සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 475

2026/03/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Match the following storage devices with their corresponding access methods.
   පහත සඳහන් ගබඩා උපාංග ඒවායේ අනුරූප ප්‍රවේශ ක්‍රම සමඟ ගළපන්න.

   A. Magnetic Tape / චුම්බක පටිය
   B. Hard Disk Drive / දෘඪ තැටි ධාවකය
   C. Random access memory / සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)

   1) Random access / අහඹු ප්‍රවේශය, Sequential access / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය, Direct access / සෘජු ප්‍රවේශය
   2) Sequential access / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය, Direct access / සෘජු ප්‍රවේශය, Random access / අහඹු ප්‍රවේශය
   3) Direct access / සෘජු ප්‍රවේශය, Sequential access / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය, Random access / අහඹු ප්‍රවේශය
   4) Parallel access / සමාන්තර ප්‍රවේශය, Direct access / සෘජු ප්‍රවේශය, Sequential access / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය
   5) Direct access / සෘජු ප්‍රවේශය, Random access / අහඹු ප්‍රවේශය, Sequential access / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය

2. Consider the following statements regarding the properties and applications of Binary Coded Decimal (BCD).
   ද්විමය කේතිත දශම (BCD) හි ගුණාංග සහ යෙදුම් සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

   A. Each decimal digit (0-9) is represented by a 4-bit binary code.
      සෑම දශමය ඉලක්කමක්ම (0-9) බිටු 4 ද්විමය කේතයකින් නිරූපණය කෙරේ.
   B. BCD arithmetic is generally simpler to implement in hardware compared to standard binary arithmetic.
      සම්මත ද්විමය අංක ගණිතයට සාපේක්ෂව දෘඪාංගවල ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා BCD අංක ගණිතය සාමාන්‍යයෙන් සරල ය.
   C. BCD is commonly used in systems where a direct decimal representation of numbers is required, such as digital displays and point-of-sale terminals.
      අංකිත සංදර්ශක සහ විකුණුම් ලක්ෂ්‍ය පර්යන්ත වැනි සංඛ්‍යා සෘජු දශම නිරූපණයක් අවශ්‍ය වන පද්ධතිවල BCD බහුලව භාවිතා වේ.

   Which of the following statement(s) is/are correct?
   පහත සඳහන් ප්‍රකාශ(ය) අතරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   1) A only. / A පමණි.
   2) B only. / B පමණි.
   3) A and C only. / A හා C පමණි.
   4) B and C only. / B හා C පමණි.
   5) All of the above. / ඉහත සියල්ලම.

3. What would happen if the Carry-In input to a Full Adder was left as 0?
   පූර්ණ ආකලනයක Carry-In ආදානය 0 නම්, කුමක් සිදුවේද?

   1) The Full Adder would behave like a Half Adder.
      පූර්ණ ආකලනය, අර්ධ ආකලනය මෙන් හැසිරෙනු ඇත.
   2) The Full Adder would output random values
      පූර්ණ ආකලනය අහඹු අගයන් ප්‍රතිදානය කරනු ඇත.
   3) The Full Adder would always output zero
      පූර්ණ ආකලනය සැමවිටම ශූන්‍ය ප්‍රතිදානය කරනු ඇත.
   4) The result would be the same as using an AND gate.
      ප්‍රතිඵලය AND ද්වාරයක් භාවිතා කිරීමට සමාන වනු ඇත.
   5) There will be an error / දෝෂයක් ඇති වේ.

4. ……………… is a coordinated attack against your network security when someone/something pretends to be someone/something they are not in an attempt to gain access to your system and data.
Which of the following is the correct answer to fill in the blank?
……………… යනු යමෙකු හෝ යමක් වෙනත් කෙනෙක් හෝ දෙයක් ලෙස මවාපෑම මගින් ඔබගේ පද්ධතියට හා දත්ත වලට ප්‍රවේශ වීමට උත්සහා කිරීමයි.
හිස්තැන පිරවීම සඳහා නිවැරදි පිළිතුර පහත සඳහන් කවරේද?

1) Repudiation 2) Tampering 3) Spoofing 4) Phishing 5) Hacking

5. Student (<u>StudentId</u>, StudentName, Grade, Gender, Address)

Guardian (<u>GuardianId</u>, GuardianName, Occupation, StudentId)

Choose the SQL code used to make the Guardian table.
Guardian වගුව සෑදීමට භාවිතා කරන SQL කේතය තෝරන්න.

