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 562

2026/06/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. $11011011_2 + 10011011_2 = \ldots\ldots\ldots\ldots..$

   The answer obtained by trivializing the above is equivalent to,
   ඉහත සුළු කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුරට තුල්‍ය වනුයේ,

   A. 167_{16} **B**. 374 **C**. 566_8

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

2. Consider a logic gate with three inputs A, B, and C, and the output follows this truth table:
   A, B, සහ C ආදාන තුනක් සහිත තාර්කික ද්වාරයක් සලකා බලන්න, ප්‍රතිදානය මෙම සත්‍යතා වගුව අනුගමනය කරයි:

A	B	C	Q
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

   Which of the following Boolean expressions best represents the output Q?
   පහත සඳහන් බූලියානු ප්‍රකාශන අතුරින් Q ප්‍රතිදානය වඩාත් හොඳින් නිරූපණය කරන්නේ කුමක්ද?

   1) $\bar{A} + A\bar{B}$ 2) $\bar{A}B + \bar{A}\bar{B} + A\bar{B}$ 3) $\bar{A} + \bar{B}$ 4) $\bar{A}\bar{B}$ 5) $\bar{A}$

3. What is the function of the Master File Table (MFT) in NTFS?
   NTFS හි Master File Table (MFT) හි කාර්යය කුමක්ද?

   1) It keeps track of disk partitions.
      එය තැටි පංගු නිරීක්ෂණය කරයි.
   2) It stores a list of all file attributes and locations on the disk.
      එය තැටියේ ඇති සියලුම ගොනු ගුණාංග සහ ස්ථාන ලැයිස්තුවක් ගබඩා කරයි.
   3) It monitors user access permissions.
      එය පරිශීලක ප්‍රවේශ අවසර නිරීක්ෂණය කරයි.
   4) It maintains the directory structure of the file system.
      එය ගොනු පද්ධතියේ නාමාවලි ව්‍යුහය පවත්වාගෙන යයි.
   5) It converts file formats for compatibility.
      එය ගැළපෙන ලෙස ගොනු ආකෘති පරිවර්තනය කරයි.

4. Which of the following SQL queries will return all rows from `table_name` where `column1` contains the letter `'Z'` as the second character and ends with exactly two more characters?
   `column1` හි දෙවන අක්ෂරය ලෙස `'Z'` අකුර අඩංගු වන අතර හරියටම තවත් අක්ෂර දෙකකින් අවසන් වන `table_name` වෙතින් සියලුම පේළි ආපසු ලබා දෙන්නේ පහත සඳහන් SQL විමසුම් වලින් කුමන එකක්ද?

   1) `SELECT * FROM table_name WHERE column1 LIKE '_Z  ';`
   2) `SELECT * FROM table_name WHERE column1 LIKE '%Z  ';`
   3) `SELECT * FROM table_name WHERE column1 LIKE '_Z%  ';`
   4) `SELECT * FROM table_name WHERE column1 LIKE '_Z*  ';`
   5) `SELECT * FROM table_name WHERE column1 LIKE '_Z*  ';`

5. What will be the output of the following Python code?
පහත සඳහන් පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x= 10
def outer():
      global x
      x = x + 5
      def inner():
            global x
            x = x * 2
            return x
      return inner() + x
result = outer()
print(result, x)
```

1) 50 40 2) 60 30 3) 40 30 4) 30 40 5) Error

6. In the context of software requirements, which of the following is an example of a non-essential non-functional requirement?
මෘදුකාංග අවශ්‍යතා සන්දර්භය තුළ, අත්‍යවශ්‍ය නොවන කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතාවයකට උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?

1) The system must support 1000 concurrent users.
පද්ධතිය සමගාමී පරිශීලකයින් 1000කට සහය විය යුතුය.
2) The system must have 99.99% uptime.
පද්ධතියට 99.99% ක්‍රියාකාරී කාලයක් තිබිය යුතුය.
3) The system should be compatible with different web browsers.
පද්ධතිය විවිධ වෙබ් අතරික්සු සමඟ අනුකූල විය යුතුය.
4) The system must use encryption for data transmission.
පද්ධතිය දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා ගුප්තකේතකරණය භාවිතා කළ යුතුය.
5) The system should respond to user queries within 2 seconds.
පද්ධතිය තත්පර 2ක් ඇතුළත පරිශීලක විමසුම්වලට ප්‍රතිචාර දැක්විය යුතුය.

7. Which of the following conditions will return true in PHP?
PHP හි සත්‍ය බවට පත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන කොන්දේසියද?

```
$x = false;
```

1) `if ($x)` 2) `if (!$x)` 3) `if ($x == true)`
4) `if ($x === true)` 5) `if ($x != false)`

8. Which HTML tag is used to create a hyperlink?
අධිසන්ධානයක් නිර්මාණයට යොදාගන්නා උසුලනය කුමක්ද?

1) <a> 2) <link> 3) <hlink> 4) <hyper> 5) <hyperlink>

9. Which of the following is not a characteristic of flat file architecture, which is a database architecture?
දත්ත සමුදා ආකෘතියක් වන පැතලි ගොනු ආකෘතියේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

1) All data is stored in a single table.
සියලුම දත්ත තනි එක් වගුවක් තුල ගබඩා කරනු ලබයි.
2) Updating is easy.
යාවත්කාලින කිරීම පහසු වේ.
3) Finding data is difficult.
දත්ත සොයාගැනීම අපහසුය.
4) The possibility of writing the same data over and over again is high.
එකම දත්තය නැවත නැවත ලියවීමට ඇති හැකියාව වැඩිය.
5) Difficulty changing the type of data entered.
ඇතුලත් කර ඇති දත්ත වල වර්ගය වෙනස් කිරීමට අපහසු වීම.

10. Which of the following is true about addressing in networks?
ජාල තුළ ලිපි යොමු සැපයීම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

A. MAC addresses are globally unique and assigned by manufacturers.
MAC ලිපින ගෝලීය වශයෙන් සුවිශේෂී වන අතර නිෂ්පාදකයින් විසින් පවරා ඇත.

B. IP addresses can be changed by software configuration.
මෘදුකාංග නියමාවලි මගින් IP ලිපින වෙනස් කළ හැක.

C. MAC addresses are used at the Network Layer / ජාල ස්ථරයේ MAC ලිපින භාවිතා වේ.

D. IP addresses are used for routing between networks.
ජාල අතර මං හැසිරවීම සඳහා IP ලිපින භාවිතා වේ.

1) A and D only
A සහ D පමණි

2) A, B, and D only
A, B සහ D පමණි

3) B and C only
B සහ C පමණි

4) A and B only
A සහ B පමණි

5) All of the above
ඉහත සියල්ලම