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 574

2026/07/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A disk with a FAT32 file system has 262,144 clusters. Each cluster is 16 KB. How much data can this disk hold?
FAT32 ගොනු පද්ධතියක් සහිත තැටියක clusters 262,144ක් ඇත. සෑම cluster එකක්ම 16 KB වේ. මෙම තැටියට කොපමණ දත්ත ප්‍රමාණයක් රඳවා ගත හැකිද?

   1) 1 GB 2) 2 GB 3) 4 GB 4) 8 GB 5) 16 GB

2. What is the purpose of the `INNER JOIN` clause in SQL?
SQL හි `INNER JOIN` වගන්තියේ අරමුණ කුමක්ද?

   1) To join all rows from both tables / වගු දෙකෙන්ම සියලුම පේළි එක් කිරීමට
   2) To join only unique rows from both tables / වගු දෙකෙන්ම අනන්‍ය පේළි පමණක් සම්බන්ධ වීමට
   3) To join only matching rows from both tables / වගු දෙකෙන්ම ගැලපෙන පේළි පමණක් සම්බන්ධ වීමට
   4) To join all rows from one table and only matching rows from the other table
   එක් වගුවකින් සියලුම පේළි හා අනෙක් වගුවෙන් ගැලපෙන පේළි පමණක් සම්බන්ධ කිරීමට
   5) To join rows and remove duplicates / පේළි එක් කිරීමට සහ අනුපිටපත් ඉවත් කිරීමට

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

```
x = 3
y = 10
if x < 5:
    if y > 5:
        if x + y > 15:
            print("Case 1")
        else:
            print("Case 2")
    else:
        print("Case 3")
else:
    print("Case 4")
```

   1) `Case 1` 2) `Case 2` 3) `Case 3` 4) `Case 4` 5) `Error`

4. Which type of system is best characterized by its ability to self-regulate and maintain stability?
ස්වයං-නියාමනය කිරීමට සහ ස්ථාවරත්වය පවත්වා ගැනීමට ඇති හැකියාව මගින් වඩාත් හොඳින් සංලක්ෂිත වන්නේ කුමන ආකාරයේ පද්ධතිය ද?

   1) Open systems / විවෘත පද්ධති
   2) Closed systems / සංවෘත පද්ධති
   3) Physical systems / භෞතික පද්ධති
   4) Living systems / ජීවන පද්ධති
   5) Manmade systems / මිනිසා විසින් සාදන ලද පද්ධති

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

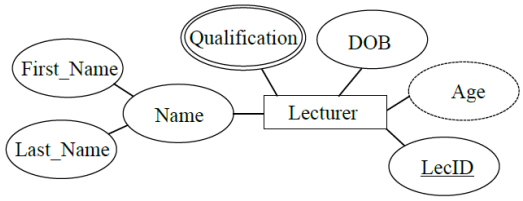
```
<?php
function example($x = 1, $y = 3) {
     return $x + $y / 2;
}
echo example(5);
?>
```

1) 2.5 2) 6.5 3) 2.25 4) 4.0 5) 4

6. Which of the following is the correct syntax to include an external CSS file in an HTML document? HTML ලේඛනයක බාහිර CSS ගොනුවක් ඇතුළත් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන කාරක රීති අතරින් නිවැරදි කාරක රීතිය කුමක්ද?

1) `<style href="styles.css">`
2) `<link href="styles.css" rel="stylesheet" type="text/css">`
3) `<link rel="css" type="text/css" href="styles.css">`
4) `<stylesheet rel="link" href="styles.css">`
5) `<link rel="stylesheet" type="css/text" href="styles.css">`

7. Select the correct mapping of the Lecturer table considering the ER diagram given below.
පහත දැක්වෙන ER රූප සටහන සැලකිල්ලට ගනිමින් Lecturer වගුවේ නිවැරදි සිතියම්ගත කිරීම තෝරන්න.



1) `Lecturer(LecID,Name,DOB,Age,Qualification)`
2) `Lecturer(LecID,First_Name,Last_Name,DOB,Age,Qualification)`
3) `Lecturer(LecID,First_Name,Last_Name,DOB,Qualification)`
4) `Lecturer(LecID,First_Name,Last_Name,DOB)`
5) `Lecturer(LecID,Name,DOB,Qualification)`

8. When considering the IP address 192.168.57.70/22, what is the network address of this network?
192.168.57.70/22 IP ලිපිනය සලකා බැලීමේදී, මෙම ජාලයේ ජාල ලිපිනය කුමක්ද?

1) 192.168.56.0 2) 192.168.56.255 3) 192.168.57.0 4) 192.168.57.70 5) 192.168.57.255

9. A company sells its products only through a website. Later, it opens a shop in town to attract more customers. What type of business model does the company have now?
සමාගමක් තම නිෂ්පාදන අලෙවි කරන්නේ වෙබ් අඩවියක් හරහා පමණි. පසුව, වැඩි ගනුදෙනුකරුවන් ආකර්ෂණය කර ගැනීම සඳහා නගරයේ වෙළඳසැලක් විවෘත කරයි. සමාගමට දැන් ඇත්තේ කුමන ආකාරයේ ව්‍යාපාර ආකෘතියක්ද?

1) Pure Click 2) Pure brick 3) Brick-and-Click 4) Online Only 5) Shop Only

10. In the context of software agents, what is the primary function of an 'interface agent'?
මෘදුකාංග නියෝජිතය සන්දර්භය තුළ, 'අතුරුමුහුණත් නියෝජිතයෙකුගේ' මූලික කාර්යය කුමක්ද?

1) To improve system security by managing user access.
පරිශීලක ප්‍රවේශය කළමනාකරණය කිරීමෙන් පද්ධති ආරක්ෂාව වැඩි දියුණු කිරීමට.
2) To facilitate communication between users and the software system.
පරිශීලකයන් සහ මෘදුකාංග පද්ධතිය අතර සන්නිවේදනය පහසු කිරීම සඳහා.
3) To execute commands in the background without user input.
පරිශීලක ආදානයකින් තොරව පසුබිමේ විධාන ක්‍රියාත්මක කිරීමට.
4) To optimize hardware performance / දෘඩාංග කාර්ය සාධනය ප්‍රශස්ත කිරීමට.
5) To store user data securely / පරිශීලක දත්ත ආරක්ෂිතව ගබඩා කිරීමට.