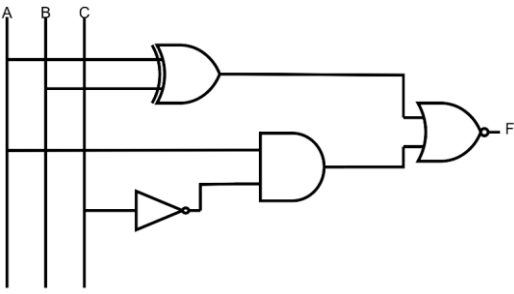


Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 527

2026/05/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following best describes how an optical mouse detects movement?
ප්‍රකාශ මුසිකයක් චලනය හඳුනා ගන්නා ආකාරය පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?
 1) It uses a rolling ball to measure displacement
විස්ථාපනය මැනීම සඳහා එය රෝලිං බෝලයක් භාවිතා කරයි.
 2) It detects motion through a built-in GPS chip / එය built-in GPS විෂයක් හරහා චලනය හඳුනා ගනී.
 3) It senses vibrations from hand movement / එය අත් චලනයෙන් ඇතිවන කම්පන දැනේ.
 4) It communicates with the monitor to detect cursor motion
එය කර්සර චලනය හඳුනා ගැනීමට මොනිටරය සමඟ සන්නිවේදනය කරයි.
 5) It uses a laser or LED light to track surface changes
මතුපිට වෙනස්කම් නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා එය ලේසර් හෝ LED ආලෝකයක් භාවිතා කරයි.
- ASCII decimal representation for “A” is 65.
“A” සඳහා දශමය ASCII නිරූපණය 65 වේ.
Which of the following is true about representing “C” ?
“C” නිරූපණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
 A. The decimal ASCII representation is, 67 / දශමය ASCII නිරූපණය 67 වේ.
 B. The decimal UNICODE representation is, 67 / දශමය UNICODE නිරූපණය 67 වේ.
 C. The hexadecimal ASCII representation is, 43 / ඡඩ් දශමය ASCII නිරූපණය 43 වේ.
 1) A only. 2) B only. 3) A and B only. 4) A and C only. 5) All of the above.
 A පමණි. B පමණි. A හා B පමණි. A හා C පමණි. ඉහත සියල්ලම.
- What is the most simplified Boolean expression for this logic circuit?
මෙම තාර්කික පරිපථය සඳහා වඩාත්ම සරල කළ බුලියන් ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

 1) $\overline{AB} + \overline{AB} + \overline{AC}$
 2) $A \oplus B + AC$
 3) $ABC + \overline{B}A$
 4) $A + B + C + \overline{B}A$
 5) 0
- In a multi-core processor, how do the cores typically communicate and share data?
බහු-හර සකසනයක, හරයන් සාමාන්‍යයෙන් දත්ත සන්නිවේදනය කර බෙදා ගන්නේ කෙසේද?
 1) Through shared registers only / බෙදාගත් රෙජිස්තර හරහා පමණි
 2) Through independent power lines / ස්වාධීන විදුලි රැහැන් හරහා
 3) By using a shared cache or system bus / බෙදාගත් cache හෝ system bus භාවිතා කිරීමෙන්
 4) By directly manipulating each other's instruction sets
එකිනෙකාගේ උපදෙස් කට්ටල සෘජුවම හැසිරවීමෙන්
 5) Through the display driver interface / දර්ශන ධාවක අතුරුමුහුණත හරහා

5. Consider the below table. / පහත වගුව සලකා බලන්න.

Customers

CustomerID	Name	Email
1001	John Doe	john.doe@exmail.com
1002	Jane Smith	jane.smith@exmail.com
1003	Jim Brown	jim.brown@exmail.com

Which of the following SQL commands will correctly retrieve the names (Name) of all customers whose names start with 'J'?

'J' වලින් ආරම්භ වන සියලුම පාරිභෝගිකයින්ගේ නම් (Name) නිවැරදිව ලබා ගන්නේ පහත සඳහන් SQL විධානවලින් කවරක්ද?

