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 406

2026/01/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about printers is false?
මුද්‍රණ යන්ත්‍ර පිළිබඳ පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

   1) A dot matrix printer is a printer that uses a series of small pins to create characters and images to form dots on the paper.
   කඩදාසිය මත තිත් සෑදීමෙන් අක්ෂර සහ රූප සෑදීමට කුඩා අල්පෙනෙති ආකෘතියක් භාවිතා කරන මුද්‍රණ යන්ත්‍රය තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය වේ.
   2) Dot matrix printers are used to print carbon copies, labels and invoices.
   තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍ර කාබන් පිටපත්, ලේබල් හා ඉන්වොයිස් ආදිය මුද්‍රණය කිරීමට භාවිතා වේ.
   3) An inkjet printer is used to print an image using heat on specially coated paper.
   විශේෂයෙන් ආලේපිත කඩදාසි මත රූපයක් තාපය භාවිතයෙන් මුද්‍රණය කිරීමට තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය භාවිත වේ.
   4) Using a technology called electro-imaging, the laser printer prints the desired image by attracting toner particles to the drum.
   විද්‍යුත් ඡායාරූපකරණය නම් තාක්ෂණයක් භාවිතා කරමින් බෙරය මගින් ටෝනර් අංශු ආකර්ෂණය කර අපේක්ෂිත රූපය මුද්‍රණය කිරීම ලේසර් මුද්‍රකය මගින් සිදු කරයි.
   5) An inkjet printer is a machine that reproduces a digital image by pushing droplets of ink onto papers.
   තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් යනු කඩදාසි මතට තීන්ත බින්දු තල්ලු කිරීමෙන් අංකිත රූපයක් ප්‍රතිනිර්මාණය කරන යන්ත්‍රයකි.

2. A certain text file takes 70_{16} bits to represent using an coding system called x. It takes 224_{10} bits to represent the same file in Unicode. What coding system is x?
එක්තරා පාඨ ගොනුවක් x නම් කේත ක්‍රමයක් භාවිතයෙන් නිරූපණය කිරීමට බිටු 70_{16} ක් වැයවේ. එම ගොනුවම යුනිකේත භාවිතයෙන් නිරූපණය කිරීමට බිටු 224_{10} ක් වැයවේ. x යනු කුමන කේතකරණ පද්ධතියද?

   1) BCD
   2) ASCII
   3) EBCDIC
   4) Gray code
   5) Data is insufficient.
   දත්ත ප්‍රමාණවත් නොවේ.

3. If a Half Adder is used to add two 1-bit numbers in a sequential operation, what is the role of the carry output?
අනුක්‍රමික මෙහෙයුමකදී බිටු 1ක සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කිරීමට අර්ධ ආකලකය භාවිතා කරන්නේ නම්, carry output හි කාර්යභාරය කුමක්ද?

   1) It is ignored in the next operation.
   ඊළඟ මෙහෙයුමේදී එය නොසලකා හරිනු ලැබේ.
   2) It is used as the input to the sum of the next addition.
   එය ඊළඟ එකතු කිරීමේ sum හි ආදානය ලෙස භාවිතා කරයි.
   3) It is directly fed into the next carry input.
   එය ඊළඟ carry input ට කෙළින්ම ආදානය වේ.
   4) It is stored in a register for future use.
   එය අනාගත භාවිතය සඳහා රෙජිස්තරයක ගබඩා කරයි.
   5) It added to the output of the Half Adder.
   එය අර්ධ ආකලනයෙහි ප්‍රතිදානයට එකතු වේ.

4. What is the main advantage of using a composite primary key?
   සංයුක්ත ප්‍රාථමික යතුරක් භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?

   1) It allows for complex relationships between tables.
      එය වගු අතර සංකීර්ණ සම්බන්ධතා සඳහා ඉඩ සලසයි.
   2) It provides a more meaningful way to identify records.
      එය වාර්තා හඳුනා ගැනීමට වඩාත් අර්ථවත් ක්‍රමයක් සපයයි.
   3) It reduces data redundancy
      එය දත්ත අතිරික්තය අඩු කරයි.
   4) It improves query performance
      එය විමසුම් කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කරයි.
   5) It enhances data security
      එය දත්ත ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කරයි.

5. How to get the details of employees whose salary is more than Rs.50000 in the Employee table?
   Employee වගුවේ වැටුප රු.50000 ට වඩා වැඩි අගයක් ඇති සේවකයන්ගේ විස්තර ලබා ගන්නේ කෙසේද?

   1) `SELECT * FROM Employees WHERE Salary > 50000;`
   2) `SELECT ALL FROM Employees IF Salary > 50000;`
   3) `SELECT * FROM Employees WHERE Salary = 50000+;`
   4) `GET ROWS FROM Employees WHERE Salary > 50000;`
   5) `FETCH ROWS FROM Employees WHERE Salary IS 50000;`

6. What SQL query is used to retrieve the oldest employee's name and age?
   වයසින් වැඩිම සේවකයාගේ නම සහ වයස ලබා ගැනීමට භාවිතා කරන SQL විමසුම කුමක්ද?

   1) `SELECT Name, Age FROM Employees ORDER BY Age DESC LIMIT 1;`
   2) `SELECT MAX(Age), Name FROM Employees;`
   3) `SELECT TOP 1 Name, Age FROM Employees ORDER BY Age DESC;`
   4) `SELECT Name, Age FROM Employees WHERE Age = MAX(Age);`
   5) `SELECT Name, (Age) FROM Employees FROM Age = MAX(Age);`

7. Consider the following Python code snippet.
   පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
for i in range(1, 8):
    if i % 2 == 0:
        if i % 3 == 0:
            continue
    else:
        print(i, end=", ")
else:
    print("Done!")
```

   What will be the output of this code?
   කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

   1) `1, 3, 5, Done!`
   2) `1, 3, 5, 7, Done!`
   3) `1, 3, 5, 7,`
   4) `1, 3, 5, Done!`
   5) `None of the above`

8. What will the following code print?
   පහත කේතය ප්‍රතිදානය කරන්නේ කුමක් ද?

```
nums = [0, 1, 2, 3, 4]
result = list(map(lambda x: x * 2 if x % 2 == 0 else x, nums))
print(result)
```

   1) [0, 2, 2, 6, 4] 2) [0, 1, 4, 3, 8] 3) [0, 2, 2, 3, 8] 4) [0, 1, 2, 3, 4] 5) [1, 2, 2, 4, 8]

9. What is the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
data = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
for key, value in data.items():
    data[key] = value * 2
print(sum(data.values()))
```

1) `6` 2) `12` 3) `18` 4) `24` 5) Error

10. How do you add audio to an HTML document?
HTML ලේඛනයකට ශ්‍රව්‍ය මාධ්‍යයක් එකතු කරන්නේ කෙසේද?

1) `<audio src="audio.mp3">`
2) `<sound src="audio.mp3">`
3) `<audio file="audio.mp3">`
4) `<audio href="audio.mp3">`
5) `<audio controls src="audio.mp3">`