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 559

2026/06/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. $EC_{16} + 85_{10} =$ …………….

   Choose the answer that applies to the blank.
   හිස්තැනට අදාළ පිළිතුර තෝරන්න.

   1) 236   2) 55_{16} 3) 57   4) 321   5) 259

2. What would happen if the Carry-In input to a Full Adder was left as 0?
   පූර්ණ ආකලනයක Carry-In ආදානය 0 නම්, කුමක් සිදුවේද?

   1) The Full Adder would behave like a Half Adder.
      පූර්ණ ආකලනය, අර්ධ ආකලනය මෙන් හැසිරෙනු ඇත.
   2) The Full Adder would output random values.
      පූර්ණ ආකලනය අහඹු අගයන් ප්‍රතිදානය කරනු ඇත.
   3) The Full Adder would always output zero.
      පූර්ණ ආකලනය සැමවිටම ශූන්‍ය ප්‍රතිදානය කරනු ඇත.
   4) The result would be the same as using an AND gate.
      ප්‍රතිඵලය AND ද්වාරයක් භාවිතා කිරීමට සමාන වනු ඇත.
   5) There will be an error / දෝෂයක් ඇති වේ.

3. What is the purpose of process termination in operating systems?
   මෙහෙයුම් පද්ධතිවල ක්‍රියාවලි අවසන් කිරීමේ අරමුණ කුමක් ද?

   1) Releasing resources allocated to the process. / ක්‍රියාවලිය සඳහා වෙන් කර ඇති සම්පත් මුදා හැරීම.
   2) Saving the process state for future use. / අනාගත භාවිතය සඳහා ක්‍රියාවලි තත්ත්වය සුරැකීම.
   3) Switching the process to a blocked state. / ක්‍රියාවලිය අවහිර වූ තත්වයකට මාරු කිරීම.
   4) Suspending the process temporarily. / ක්‍රියාවලිය තාවකාලිකව අත්හිටුවීම.
   5) Allocating additional memory to the process. / ක්‍රියාවලියට අමතර මතකයක් වෙන් කිරීම.

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

```
def unique_order(lst):
    result = []
    for item in lst:
        if item not in result:
            result.append(item)
    return result
data = [4, 5, 6, 4, 5, 7, 6]
print(unique_order(data))
```

1) [4, 5, 6, 7]
2) [4, 4, 5, 5, 6, 6, 7]
3) [7, 6, 5, 4]
4) [4, 5, 6, 4, 5, 7, 6]
5) Error

6. It should be possible to get money in less than 15 seconds when withdrawing money from an ATM machine of a bank. Which of the following is correct regarding?
බැංකුවක ATM යන්ත්‍රයක් මගින් මුදල් ලබා ගැනීමේදී තත්පර 15කට වඩා අඩු කාලයකදී මුදල් ලබා ගැනීමට හැකිවිය යුතුමය. යන්න සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

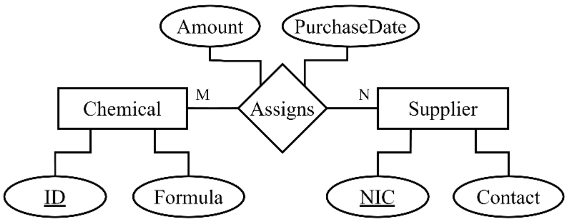
1) This is not a system requirement . මෙය පද්ධතිය සඳහා අවශ්‍යතාවක් නොවේ.
2) This is an essential non-functional requirement / මෙය අත්‍යවශ්‍ය කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතාවයකි.
3) This is an essential functional requirement / මෙය අත්‍යවශ්‍ය කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතාවයකි.
4) This is an ideal non-functional requirement / මෙය ඇත්නම් කදිම කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතාවයකි.
5) This is a great functional requirement / මෙය ඇත්නම් කදිම කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතාවයකි.