1)
```
CREATE Guardian (
GuardianId VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
GuardianName VARCHAR(30),
Occupation VARCHAR(10),
StudentId VARCHAR(5));
```

2)
```
CREATE TABLE Guardian (
GuardianId VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
GuardianName VARCHAR(30),
Occupation VARCHAR(10),
FOREIGN KEY (GuardianId)
REFERENCES Student (StudentId));
```

3)
```
CREATE TABLE Guardian (
GuardianId VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
GuardianName VARCHAR(30),
Occupation VARCHAR(10),
FOREIGN KEY (StudentId)
REFERENCE Student (StudentId));
```

4)
```
CREATE TABLE Guardian (
GuardianId VARCHAR(5),
GuardianName VARCHAR(30),
Occupation VARCHAR(10),
StudentId VARCHAR(5),
FOREIGN KEY (StudentId)
REFERENCES Student (StudentId));
```

5)
```
CREATE TABLE Guardian (
GuardianId VARCHAR(5) PRIMARY KEY,
GuardianName VARCHAR(30),
Occupation VARCHAR(10),
StudentId VARCHAR(5),
FOREIGN KEY (StudentId)
REFERENCES Student (StudentId));
```

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

```
x = [1, 2, 3]
y = x
y.append(4)
print(x)
```

1) `[4]` 2) `[1, 2, 3]` 3) `[1, 2, 3,4]` 4) `1,2,3` 5) `1,2,3,4`

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

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
squares = [n**2 for n in numbers if n % 2 == 0]
print(squares)
```

1) [1, 4, 9, 16, 25]
2) [1, 4, 9, 16]
3) [4, 16]
4) [1, 9, 25]
5) [4, 9, 16, 25]

8. What is the output of the following Python code?
පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
def process_data(data):
    result = []
    for item in data:
        if type(item) == tuple:
            for value in item:
                if value % 2 == 0:
                    result.append(value)
                else:
                    result.append(value * 2)
        elif type(item) == list:
            index = 0
            while index < len(item):
                if item[index] > 10:
                    result.append(item[index] // 2)
                else:
                    result.append(item[index] + 5)
                index += 1
    return result
data = [(1, 2, 3), [4, 11, 9], (6, 7, 8)]
output = process_data(data)
print(output)
```

1) [2, 2, 6, 9, 5, 14, 3, 5, 8, 7, 16]
2) [2, 2, 6, 9, 5, 16, 3, 7, 5, 4, 12, 14]
3) [2, 2, 6, 9, 5, 14, 6, 14, 8]
4) [2, 2, 6, 9, 5, 16, 7, 5, 4, 12, 14]
5) [2, 2, 6, 9, 16, 7, 5, 4, 12, 14]

9. Which of the following codes follows the correct CSS rules regarding font families?
Font families සම්බන්ධව පහත සඳහන් කුමන කේතය නිවැරදි CSS රීති අනුගමනය කරයි ද?

1) `P{fonts:"Times New Roman";Times,serif;}`
2) `P{font-families:"Times New Roman",Times,serif}`
3) `P{font-family:"Times New Roman",Times,serif;}`
4) `P{font-family:Times New Roman,Times,serif;}`
5) `P{font-families:'Times New Roman',Times,serif}`

10. What happens when the following code is added to an HTML code?
පහත කේතය HTML කේතයකට එකතු කළ විට කුමක් සිදුවේ ද?

```
<head>
    <style>
        ul li:hover {color: blue; cursor: pointer;}
    </style>
</head>
```

1) It changes the font color of the list items to blue.
එය ලැයිස්තු අයිතමවල අකුරු වර්ණය නිල් පැහැයට වෙනස් කරයි.
2) It underlines the list of items when hovered over.
එය උඩින් ඇති විට අයිතම ලැයිස්තුව යටින් ඉරි දක්වයි.
3) It changes the color of list items to blue when clicked.
එය ක්ලික් කළ විට ලැයිස්තු අයිතමවල වර්ණය නිල් පැහැයට වෙනස් කරයි.
4) It changes the color of list items to blue when hovered over.
එය ඉහලින් සැරිසැරූ විට ලැයිස්තු අයිතමවල වර්ණය නිල් පැහැයට වෙනස් කරයි.
5) It hides the list of items.
එය අයිතම ලැයිස්තුව සඟවයි.