සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 511

2026/05/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about SRAM and DRAM is incorrect?
SRAM සහ DRAM පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් වැරදි කුමක්ද?

   A. SRAM uses transistors to store data, which makes it more stable.
   SRAM දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කරයි, එය වඩාත් ස්ථායි කරයි.

   B. DRAM is slower than SRAM and is mainly used in cache memory.
   SRAM ට වඩා DRAM මන්දගාමී වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් නිහිත මතකයේ භාවිතා වේ.

   C. DRAM needs to be refreshed periodically to retain data.
   දත්ත රඳවා ගැනීම සඳහා DRAM වරින් වර refresh කළ යුතුය.

   1) A only. / A පමණි.
   2) A and B only. / A හා B පමණි.
   3) C only. / C පමණි.
   4) B only. / B පමණි.
   5) A and C only. / A හා C පමණි.

2. Given the following values.
පහත අගයන් දී ඇති විට:

   A = 1101 B = 1011

   What is the result of the expression?
   ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   ~ (A & B) | (A ^ B)

   1) 0110
   2) 1110
   3) 1101
   4) 0011
   5) 1010

3. Which of the following is not a benefit of utilizing universal gates when implementing logic circuits?
තාර්කික පරිපථ ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී සාර්වත්‍ර ද්වාර භාවිතා කිරීමේ ප්‍රතිලාභයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) Reducing the number of different types of gates needed in a circuit.
   පරිපථයක අවශ්‍ය විවිධ වර්ගයේ ද්වාර ගණන අඩු කිරීම.
   2) Increasing of overall size and complexity of a circuit.
   පරිපථයක සමස්ත විශාලත්වය සහ සංකීර්ණත්වය වැඩි කිරීම.
   3) Reducing the overall heat generation / සමස්ත තාප උත්පාදනය අඩු කිරීම.
   4) Increasing the power efficiency / බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම.
   5) Reducing the manufacturing costs / නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු කිරීම.

4. Which of the following is not considered a file attribute?
පහත ඒවායින් ගොනු ගුණාංගයක් ලෙස නොසැලකෙන්නේ කුමක්ද?

   1) File name / ගොනුවේ නම
   2) File location / ගොනු ස්ථානය
   3) Owner / හිමිකරු
   4) File system / ගොනු පද්ධතිය
   5) File size / ගොනු විශාලත්වය

5. How do you query the NAME field for all American cities in the CITY table with populations larger than 120000? (The CountryCode for America is USA.)
120000 ට වඩා වැඩි ජනගහනයක් සහිත ඇමරිකාවෙ ඇති සියලුම නගරවල CITY වගුවේ ඇති NAME ක්ෂේත්‍රය ලබාගැනීමට අදාල SQL කේතය කෙසේ විය යුතුද? (ඇමරිකාවෙ CountryCode එක USA වේ.)

1)
```
SELECT name FROM city
WHERE countryCode = "USA" and Population > 120000;
```
2)
```
SELECT * FROM city
WHERE countryCode = "USA" and Population > 120000;
```
3)
```
SELECT name,population FROM city
WHERE countryCode = "USA" and Population > 120000;
```
4) `SELECT name FROM city WHERE Population > 120000;`
5) `SELECT name FROM city WHERE countryCode = "USA";`

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

```
def nested_loops(n):
    result = 0
    for i in range(1, n+1):
        for j in range(i, n+1):
            result += i * j
    return result
print(nested_loops(3))
```

1) 10 2) 14 3) 20 4) 22 5) 25

7. If 23,45,67 and 44,50,23 were given respectively as the inputs of the following Python code, which of the given answers represents its output?
පහත පයිතන් කේතයේ ආදාන ලෙස පිළිවෙලින් 23,45,67 සහ 44,50,23 ලබා දුන්නේ නම්, ලබා දී ඇති පිළිතුරුවලින් එහි ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක්ද?

```
x=int(input().split(',')[0].strip())
y=int(input().split(',')[1].strip())
print(x//2-10 is y//5/10)
print(x//2-10 == y//5/10)
```

1) False True
2) True False
3) True True
4) False False
5) Error message / දෝෂ පණිවිඩයක්

8. What is the primary purpose of an expert system?
විශේෂඥ පද්ධතියක මූලික අරමුණ කුමක්ද?

1) To process large amounts of data quickly / විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ඉක්මනින් සැකසීමට.
2) To automate repetitive tasks / පුනරාවර්තන කාර්යයන් ස්වයංක්‍රිය කිරීමට.
3) To simulate human decision-making abilities / මානව තීරණ ගැනීමේ හැකියාවන් අනුකරණය කිරීමට.
4) To store vast amounts of information / විශාල තොරතුරු ප්‍රමාණයක් ගබඩා කිරීමට.
5) To control hardware devices / දෘඩාංග උපාංග පාලනය කිරීමට.

9. How would create a 20-pixel wide, solid red border around an element?
මූලාංගයක් වටා පික්සල්(pixel) 20ක් පළල, තද රතු පැහැති මායිමක් නිර්මාණය කරන්නේ කෙසේ ද?

1) `border: 20px solid red;`
2) `border-style: solid 20px red;`
3) `border-color: red solid 20px;`
4) `outline: 20px solid red;`
5) `border-style: 20px; color: solid red;`

10. What Which is the correct way to insert the reset button in form handling in the way depicted below?
පහත පහත සඳහන් ආකාරයට පෝරම හැසිරවීමේදී reset බොත්තම යොදන්නේ කෙසේ ද?

1) <input type="reset" name="reset">
2) <submit value="reset">
3) <input type="reset" name="reset" value="clear">
4) <input type="reset" value="reset">
5) <submit name="reset" value="clear">