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 266

2025/09/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is an advantage of using a Command-Line Interface (CLI)?
   විධාන-පේළි අතුරුමුහුණත් (CLI) භාවිතා කිරීමේ වාසිය පහත ඒවායින් කුමක් ද?

   1) It is easier for beginners to learn and use.
      ආරම්භකයින්ට ඉගෙන ගැනීමට සහ භාවිතා කිරීමට පහසු වේ.
   2) It requires fewer system resources compared to graphical interfaces.
      චිත්‍රක අතුරුමුහුණත් වලට සාපේක්ෂව අඩු පද්ධති සම්පත් අවශ්‍ය වේ.
   3) It provides a more visually appealing interface.
      එය වඩාත් දෘශ්‍යමය වශයෙන් ආකර්ෂණීය අතුරු මුහුණතක් සපයයි.
   4) It supports only a limited number of commands and functions.
      එය සීමිත විධාන සහ කාර්යයන් සඳහා පමණක් සහය දක්වයි.
   5) It is not suitable for complex tasks or automation.
      එය සංකීර්ණ කාර්යයන් හෝ ස්වයංක්‍රියකරණය සඳහා සුදුසු නොවේ.

2. What is the primary function of RAM (Random Access Memory) in a computer?
   පරිගණකයක සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ ප්‍රාථමික කාර්යයක් වනුයේ කුමක්ද?

   1) To permanently store data even when the computer is turned off.
      පරිගණකය ක්‍රියා විරහිත වූ විට පවා දත්ත ස්ථිරව ගබඩා කිරීම.
   2) To provide temporary storage for data and programs currently in use.
      දැනට භාවිතා වන දත්ත සහ වැඩසටහන් සඳහා තාවකාලික ගබඩාවක් ලබා දීම.
   3) To manage the computer's hardware resources and operations.
      පරිගණකයේ දෘඩාංග සම්පත් සහ ක්‍රියාකාරකම් කළමනාකරණය කිරීම.
   4) To store the computer's BIOS and firmware settings.
      පරිගණකයේ BIOS සහ ස්ථිරාංග සැකසුම් ගබඩා කිරීම.
   5) To increase the speed of the CPU by caching instructions.
      CPU හි වේගය ඉහළ නැංවීම සඳහා උපදෙස් නශ්‍ය කිරීම.

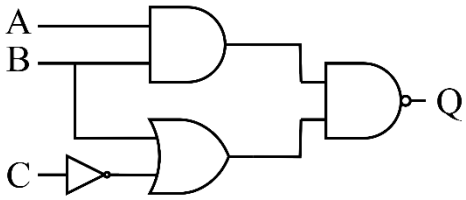
3. What is the purpose of ASCII code?
   ASCII කේතයේ අරමුණ කුමක්ද?

   1) To compress images / රූප සම්පීඩනය කිරීමට
   2) To represent characters using numbers / සංඛ්‍යා භාවිතයෙන් අනුලක්ෂණ නිරූපණය කිරීමට
   3) To encrypt data / දත්ත සංකේතනය කිරීමට
   4) To format hard drives / දෘඩ තැටි ආකෘතිකරණයට
   5) To block viruses / වයිරස ඇතුලුවීම වැළැක්වීමට

4. What is the 2's complement representation of -82?
   -82 හි දෙකෙහි අනුපූරක නියෝජනය වනුයේ කුමක්ද?

   1) 10100000 2) 10100001 3) 10101101 4) 01010010 5) 10101110

5. What is the most simplified Boolean expression of the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ සරලම බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



1) $\overline{A} + \overline{B}$
2) $\overline{A} + A\overline{B}$
3) $\overline{A} + \overline{B} + \overline{B}.C$
4) $\overline{A}\overline{C} + B$
5) $\overline{A}\overline{B}$

6. A student is practicing list slicing in Python. Given the list `colors = ["red", "green", "blue", "yellow", "purple"]`, what will be the output of `print(colors[::-2])`?
ශිෂ්‍යයෙක් පයිතන් හි list slicing **පුහුණු වෙමින් සිටී. ලැයිස්තුවේ** `colors = ["red", "green", "blue", "yellow", "purple"]` **ලබා දී ඇති අතර,** `print(colors[::-2])` **හි ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?**

1) `['purple', 'blue', 'red']`
2) `['red', 'blue', 'purple']`
3) `['purple', 'green']`
4) `['purple', 'yellow', 'green']`
5) `Error`

7. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
i = -1
sum_val = 0
while i > -10:
    if i % 2 == 0:
        sum_val += i
    else:
        sum_val -= i
    i -= 1
print(sum_val)
```

1) `-6`
2) `5`
3) `5.5`
4) `-5`
5) `-7.0`

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

```
def func(a, b=5, c=10):
    return a + b + c
print(func(3, 4))
```

1) `12`
2) `17`
3) `22`
4) `10`
5) `Error`

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

```
i = 1
total = 0
while i <= 5:
    if i % 2 == 0:
        total += i * 3
    else:
        total += i * 2
    i += 1

print(total)
```

1) `25`
2) `22`
3) `36`
4) `20`
5) `18`

10. What will be the output of the following code ?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද ?

```
a, b = 0, 1
count = 0
while count = 7:
    print(a)
    a, b = b, a + b
    count += 1
```

1)
```
0
1
1
2
3
5
8
```

2)
```
0
1
2
3
4
5
6
```

3)
```
0
1
1
2
2
3
3
```

4)
```
0
1
1
2
3
5
7
```

5)
```
Error
```