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 255

2025/08/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary function of the BIOS (Basic Input Output System) in a computer system?
   පරිගණක පද්ධතියක BIOS (මූලික ආදාන ප්‍රතිදාන පද්ධතිය) හි මූලික කාර්යය කුමක්ද?

   1) Managing peripheral devices such as keyboards and mouse.
      යතුරුපුවරු සහ මූසික වැනි පර්යන්ත උපාංග කළමනාකරණය කිරීම.
   2) Storing user data and files / පරිශීලක දත්ත සහ ගොනු ගබඩා කිරීම.
   3) Controlling the startup process and initializing hardware components.
      ආරම්භක ක්‍රියාවලිය පාලනය කිරීම සහ දෘඩාංග සංරචක ආරම්භ කිරීම.
   4) Providing access to the Internet / අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශය ලබා දීම.
   5) Executing application software / යෙදුම් මෘදුකාංග ක්‍රියාත්මක කිරීම.

2. Multiple levels of cache memory are used to perform tasks in modern computers.
   Out of these, most cache memory units are located in ..... .
   …… cache memory is the fastest and the highest expensive cache memory.
   නවීන පරිගණකවල කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා බහු මට්ටමේ වාරක මතකය භාවිතා වේ.
   මේ අතරින් බොහෝ වාරක මතක ඒකක …….. තුළ පිහිටා ඇත.
   ..... වාරක මතකය වේගවත්ම සහ මිල වැඩිම වාරක මතකයයි.

   1) Main memory, first level(L1) / ප්‍රධාන මතකය, පළමු මට්ටම (L1)
   2) Processor, second level(L2) / සකසනය, දෙවන මට්ටම (L2)
   3) Processor, third level(L3) / සකසනය, තෙවන මට්ටම (L3)
   4) Processor, first level(L1) / සකසනය, පළමු මට්ටම (L1)
   5) Mother board, third level(L3) / මවු පුවරුව, තුන්වන මට්ටම (L3)

3. Convert 152_{10} into BCD.
   152_{10} , BCD බවට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) 000101101000_{BCD}
   2) 000010010111_{BCD}
   3) 000101010010_{BCD}
   4) 010001101110_{BCD}
   5) 100110010010_{BCD}

4. $P = 10111001_2$
   $Q = 11101110_2$

   If $R = 01010111_2$ and $S = 10101000_2$, what is the most suitable answer to fill in the blanks given below?
   $R = 01010111_2$ සහ $S = 10101000_2$ නම්, පහත දක්වා ඇති හිස් තැන් පිරවීමට වඩාත් සුදුසු පිළිතුර කුමක්ද?

   R = P …❶…Q S = P …❷…Q

   1) ❶ - AND, ❷ - OR
   2) ❶ - XOR, ❷ - OR
   3) ❶ - AND, ❷ - XOR
   4) ❶ - XOR, ❷ - XNOR
   5) ❶ - NOT, ❷ - AND

5. Which of the following represents the most simplified expression of $A(A \oplus B)C + A\bar{B}C$?
පහත සඳහන් ප්‍රකාශ වලින් කවරක් $A(A \oplus B)C + A\bar{B}C$ හි වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශනය නියෝජනය කරයිද?

1) $A\bar{B}C$ 2) $A \oplus B$ 3) 1 4) 0 5) $A\bar{B} + \bar{A}BC$

6. What is the output when these two boolean expressions are fed into an OR gate ?
OR ද්වාරයක් සඳහා ආදාන ලෙස මෙම බූලීය ප්‍රකාශන දෙක ලබා දුන් විට ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

$(A\bar{B}C + AB\bar{C})$
$(\bar{B}CC + BC + \bar{C})$

1) $(A\bar{B}C + B\bar{C})$ 2) $(B\bar{C})$ 3) $\bar{C}$ 4) 1 5) $\bar{B}C$

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
list_a = [10, 20, 30, 40]
list_b = [1, 2, 3, 4]
i = 0
result = []

while i < len(list_a):
    if i % 2 == 0:
        result.append(list_a[i] * list_b[i])
    else:
        result.append(list_a[i] + list_b[i])
    i += 1

print(result)
```

1) [10, 44, 22, 90]
2) [10, 22, 90, 40]
3) [10, 22, 60, 44]
4) [10, 22, 90, 44]
5) [20, 22, 30, 44]

8. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
index = 0
result = []

while index < len(numbers):
    if numbers[index] % 2 == 0:
        result.append(numbers[index] ** 2)
    else:
        result.append(numbers[index] ** 3)
    index += 1

print(result)
```

What will be the output of the above code?
ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

1) [1, 4, 9, 16, 25]
2) [1, 4, 27, 16, 125]
3) [1, 4, 9, 16, 125]
4) [1, 4, 27, 16, 25]
5) [1, 8, 27, 64, 125]

9. What will be the output of this Python code?
මෙම පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
x = " * "
for i in range(3):
      print(x.strip() * 5)
```

1) xxxxx
   xxxxx
   xxxxx

2) *****
   *****
   *****

3) * * * * *
   * * * * *
   * * * * *

4) x x x x x
   x x x x x
   x x x x x

5) syntax error

10. What will be the output if `x = -2` and `y = 5` ?
`x = -2` **සහ** `y = 5` **නම් ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?**

```
if x > 0:
  if y > 0:
    print("Both x and y are positive")
  else:
    print("x is positive, y is not")
else:
  print("x is not positive")
```

1) `Both x and y are positive`
2) `x is positive, y is not`
3) `x is not positive`
4) An error will occur / **දෝෂයක් ඇතිවේ.**
5) The code will run indefinitely / **කේතය අවසානයක් නොමැතිව ක්‍රියාත්මක වේ.**