- A. SELECT Name FROM Customers WHERE Name LIKE 'J%';
 B. SELECT Name FROM Customers WHERE Name LIKE '%J';
 C. SELECT Name FROM Customers WHERE Name LIKE '%J%';

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

6. What would be the output of the following Python code?

පහත Python කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත්ද?

```
def greet(name, greeting="Hello", city="Kandy"):
    print(greeting, name, "from", city)
greet("Zam", "Hi", "Colombo")
```

- 1) Zam Hi from Colombo 2) Hi Zam from Colombo 3) Zam Hi Colombo
 4) Hi, Colombo, Zam 5) Zam from Colombo Hi

7. What would be the execution output of the following Python code if a = 7, b = 3, c = 2 and d = 5?

පහත පයිතන් කේතයේ a = 7, b = 3, c = 2 සහ d = 5 නම් එහි ක්‍රියාත්මක ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?

```
x = ((a & b) << c) | (d >> 1) ^ b
print(x)
```

- 1) 8 2) 10 3) 12 4) 13 5) 16

8. Why are context diagrams important in system analysis?

පද්ධති විශ්ලේෂණයේදී සන්දර්භ රූප සටහන් වැදගත් වන්නේ ඇයි?

- 1) They describe internal algorithms of the system
 ඒවා පද්ධතියේ අභ්‍යන්තර ඇල්ගොරිතම විස්තර කරයි
 2) They show relationships between tables in a database
 ඒවා දත්ත සමූදායක වගු අතර සම්බන්ධතා පෙන්වයි
 3) They provide a high-level overview of system scope and boundaries
 ඒවා පද්ධති විෂය පථය සහ සීමාවන් පිළිබඳ ඉහළ මට්ටමේ දළ විශ්ලේෂණයක් සපයයි
 4) They are used to design the user interface layout
 ඒවා පරිශීලක අතුරුමුහුණත් පිරිසැලසුම සැලසුම් කිරීමට භාවිතා කරයි
 5) They replace detailed DFDs
 ඒවා සවිස්තරාත්මක DFD ප්‍රතිස්ථාපනය කරයි

9. Which of the following best describes PHP?

පහත සඳහන් ඒවායින් PHP වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

- 1) A client-side scripting language used for designing web pages
වෙබ් පිටු නිර්මාණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන සේවාග්‍රාහක-පාර්ශ්ව ස්ක්‍රිප්ටින් භාෂාවක්
- 2) A database management system / දත්ත සමුදා කළමනාකරණ පද්ධතියක්
- 3) A compiled programming language for system-level applications
පද්ධති මට්ටමේ යෙදුම් සඳහා සම්පාදනය කරන ලද ක්‍රමලේඛන භාෂාවක්
- 4) A markup language used to create web documents
වෙබ් ලේඛන නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරන markup language වකකි.
- 5) A server-side scripting language used for web development
වෙබ් සංවර්ධනය සඳහා භාවිතා කරන සේවාදායක-පාර්ශ්ව ස්ක්‍රිප්ටින් භාෂාවක්

10. Which of the following statements about internal CSS is true?

අභ්‍යන්තර විලාස පත්‍ර පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක් ද?

- 1) Internal CSS overrides external CSS styles but not inline CSS.
අභ්‍යන්තර විලාස පත්‍ර, බාහිර විලාස පත්‍ර යෙලින් අභිබවා යන නමුත් පේළිගත විලාස පත්‍ර අභිබවා නොයයි.
- 2) Internal CSS is stored in a separate file with a .css extension.
අභ්‍යන්තර විලාස පත්‍ර .css දිගුවක් සහිත වෙනම ගොනුවක ගබඩා කර ඇත.
- 3) Internal CSS is linked to an HTML document using the <link> tag.
අභ්‍යන්තර විලාස පත්‍ර <link> උසුලනය භාවිතා කර HTML ලේඛනයකට සම්බන්ධ කර ඇත.
- 4) Internal CSS is loaded asynchronously for better performance.
වඩා හොඳ කාර්ය සාධනය සඳහා අභ්‍යන්තර විලාස පත්‍ර අසමමුහුර්ත ලෙස පටවා ඇත.
- 5) Internal CSS is placed within the <head> section of an HTML document.
අභ්‍යන්තර විලාස පත්‍ර HTML ලේඛනයේ <head> කොටස තුළ තබා ඇත.