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 398

2026/01/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the name given to the electrical path that sends signals from one part of a computer to another?
   පරිගණකයක එක් කොටසක සිට තවත් කොටසකට සංඥා යවන විද්‍යුත් මාර්ගය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

   1) Modem   2) Bus   3) USB   4) Serial port   5) Logic gate

2. While decoding an older computer architecture, a number appears as "AF12" in hexadecimal. Convert this to binary, split it into two 8-bit groups, and find the decimal equivalent of the first group.
   පැරණි පරිගණක ආකෘතියක් විකේතනය කරන අතරතුර, "AF12" ලෙස ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාවක් දිස්විය. මෙය ද්විමය බවට පරිවර්තනය කරන්න, එය බිටු 8හි කාණ්ඩ දෙකකට බෙදන්න. එහි පළමු කාණ්ඩයේ දශමය අගය සොයන්න.

   1) 160   2) 165   3) 175   4) 180   5) 185

3. Which of the following answer contains the simplest form of the below Boolean expression?
   පහත දැක්වෙන බූලියානු ප්‍රකාශනයේ සරලම ආකාරය අඩංගු වන්නේ පහත කුමන පිළිතුරෙහිද?

   $BB+\overline{(\overline{\overline{C}B}+\overline{0C})D}$

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

4. What happens in a delete anomaly?
   මකාදැමීමේ විෂමතාවයකදී සිදුවන්නේ කුමක්ද?

   1) Unnecessary data is inserted / අනවශ්‍ය දත්ත ඇතුළත් වේ.
   2) Non-relevant data cannot be retrieved / අදාළ නොවන දත්ත ලබා ගත නොහැක.
   3) Deleting a record may remove other important data.
      වාර්තාවක් මකා දැමීමෙන් අනෙකුත් වැදගත් දත්ත ඉවත් විය හැකිය.
   4) Data is updated inconsistently / දත්ත අසමාන ලෙස යාවත්කාලීන වේ.
   5) Tables are unable to delete foreign key values.
      වගු වලට ආගන්තුක යතුරු අගයන් මකා දැමිය නොහැක.

5. Which statement is true about a TRIGGER in SQL?
   SQL හි TRIGGER පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

   1) It is executed manually / එය අත්‍යුරුව ක්‍රියාත්මක වේ.
   2) It cannot perform INSERT operations / එයට INSERT මෙහෙයුම් සිදු කළ නොහැක.
   3) It is automatically invoked by specific database events.
      විශේෂිත දත්ත සමුදා සිදුවීම් මගින් එය ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියා කරයි.
   4) It can be associated with multiple tables at the same time.
      එය එකවර වගු කිහිපයක් සමඟ සම්බන්ධ කළ හැකිය.
   5) It is part of the SQL standard syntax for `VIEW`.
      එය SQL සඳහා වන `VIEW` සම්මත කාරක රීති වල කොටසකි.

6. What does the WITH keyword do in SQL?
   SQL හි ඇති WITH මූල පදය කුමක් කරයිද?

   1) Defines a temporary named result set (Common Table Expression).
      තාවකාලික නම් කරන ලද ප්‍රතිඵල කට්ටලයක් නිර්වචනය කරයි (පොදු වගු ප්‍රකාශනය).
   2) Creates a new table / නව වගුවක් සාදයි.
   3) Updates rows in a table / වගුවක පේළි යාවත්කාලීන කරයි.
   4) Specifies constraints for a column / තීරුවක් සඳහා සම්බාධක නියම කරයි.
   5) Grants permissions to a user / පරිශීලකයෙකුට අවසර ලබා දෙයි.

7. If the user inputs `Ictfromabc`, what will the output be?
   පරිශීලකයා `Ictfromabc` ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
string = input("Enter a string: ")
print("Number of characters:", len(string))
```

   1) `Number of characters: 10`
   2) `Number of characters: 11`
   3) `Number of characters 10`
   4) `Number characters: 10`
   5) `Number of characters: 1`

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

```
a = 60
b = 48
while b:
    a, b = b, a % b
print("The GCD is", a)
```

   1) `The GCD is 12`
   2) `GCD is 12`
   3) `The GCD is 11`
   4) `GCD is 10`
   5) `The GCD is 10`

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

```
x = -3
y = (x ** 2) ** 0.5
print(y)
```

   1) `-3.0`
   2) `-9`
   3) `10,`
   4) `-6,`
   5) `3.0`

10. What happens when you include multiple `<source>` elements inside a `<picture>` tag?
    `<picture>` උසුලනය තුළ multiple `<source>` අංග ඇතුළත් කළ විට කුමක් සිදුවේද?

    1) All sources are loaded simultaneously / සියලුම මූලාශ්‍ර එකවර පූරණය වේ
    2) The browser selects the first compatible source based on media queries
       මාධ්‍ය විමසුම් මත පදනම්ව බ්‍රවුසරය පළමු ගැළපෙන මූලාශ්‍රය තෝරා ගනී
    3) The browser randomly chooses a source / බ්‍රවුසරය අහඹු ලෙස මූලාශ්‍රයක් තෝරා ගනී
    4) Only the last `<source>` element is used / අවසාන `<source>` අංගය පමණක් භාවිතා වේ
    5) The `<picture>` tag does not support multiple `<source>` elements
       `<picture>` උසුලනය multiple `<source>` මූලද්‍රව්‍ය සඳහා සහය නොදක්වයි