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 548

2026/06/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which decimal value gives the 1's complement of 10011001_2 represented by 8 bits?
බිටු 8ක් මගින් නිරූපණය කරන 10011001_2 යන 1හි අනුපූරකය ලැබෙන්නේ කුමන දශමය අගය මගින්ද?

   1) -102 2) 102 3) 153 4) -153 5) 103

2. The output from the following truth table is,
පහත සත්‍යතා වගුවෙන් ලැබෙන ප්‍රතිදානය වන්නේ,

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

   1) $AB + \overline{ABC}$
   2) $ACD + AC$
   3) $(A + B).(A + \bar{B} + C)$
   4) $\bar{A}B + A\bar{B}C$
   5) 1

3. Which of the following is NOT a feature of Indexed Allocation?
පහත සඳහන් ඒවායින් අනුක්‍රමික විභාජනයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Eliminates external fragmentation / බාහිර ඛණ්ඩනයන් ඉවත් කරයි
   2) Direct access to blocks is possible
   කොටස්(blocks) වෙත සෘජු ප්‍රවේශය ලබා ගත හැකිය
   3) Each block contains a pointer to the next
   සෑම කොටසකම(block) ඊළඟ කොටසට දර්ශකයක් අඩංගු වේ
   4) File ends at a null pointer / ගොනුව ශුන්‍ය දර්ශකයකින් අවසන් වේ
   5) Uses an index block to manage pointers
   දර්ශකයන් කළමනාකරණය කිරීමට දර්ශක වගුවක් භාවිතා කරයි

4. What is the purpose of the SQL `WHERE` clause?
SQL `WHERE` වගන්තියේ අරමුණ කුමක්ද?

   1) Specify the order of results. / ප්‍රතිඵල අනුපිළිවෙල සඳහන් කිරීම.
   2) Filter rows based on a condition. / කොන්දේසියක් මත පේළි පෙරීම.
   3) Join multiple tables. / බහු වගු සම්බන්ධ වීම.
   4) Grouping rows together. / පේළි එකට සමූහ කිරීම.
   5) Perform mathematical calculations on the selected columns.
   තෝරාගත් තීරු මත ගණිතමය ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම.

5. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
data = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
result = {v: k for k, v in data.items()}
print(result.get(2))
```

   1) 1 2) b 3) 3 4) a 5) 2

6. Which of the following Python programs is syntactically correct?
පහත දැක්වෙන පයිතන් වැඩසටහන් වලින් කාරකානුකූලව නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

1)
```
sum = 0
for j in range(1,51)
        sum += j
```
2)
```
sum = 0
for j in range(1,51):
sum += j
```
3)
```
sum = 0
for j in range(1,51):
        sum += j
```
4)
```
sum = 0
for j in range(1,51)
          sum += j:
```
5)
```
sum = 0
for j in range(1,51):
          sum += j
print(Sum)
```

7. Which of the following correctly represents a common classification of information systems based on organizational function and decision-making level?
ආයතනික ක්‍රියාකාරිත්වය සහ තිරණ ගැනීමේ මට්ටම මත පදනම්ව තොරතුරු පද්ධතිවල පොදු වර්ගීකරණයක් නිවැරදිව නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

1) Transaction Processing System (TPS), Management Information System (MIS), Decision Support System (DSS), Executive Information System (EIS)
ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධතිය (TPS), කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධතිය (MIS),තිරණ සහාය පද්ධතිය (DSS), විධායක තොරතුරු පද්ධතිය (EIS)
2) Manual System, Semi-automated System, Fully Automated System, Intelligent System
අත්යුරු පද්ධතිය, අර්ධ ස්වයංක්‍රිය පද්ධතිය, පූර්ණ ස්වයංක්‍රිය පද්ධතිය, බුද්ධිමත් පද්ධතිය
3) Primary System, Secondary System, Tertiary System, Support System
ප්‍රාථමික පද්ධතිය, ද්විතියික පද්ධතිය, තෘතියික පද්ධතිය, සහායක පද්ධතිය
4) Client System, Server System, Peer-to-Peer System, Distributed System
සේවායෝජක පද්ධතිය, සේවාදායක පද්ධතිය, Peer-to-Peer පද්ධතිය, විහිරුණු පද්ධතිය
5) Structured System, Unstructured System, Dynamic System, Static System
ව්‍යුහගත පද්ධතිය, ව්‍යුහගත නොවන පද්ධතිය, ගතික පද්ධතිය, ස්ථිතික පද්ධතිය

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

```
<?php
$a = array(1, 2, 3);
$b = array(4, 5);
$c = $a + $b;
print_r($c);
?>
```

1) `[1, 2, 3, 4, 5]`
2) `[4, 5, 3]`
3) `Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 3 )`
4) `Array ( [0] => 4 [1] => 5 [2] => 3 )`
5) Error

9. Consider the uniform resource determinant given below.
පහත දක්වා ඇති ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායක සලකා බලන්න.

https://www.youtube.com/@RavinduBandaranayake

Which of the following correctly indicates the domain name of the above URL?
ඉහත URL හි වසම් නාමය නිවැරදිව දැක්වෙන්නේ පහත කුමකින්ද?

1) com 2) @RavinduBandaranayake 3) www 4) https 5) youtube.com

10. Which of the following is an example of a "Many-to-Many" relationship in a relational database?
සම්බන්ධතා දත්ත ගබඩාවක "බහු-බහු" සම්බන්ධතාවකට උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

1) A student can enroll in many courses, and each course can have many students
ශිෂ්‍යයෙකුට බොහෝ පාඨමාලා සඳහා ලියාපදිංචි විය හැකි අතර, සෑම පාඨමාලාවකටම බොහෝ සිසුන් සිටිය හැක.
2) A car has one owner / මෝටර් රථයකට එක් හිමිකරුවෙක් සිටී.
3) A single customer can place many orders.
එක් පාරිභෝගිකයෙකුට බොහෝ ඇණවුම් කළ හැකිය.
4) A manager can manage only one department
කළමනාකරුවෙකුට කළමනාකරණය කළ හැක්කේ එක් දෙපාර්තමේන්තුවක් පමණි.
5) A city has many zip codes / නගරයකට බොහෝ zip කේත ඇත.