7. Which of the following answer contains the most appropriate tags to fill in the blanks?
පහත සඳහන් පිළිතුරු අතරින් හිස්තැන් පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු උසුලන අඩංගු වන්නේ කුමන පිළිතුරේද?

```
<html><head>
<style>
___1___
___2___</title>
</head>
___3___
</body></html>
```

1) <style> <body> </title>
2) <html> </style> </body>
3) </style> <title> <body>
4) <body> <style> <title>
5) <html> <div> </body>

8. Which is the correct relational scheme that corresponds to following ER diagram?
පහත ER සටහනට ගැළපෙන නිවැරදි වගු සම්බන්ධතාව කුමක් ද?



1) ChemicalTable (ID,Formula)
   SupplierTable (NIC,Contact)
2) ChemicalTable (ID,Formula,Amount,PurchaseDate)
   SupplierTable (NIC,Contact)
3) ChemicalTable (ID,Formula)
   SupplierTable (NIC,Contact,Amount,PurchaseDate)
4) ChemicalTable (ID,Formula)
   SupplierTable (NIC,Contact)
   ChemicalSupTable (Amount,PurchaseDate)
5) ChemicalTable (ID,Formula)
   SupplierTable (NIC,Contact)
   ChemicalSupTable (ID,NIC,Amount,PurchaseDate)

9. Consider the following PHP code snippet and select the correct statement.
පහත PHP කේත කොටස සලකා බලා නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "myDB";
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);}
$sql = "SELECT * FROM users";
$result = $conn-
>query($sql); if ($result-
>num_rows > 0) {
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $row["id"] . " - Name: " . $row["name"] . "<br>"; }
} else {
    echo "0 results"; }
$conn->close(); ?>
```

1) Establishes a connection to a MySQL database, selects all users from a table named "users", and prints their IDs and names.
MySQL දත්ත ගබඩාවකට සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපනය කරයි, "users" නම් වගුවකින් සියලුම පරිශීලකයින් තෝරා, ඔවුන්ගේ හැඳුනුම්පත් අංකය සහ නම් මුද්‍රණය කරයි.
2) Establishes a connection to a PostgreSQL database, selects all users from a table named "users", and prints their IDs and names.
PostgreSQL දත්ත ගබඩාවකට සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපනය කරයි, "users" නම් වගුවකින් සියලුම පරිශීලකයින් තෝරා, ඔවුන්ගේ හැඳුනුම්පත් අංකය සහ නම් මුද්‍රණය කරයි.
3) Establishes a connection to a SQLite database, selects all users from a table named "users", and prints their IDs and names.
SQLite දත්ත ගබඩාවකට සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපනය කරයි, "users" නම් වගුවකින් සියලුම පරිශීලකයින් තෝරා, ඔවුන්ගේ හැඳුනුම්පත් අංකය සහ නම් මුද්‍රණය කරයි.
4) Establishes a connection to a MongoDB database, selects all users from a collection named "users", and prints their IDs and names.
MongoDB දත්ත ගබඩාවකට සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපනය කරයි, "users" නම් එකතුවකින් සියලුම පරිශීලකයින් තෝරා, ඔවුන්ගේ හැඳුනුම්පත් අංකය සහ නම් මුද්‍රණය කරයි.
5) Establishes a connection to a Microsoft SQL Server database, selects all users from a table named "users", and prints their IDs and names.
Microsoft SQL Server දත්ත ගබඩාවකට සම්බන්ධතාවයක් ස්ථාපනය කරයි, "users" නම් වගුවකින් සියලුම පරිශීලකයින් තෝරා, ඔවුන්ගේ හැඳුනුම්පත් අංකය සහ නම් මුද්‍රණය කරයි.

10. Which of the following layers in the TCP/IP model is responsible for ensuring reliable data transmission using acknowledgment and retransmission?
පිළිගැනීම සහ නැවත සම්ප්‍රේෂණය භාවිතා කරමින් විශ්වාසදායක දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සහතික කිරීම සඳහා TCP/IP ආකෘතියේ ඇති පහත කුමන ස්ථරයන් වගකිව යුතුද?

1) Application Layer / යෙදුම් ස්ථරය
2) Transport Layer / ප්‍රවාහන ස්ථරය
3) Network Layer / ජාල ස්තරය
4) Data Link Layer / දත්ත සම්බන්ධතා ස්ථරය
5) Session Layer / සැසි ස්ථර