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 263

2025/08/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which storage method requires internet access to retrieve data?
   දත්ත ලබා ගැනීමට අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය අවශ්‍ය වන්නේ කුමන ගබඩා ක්‍රමයටද?

   1) Local storage / ස්ථානීය ගබඩා.
   2) Hard Disk Drive / දෘඩ තැටිය.
   3) Compact Disk / සංයුක්ත තැටිය.
   4) Cloud storage / වළාකුළු ගබඩා.
   5) Tape Drive / පටි ධාවක.

2. If the user inputs `Ictfromabc`, what will the output be?
   පරිශීලකයා `Ictfromabc` ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
string = input("Enter a string: ")
print("Number of characters:", len(string))
```

   1) `Number of characters: 10`
   2) `Number of characters: 11`
   3) `Number of characters 10`
   4) `Number characters: 10`
   5) `Number of characters: 1`

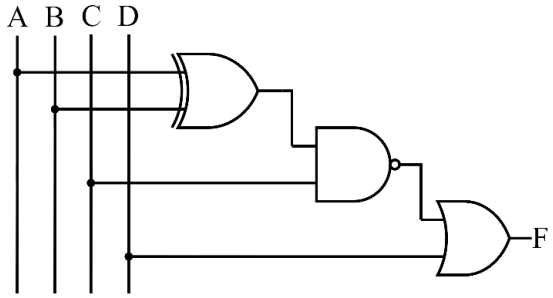
3. An encryption system converts characters into binary values and XORs them with a key. The letter 'A' represents the decimal 65. If the character 'C' is XORed with the key 00110011_2, what is the resulting binary value?
   කේතන පද්ධතියක් අක්ෂර, ද්විමය අගයන් බවට පරිවර්තනය කරන අතර යතුරු අගයකින් ඒවා XOR කරයි. 'A' අක්ෂරය දශමය 65 මගින් නිරූපණය කරයි. 'C' අක්ෂරය, 00110011_2 යතුර සමඟ XOR කර ඇත්නම්, එහි ප්‍රතිඵලය ලෙස ලැබෙන ද්විමය අගය කුමක්ද?

   1) 01000000_2
   2) 10001111_2
   3) 01110111_2
   4) 01110000_2
   5) 10111111_2

4. Which encoding system does NTFS support that improves character representation?
   අක්ෂර නිරූපණය වැඩි දියුණු කිරීමට NTFS සඳහා සහාය දක්වන කේතිකරණ පද්ධතිය කුමක්ද?

   1) ASCII
   2) Unicode
   3) ISO-8859-1
   4) ANSI
   5) EBCDIC

5. The correct Karnaugh map corresponding to the following logic circuit is,
පහත තාර්කික පරිපථයට ගැළපෙන නිවැරදි කානෝ සිතියම වන්නේ,



1)

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

2)

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

3)

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

4)

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

5)

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

6. If the user inputs `2.30`, what will the output be ?
පරිශීලකයා `2.30` ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද ?

```
time = input("Enter time (1pm-5pm): ")
if time in ["1pm", "2pm", "3pm", "4pm", "5pm"]:
    character = "Ajay Ghale"
    weapon = "The Bow"
    print(f"Main Character: {character}, Favorite Weapon: {weapon}")
else:
    print("Blessed are those who mourn, for they shall be comforted. - Matthew
5:4")
```

1) `Ajay Ghale`
2) `Favorite Weapon: The Bow`
3) `Main Character: Ajay Ghale, Favorite Weapon: The Bow`
4) `Blessed are those who mourn, for they shall be comforted. - Matthew 5:4`
5) `The Bow`

7. Which of the following statements about functions used in Python is true?
පයිතන් භාෂාවෙහි භාවිතා වන ශ්‍රිත පිළිබඳ ඇති පහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ කුමක්ද?

   1) Functions are only used in object-oriented languages.
   ශ්‍රිත භාවිතා වන්නේ වස්තු මූලික භාෂාවල පමණි.
   2) A function can be called a program that can be used repeatedly.
   නැවත නැවත භාවිතා කල හැකි වැඩසටහනක් ලෙස ශ්‍රිත හැඳින්විය හැක.
   3) Python does not provide the facility to create user-defined functions.
   භාවිතා කරන්නාටම ආවේණික වූ ශ්‍රිත නිර්මාණය කර ගැනීමේ පහසුකම පයිතන් ලබා නොදෙයි.
   4) Only in procedural languages do functions provide a more efficient plan than the computer program.
   පටිපාටිගත භාෂා වලදී පමණක් ශ්‍රිත මගින් පරිගණක වැඩසටහනට වඩා සාර්ථක සැලැස්මක් ලබා දේ.
   5) All of the above are correct.
   ඉහත සියල්ලම නිවැරදි වේ.

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

```
def foo(x):
    return x * 2

def bar(func, value):
    return func(value) + func(value)

result = bar(foo, 5)
print(result)
```

   1) 10 2) 15 3) 20 4) 25 5) 30

9. What happens if you try to open a file for writing ('w') that already exists?
ඔබ දැනටමත් පවතින ගොනුවක් ('w') ලිවීම සඳහා ගොනුවක් විවෘත කිරීමට උත්සාහ කළහොත් කුමක් සිදුවේද?

   1) Appends data to the existing file / පවතින ගොනුවට දත්ත එකතු කරයි
   2) Throws an error / දෝෂයක් ඇති කරයි
   3) Deletes the file / ගොනුව මකා දමයි
   4) Overwrites the existing file / පවතින ගොනුව මත ලියයි (Overwrites)
   5) Opens the file without any changes / කිසිදු වෙනසක් නොමැතිව ගොනුව විවෘත කරයි

10. What will be the output of the code below?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
file = open("example.txt", "w")
file.write("Hello, World!")
file.close()

file = open("example.txt", "r")
content = file.read()
print(content)
file.close()
```

   1) FileNotFoundError
   2) SyntaxError
   3) No output, but the file is created
   4) Hello, World!
   5) TypeError