සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 418

2026/02/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What has enabled the emergence of the ICT era?
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ යුගය බිහිවීමට හේතු වී ඇත්තේ කුමක්ද?

   1) The decline of computer networks and the Internet.
   පරිගණක ජාල සහ අන්තර්ජාලය පිරිහීම.
   2) The development of technologies like cloud computing and mobile communication.
   වලාකුළු පරිගණනය සහ ජංගම සන්නිවේදනය වැනි තාක්ෂණයන් දියුණු කිරීම.
   3) The elimination of all manual methods of data processing.
   දත්ත සැකසීමේ සියලුම අත්යුරු ක්‍රම ඉවත් කිරීම.
   4) Reduction in the availability of technologies for information sharing.
   තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීම සඳහා තාක්ෂණයන් ලබා ගැනීමේ හැකියාව අඩු කිරීම.
   5) Use of IT only in manual environments.
   අත්යුරු පරිසරයන්හිදී පමණක් තොරතුරු තාක්ෂණ භාවිතය.

2. Calculate the two's complement of the number 11011101_2 represented by signed magnitude.
ලකුණුවත් ප්‍රමාණනය මගින් නිරූපණය වන 11011101_2 සංඛ්‍යාවෙහි දෙකෙහි අනුපූරකය ගණනය කරන්න.

   1) 00100011_2 2) 10100011_2 3) 11011101_2 4) 00100010_2 5) 11011100_2

3. Which of the following is false about K-maps?
කානෝ සිතියම් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේද?

   1) Each cell in the K-map represents a possible combination of input variables.
   සිතියම තුළ ඇති සෑම කෝෂයක්ම විචල්‍යයන්ගේ ආදාන සංයෝගයක් නියෝජනය කරයි.
   2) A 4 variable K map contains 16 cells.
   විචල්‍ය 4 ක සිතියමක කෝෂ 16 ක් අඩංගු වේ.
   3) The number of input variables determine the number of cells.
   ආදාන විචල්‍ය ගණන කෝෂ ගණන තීරණය කරයි.
   4) Each grouping must cover a number of cells that is a multiple of 2.
   සෑම කාණ්ඩයකම කෝෂ ගණන 2 හි ගුණාකාරයක් විය යුතුය.
   5) K-maps can be used for both SOP and POS simplifications.
   SOP සහ POS සරල කිරීම් සඳහා කානෝ සිතියම් භාවිතා කළ හැක.

4. Which function of the operating system ensures protection from unauthorized access?
අනවසර පිවිසීමෙන් ආරක්ෂාව සහතික කරන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කුමන කාර්යයද?

   1) Security / ආරක්ෂාව.
   2) Interface / අතුරුමුහුණත.
   3) Process control / ක්‍රියාවලිය පාලනය.
   4) Task management / කාර්ය කළමනාකරණය.
   5) Networking / ජාලකරණය.

5. In which processing method is data handled in groups?
කණ්ඩායම් වශයෙන් දත්ත හසුරුවන්නේ කුමන සැකසුම් ක්‍රමයේදීද ?

   1) Real-time processing / තත්‍ය කාල සැකසීම.
   2) Interactive processing / අන්තර් ක්‍රියාකාරී සැකසීම.
   3) Batch processing / කාණ්ඩ සැකසීම.
   4) Continuous processing / අඛණ්ඩ සැකසීම.
   5) Deferred processing / Deferred සැකසීම.

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

```
game = "Fortnite"
if game == "Minecraft":
    print("Building structures!")
elif game == "Fortnite":
    print("Battle Royale!")
else:
    print("Unknown game")
```

1) `Building structures!` 2) `Battle Royale!` 3) `Unknown game`
4) None. 5) An error will occur.

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

```
i = 0
while i < 3:
    j = 0
    while j < 2:
        print(i,j,end="_")
        j += 1
    i += 1
```

1) `0 0_1 0_2 0`
2) `0 0_0 1_1 0_1 1_2 0_2 1_`
3) `(0, 0) (1, 1) (2, 2)`
4) Infinite loop / අනන්ත ලූපයකි.
5) syntax error / දෝශයක් ලබාදෙයි.

8. 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]`

9. What attribute is used in the `<a>` tag to specify the URL of the link?
සබැඳියේ URL එක සඳහන් කිරීමට `<a>` උසුලනය තුළ භාවිතා කරන ගුණාංගය කුමක්ද?

1) `src` 2) `href` 3) `link` 4) `url` 5) `target`

10. Which attribute is used to change the numbering style in an ordered list?
අනුපිළිවෙලක් සහිත ලැයිස්තුවක (ordered list) අංක කිරීමේ විලාසය වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරන ගුණාංගය කුමක්ද?

1) `style` 2) `type` 3) `format` 4) `list-style` 5) `order`