට අනුව ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

```
def fact():
    n = int(input("Enter a number: "))
    if n == 1:
        return 1
    else:
        return n * fact_recursive(n - 1)

def fact_recursive(n):
    if n == 1:
        return 1
    else:
        return n * fact_recursive(n - 1)

result = fact()
print("Factorial:", result)
```

9. If the user inputs 5, what will the output be ?
   පරිශීලකයා 5 ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද ?

   1) 115 2) 105 3) 120 4) 200 5) 100

10. What is the expected output of the following Python program?
    පහත පයිතන් වැඩසටහනෙන් අපේක්ෂිත ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def bub(arr):
    n = len(arr)
    for i in range(n):
        for j in range(0, n-i-1):
            if arr[j] > arr[j+1]:
                arr[j], arr[j+1] = arr[j+1], arr[j]
    return arr

arr = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]
result = bub(arr)
result.reverse()
print(result)
```

1) [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]
2) [90, 64, 34, 25, 22, 12, 11]
3) [11, 12, 22, 25, 34, 64, 90]
4) [64, 90, 34, 25, 12, 22, 11]
5) [11, 22, 34, 12, 25, 64, 90]