සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 408

2026/01/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a key characteristic of modern flash memory technology?
නවීන සැනෙලි මතක තාක්ෂණයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

 1) Ability to be electrically erased and reprogrammed.
 විද්‍යුත් වශයෙන් මකා දමා නැවත ක්‍රමලේඛනය කිරීමේ හැකියාව.

 2) Non-volatile data storage without power.
 බලය නොමැතිව නශ්‍ය නොවන දත්ත ගබඩා කිරීම.

 3) Faster read/write speeds compared to traditional hard disk drives.
 සාම්ප්‍රදායික දෘඪ තැටි ධාවකයන්ට සාපේක්ෂව වේගවත් කියවීමේ / ලිවීමේ වේගය.

 4) Integrated fingerprint sensor for enhanced security.
 වැඩි දියුණු කළ ආරක්ෂාව සඳහා ඒකාබද්ධ ඇඟිලි සලකුණු සංවේදකය.

 5) Scalable storage capacity in a compact form factor.
 සංයුක්ත ආකෘති සාධකයක පරිමාණය කළ හැකි ගබඩා ධාරිතාව.

2. What will be the answer to the following calculation?
පහත ගණනය කිරීමේ පිළිතුර කුමක් වේද?

 $(AE_{16} – A_{16})$ OR (0110_2)

 1) 10100100_2 2) 00000110_2 3) 10100110_2 4) 00000100_2 5) 00000000_2

3. Which of the following statements about full adders and half adders is true?
පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

 1) A half adder can add two binary digits and includes a carry in input.
 අර්ධ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් ඇතුළත් වේ.

 2) A full adder can add two binary digits but does not include a carry in input.
 පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි නමුත් carry in ආදානයක් ඇතුළත් නොවේ.

 3) A half adder produces a sum and a carry out output but cannot handle a carry in input.
 අර්ධ ආකලකය එකතුවක් සහ carry out ප්‍රතිදානයක් නිපදවන නමුත් carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.

 4) A full adder can only add two binary digits and cannot handle a carry in input.
 පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් පමණක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.

 5) Both full adders and half adders require three inputs: two significant bits and a carry in bit.
 පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය යන දෙකටම ආදාන තුනක් අවශ්‍ය වේ. (බිටු දෙකක් සහ carry in බිටුවක්)

4. What are the core tasks are carried out in data management?
දත්ත කළමණාකරණයේදී සිදුවන වැදගත් කාර්යයන් වන්නේ?

 1) Data validation / දත්ත වලංගුකරණය.
 2) Storing data / දත්ත ගබඩා කිරීම.
 3) Protecting processed data / සැකසූ දත්ත ආරක්ෂා කිරීම.
 4) User Access / පරිශීලකයාට ප්‍රවේශ පහසුකම් සැපයීම.
 5) All of the above / ඉහත සියල්ලම.

5. What is the first step to take when trying to implement SQL-based operations on a database?
දත්ත සමුදායක් මත SQL-පාදක මෙහෙයුම් ක්‍රියාත්මක කිරීමට උත්සාහ කිරීමේදී ගත යුතු පළමු පියවර කුමක්ද?

   1) Design the schema and tables / ක්‍රමලේඛනය සහ වගු නිර්මාණය කිරීම.
   2) Write the program's user interface / වැඩසටහනේ පරිශීලක අතුරුමුහුණත ලිවීම.
   3) Create a connection to the database / දත්ත සමුදායට සම්බන්ධතාවයක් සෑදීම.
   4) Perform data validation / දත්ත වලංගුකරණය සිදු කිරීම.
   5) Import the database file into the program / දත්ත සමුදා ගොනුව වැඩසටහනට ආයාත (import) කිරීම.

6. Which part of the correct SQL clause is used to get the number of rows in a field in a data table?
දත්ත වගුවක ක්ෂේත්‍රයක ඇති පේළි ගණන ලබා ගැනීමට භාවිතා කරන නිවැරදි SQL කේත කොටස කුමක්ද?

   1) `SELECT COUNT`
   2) `UPDATE COUNT`
   3) `SELECT UNIQUE`
   4) `SELECT *`
   5) `SELECT MAX`

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

```
X = ['Tessa_Violet','Zara_Larsson','Allie_X','Hozier']
Y = len(X)
for i in range(Y - 1) :
        for h in range(i+1, Y) :
                if X[ i ] <  X[ h ] :
                        X[ i ] , X[ h ] = X[ h ] , X[ i ]
print(X)
```

   1) `['Zara_Larsson', 'Tessa_Violet', 'Hozier', 'Allie_X']`
   2) `['Tessa_Violet','Zara_Larsson','Allie_X','Hozier']`
   3) `['Tessa_Violet','Hozier','Zara_Larsson','Allie_X']`
   4) `['Allie_X','Hozier','Tessa_Violet','Zara_Larsson']`
   5) `Error`

8. What is the correct syntax to define a function in Python?
පයිතන් හි ශ්‍රිතයක් අර්ථ දැක්වීමට නිවැරදි ප්‍රකාශනය වන්නේ කුමක්ද?

   1) `function myFunction():`
   2) `def myFunction():`
   3) `def myFunction:`
   4) `create function myFunction():`
   5) `function: myFunction()`

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

```
x = 5
y = 10
if x > 2:
    if y > 5:
        result = x * y
    else:
        result = x + y
else:
    result = x - y
print(result)
```

   1) `15`
   2) `50`
   3) `-5`
   4) `10`
   5) `None`

10. What is the HTML code for creating the list shown below?
පහත දක්වා ඇති ලැයිස්තුව නිර්මාණය කිරීම සඳහා අදාළ HTML උසුලනය වන්නේ කුමක්ද?

   1. Apple
   2. Orange
   3. Banana

   1) `<dl>`
   2) `<ol>`
   3) `<ul>`
   4) `<dd>`
   5) `<li>`