සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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 387

2026/01/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements.
   පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

   A. Integrated circuits were used to develop the third generation of computers.
   තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක නිපදවීමට අනුකලිත පරිපථ යොදාගන්නා ලදී.

   B. First generation computers used vacuum tubes and magnetic drums for main memory.
   පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක වල රික්තක නළ හා ප්‍රධාන මතකය සඳහා චුම්භක බෙර භාවිත කරන ලදී.

   C. The world's first general purpose digital computer was the IBM 704.
   ලොව ප්‍රථම පොදු කාර්යය අංකිත පරිගණකය IBM 704 වේ.

   Which statement(s) are true?
   සත්‍ය ප්‍රකාශ(ය) කුමක් ද?

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

2. Given the 8-bit 2's complement binary number 1110 1101, what is its decimal equivalent?
   8 bit 2 හි අනුපූරක ද්විමය අංකය 1110 1101 ලබා දී ඇති අතර, එහි දශම සමානය කුමක්ද?

   1) -19 2) -35 3) -29 4) -27 5) -39

3. Simplify the given logic statement.
   ලබා දී ඇති තාර්කික ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

   B+0($\overline{CC}$ + CD)

   1) B 2) $\overline{C + B}$ 3) $\bar{C}$ 4) B + C 5) $\bar{B}$

4. Which type of database is designed to handle large volumes of structured and unstructured data, often used for applications like data warehousing and big data analytics?
   දත්ත ගබඩා කිරීම සහ විශාල දත්ත විශ්ලේෂණ වැනි යෙදුම් සඳහා බොහෝ විට භාවිතා කරන ව්‍යුහගත සහ ව්‍යුහගත නොවන දත්ත විශාල පරිමාවක් හැසිරවීමට සැලසුම් කර ඇත්තේ කුමන ආකාරයේ දත්ත සමුදායක්ද?

   1) Relational database
   සම්බන්ධතා දත්ත සමුදාය

   2) NoSQL database
   NoSQL දත්ත සමුදාය

   3) Object-oriented database
   වස්තු-නැඹුරු දත්ත සමුදාය

   4) Hierarchical database
   ධුරාවලි දත්ත සමුදාය

   5) Network database
   ජාල දත්ත සමුදාය

5. Which of the following statement is true about following SQL query?
පහත SQL විමසුම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

```
CREATE TABLE Products (
    ProductID INT PRIMARY KEY,
    ProductName VARCHAR(100) NOT NULL,
    Price DECIMAL CHECK (Price > 0),
    Stock INT DEFAULT 0 );
```

1) Ensures Price can be negative or null.
Price ඍණ හෝ ශුන්‍ය විය හැකි බව සහතික කරයි.
2) Ensures ProductName can be null.
ProductName ශුන්‍ය විය හැකි බව සහතික කරයි.
3) Ensures Price must always be greater than zero.
Price සෑම විටම බිංදුවට වඩා වැඩි විය යුතු බව සහතික කරයි.
4) Ensures Stock must always have a value.
Stock වලට සැමවිටම අගයක් තිබිය යුතු බව සහතික කරයි.
5) Ensures ProductID can have duplicate values.
ProductID ට අනුපිටපත් අගයන් තිබිය හැකි බව සහතික කරයි.

6. Which combination of constraints ensures that a column in a table can never be null and must always contain a unique value?
වගුවක ඇති තීරුවක් කිසිවිටෙක ශුන්‍ය විය නොහැකි බවත් සෑම විටම අනන්‍ය අගයක් අඩංගු විය යුතු බවත් සහතික කරන්නේ කුමන සම්බාධක සංයෝජනයද?

1) `NOT NULL and UNIQUE` 2) `UNIQUE and CHECK` 3) `NOT NULL and DEFAULT`
4) `PRIMARY KEY and CHECK` 5) `FOREIGN KEY and UNIQUE`

7. What will the output be?
ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
WM  = "WWE Best Player"
Player = " John Cena"
Shot = "U Can't See Me"
print(Player); print(Shot*2)
```

1)
```
 John Cena
U Can't See MeU Can't See Me
```
2)
```
 John Cena
U Can't See Me U Can't See Me
```
3)
```
JohnCena
U Can't See MeU Can't See Me
```
4)
```
John Cena
U Can't See Me
U Can't See Me
```
5)
```
John Cena
U Can't See Me   U Can't See Me
```

8. Consider the below python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
Class= {'Physics':95,'ICT':85,'Maths':78}
total_students=list(Class.values())
print(total_students)
```

Which of the following answer contains the output of the above python code?
ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය අඩංගු වන්නේ පහත කුමන පිළිතුරේද?

1) `['Physics', 'ICT', 'Maths']`
2) `[95, 85, 78]`
3) `['Physics', 'Maths', 'ICT']`
4) `'Physics', 'ICT', 'Maths'`
5) `95, 85, 78`

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

```
l = ['castle',['beach',2003],'umbrella']
l[1].append(2004)
print(l)
```

1) `['castle', 2004, 'umbrella']`
2) `['castle', ['beach', 2003, 2004], 'umbrella']`
3) `['castle', ['beach', 2003], 2004, 'umbrella']`
4) `['castle', [2004,'beach', 2003], 'umbrella']`
5) `['castle', ['beach', 2003, 2004]]`

10. Which HTML tag from following does not require an end tag?
පහත දැක්වෙන කුමන HTML උසුලනයට අවසන් උසුලනයක් අවශ්‍ය නොවේද?

1) <font> 2) <title> 3) 4)
 5) <b>