

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 385

2025/12/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Computer technology has advanced significantly, leading to the development of more compact and efficient devices. Which of the following innovation played a crucial role in increasing the speed of computers?
 පරිගණක තාක්ෂණය සැලකිය යුතු ලෙස දියුණු වී ඇති අතර එය වඩාත් සංයුක්ත හා කාර්යක්ෂම උපාංග සංවර්ධනය කිරීමට හේතු වේ. පහත සඳහන් කුමන නවෝත්පාදනය පරිගණකයේ වේගය වැඩි කිරීමට තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කළේද?

- 1) Magnetic Drum. 2) Transistors. 3) Magnetic Tape 4) Punched Cards. 5) Mechanical Relays.
 චුම්බක බෙර. චුන්සිස්ටර්. චුම්බක පටි. සිදුරුපත්. යාන්ත්‍රික රිලේ.

2. Which of the following numbers has the highest value?
 පහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා වලින් වැඩිම වටිනාකමක් සහිත සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

- 1) 101 2) 57₈ 3) 93₁₆ 4) 131₈ 5) 1101001₂

3. Which of the following statements correctly describes the difference between a half adder and a full adder in digital circuits? අංකිත පරිපථවල අර්ධ ආකලකයක් සහ පූර්ණ ආකලකයක් අතර වෙනස නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

- 1) A half adder can add two binary numbers and a carry input, while a full adder can only add two binary numbers. අර්ධ ආකලකයකට ද්විමය අංක දෙකක් සහ carry ආදානයක් එකතු කළ හැකි අතර පූර්ණ ආකලකයකට එකතු කළ හැක්කේ ද්විමය අංක දෙකක් පමණි.
 2) A half adder can add two binary numbers, while a full adder can add four binary numbers. අර්ධ ආකලකයකට ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර පූර්ණ ආකලකයකට ද්විමය සංඛ්‍යා හතරක් එකතු කළ හැකිය.
 3) A half adder can add two binary numbers, while a full adder can add two binary numbers in lower duration. අර්ධ ආකලකයකට ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර පූර්ණ ආකලකයකට අඩු කාලයකදී ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කළ හැක.
 4) A half adder can add two binary numbers, while a full adder can add two binary numbers with greater accuracy. අර්ධ ආකලකයකට ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර පූර්ණ ආකලකයකට වැඩි නිරවද්‍යතාවයකින් ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කළ හැක.
 5) A half adder can add two binary numbers, while a full adder can add two binary numbers and handle overflow conditions. අර්ධ ආකලකයකට ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර පූර්ණ ආකලකයකට ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකක් එකතු කර overflow තත්ත්වයන් හැසිරවිය හැක.

4. Consider the relations below.
 පහත දැක්වෙන සම්බන්ධතා සලකා බලන්න.

Employee(Empid, EmpName, Address, Salary, DepID)

Which answer correctly represents the SQL command to increase the salary of all employees whose DepID = "D101" by 5000.

DepID = "D101" වන සියලුම සේවකයින්ගේ වැටුප 5000 කින් වැඩි කිරීම සඳහා වන SQL විධානය නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?

- 1) UPDATE Employee ADD Salary=Salary+5000 WHERE DepID="D101";
 2) UPDATE INTO Employee SET Salary=Salary+5000 WHERE DepID="D101";
 3) UPDATE Employee SET Salary=Salary+5000;
 4) UPDATE SET Salary=Salary+5000 From Employee WHERE DepID="D101";
 5) UPDATE Employee SET Salary=Salary+5000 WHERE DepID="D101";

5. Consider the table Products with the column PCode. Which query retrieves all products whose code contains exactly 5 characters, ending with the letter "Z"?

PCode නමින් තීරුවක් සහිත නිෂ්පාදන (Products) වගුව සලකා බලන්න. "Z" අකුරෙන් අවසන් වන කේතයේ හරියටම අක්ෂර 5ක් අඩංගු සියලුම නිෂ්පාදන ලබා ගන්නේ කුමන විමසුමද?

- 1) SELECT * FROM Products WHERE PCode LIKE 'Z_____';
- 2) SELECT * FROM Products WHERE PCode LIKE '____Z';
- 3) SELECT * FROM Products WHERE PCode LIKE '%Z_____';
- 4) SELECT * FROM Products WHERE PCode LIKE '____Z%';
- 5) SELECT * FROM Products WHERE PCode LIKE '%Z';

6. What is eliminated when a table goes from 1NF to 2NF ?
වගුවක් 1NF සිට 2NF දක්වා යනවිට ඉවත් වන්නේ කුමක්ද?

- 1) Candidate keys / අපේක්ෂක යතුරු
- 2) Transitive dependencies / සංක්‍රාන්තික පරායක්ෂණතාව
- 3) Partial dependencies / ආංශික පරායක්ෂණතාව
- 4) Repeating groups / පුනරාවර්තන කාණ්ඩ
- 5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

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

```
def reverse_add(n):
    rev_num = int(str(n)[::-1])
    return n + rev_num
```

```
num = 500
while num < 1000:
    num = reverse_add(num)
    print(num, end=" ")
```

- 1) 505 1110
- 2) 555 1010
- 3) 505 1000
- 4) 505 1010
- 5) 500 1010

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

```
def add_numbers(a, b=5):
    return a + b
```

```
result = add_numbers(10)
print(result)
```

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 0
- 4) 15
- 5) ERROR

9. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
data = {'a': 10, 'b': 20, 'c': 30}
sum = 0
```

```
for key in data:
    sum += data[key]
    if sum > 50:
        break
```

```
print(sum)
```

- 1) 60
- 2) 59
- 3) 61
- 4) 65
- 5) None of the above.

10. Which statement about the and tags is correct?

 සහ උසුලන පිළිබඳ කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

- 1) Both and tags visually italicize text by default.
 සහ උසුලන දෙකම පෙරනිමියෙන් පාඨ දෘෂ්‍යව ඇල කරයි.
- 2) is used for emphasizing text with visual effects, while indicates importance semantically.
දෘශ්‍ය ප්‍රයෝග සහිත පෙළ අවධාරණය කිරීම සඳහා භාවිත වන අතර, වැදගත්කම අර්ථකථනය කරයි.
- 3) Both and only modify the visual appearance without semantic meaning.
 සහ යන දෙකම අර්ථකථන අර්ථයකින් තොරව දෘශ්‍ය පෙනුම පමණක් වෙනස් කරයි.
- 4) and are replaced by and <i> in modern HTML standards.
නවීන HTML ප්‍රමිතීන් තුළ සහ සහ <i> මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය වේ.
- 5) is preferred for underlined text, and for bold text.
යටින් ඉරි ඇඳ ඇති පෙළ සඳහා වඩාත් හොඳ වන අතර තද පාඨ සඳහා වේ.