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 421

2026/02/04
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which component determines the compatibility of the CPU with a motherboard?
මව්පුවරුව සමඟ CPU හි ගැළපුම තීරණය කරන්නේ කුමන සංරචකයද?

   1) Storage capacity / ගබඩා ධාරිතාව
   2) Chipset / චිප්සෙට්
   3) Input/output ports / ආදාන/ප්‍රතිදාන කෙවෙනි
   4) RAM size / මතක ධාරිතාවය
   5) Type of monitor connected / සම්බන්ධිත මොනිටරයේ වර්ගය

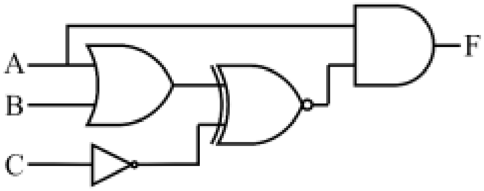
2. $101111101_2 + 1010101_2 =$ …………..

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

   A. 113_{16} B. 274 C. 422_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.

3. Consider the following logic circuit.
පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථය සලකන්න.



When the truth table related to the above logic circuit is constructed, the answer related to column F is,
ඉහත තාර්කික පරිපථයට අදාළ සත්‍යතා වගුව ගොඩනැගූ විට එහි F තීරුවට අදාළ පිළිතුර වන්නේ,

1) F	2) F	3) F	4) F	5) F
1	0	1	0	1
1	0	0	0	1
1	0	1	0	1
0	1	0	0	0
0	1	1	1	1
0	1	0	0	0
1	0	0	1	1
1	1	1	0	1

4. Which of the following does not belong to the category of utility software?
උපයෝගිතා මෘදුකාංග ගණයට අයත් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

   1) Formatting / ආකෘතිකරණය.
   2) Antivirus Software / ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංග.
   3) Defragmentation / ප්‍රතිඛණ්ඩිකරණය.
   4) Partitioning / පංගු බෙදීම.
   5) Web browsers / වෙබ් අතිරික්සු.

5. After an attribute maps to a table, what is it called?
උපලක්ෂණයක් වගුවකට සිතියම්ගත කළ පසු, එය හඳුන්වන්නේ කුමක්ද?

   1) Table with a foreign key / ආගන්තුක යතුරක් සහිත වගුව
   2) Separate table with a primary key / ප්‍රාථමික යතුරක් සහිත වෙනම වගුවක්
   3) Column / තීරුව
   4) Primary key column / ප්‍රාථමික යතුරු තීරුව
   5) Foreign key column / විදේශීය යතුරු තීරුව

6. Which of the following statements about compiler and assembler is false?
සම්පාදකය සහ ඇසෙම්බ්ලරය පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Both produce an output that can be directly processed by the computer.
   දෙකම පරිගණකයට සෘජුව ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ප්‍රතිදානයක් නිපදවයි.
   2) Both detects errors before execution.
   දෙකම ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර දෝෂ හඳුනා ගනී.
   3) Both are essential in the software development process.
   මෘදුකාංග සංවර්ධන ක්‍රියාවලියේදී මේ දෙකම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
   4) Assembler Operates at a high level and compiler Operates at a low level.
   ඇසෙම්බ්ලරය ඉහළ මට්ටම් සමඟ ක්‍රියාත්මක වන අතර සම්පාදක පහළ මට්ටම් සමඟ ක්‍රියාකරයි.
   5) Assembler has minimal optimization capabilities and compiler has often includes various optimization techniques.
   ඇසෙම්බ්ලරය සතුව අවම ප්‍රශස්තකරණ හැකියාවන් ඇති අතර සම්පාදකයට බොහෝ විට විවිධ ප්‍රශස්තිකරණ ශිල්පීය ක්‍රම ඇතුළත් වේ.

7. Which of the following statements is true about Python lists?
පයිතන් ලැයිස්තු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) Lists in Python are immutable, meaning they cannot be changed after they are created.
   පයිතන් හි ලැයිස්තු වෙනස් කළ නොහැකි ය, එනම් ඒවා නිර්මාණය කිරීමෙන් පසුව වෙනස් කළ නොහැක.
   2) You can add elements to a list using the `append()` method.
   ඔබට `append()` ශ්‍රිතය භාවිතයෙන් ලැයිස්තුවකට මූලාංග එක් කළ හැක.
   3) Lists in Python can only contain elements of the same type.
   පයිතන් හි ලැයිස්තු වල අඩංගු විය හැක්කේ එකම වර්ගයේ මූලාංග පමණි.
   4) Lists in Python have a fixed size and cannot grow or shrink.
   පයිතන් හි ලැයිස්තු වලට ස්ථාවර විශාලත්වයක් ඇති අතර වර්ධනය වීමට හෝ හැකිලීමට නොහැක.
   5) None of the above.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

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

```
for i in range(2):
    for j in range(3):
        if i == j:
            print(i, j, end=" ")
```

   1) `1100`
   2) `1 1 0 0`
   3) `0 0 1 1`
   4) `0 0 0 1 0 2 1 0 1 1 1 2`
   5) `syntax error`

9. What does the <caption> tag do in a table?
<caption> උසුලනය වගුවක සිදුකරන්නේ කුමක්ද?

   1) It defines the style for the table. / එය වගුව සඳහා විලාසය නිර්වචනය කරයි.
   2) It adds a border to the table. / එය වගුවට මායිමක් එක් කරයි.
   3) It defines a row for the table. / එය වගුව සඳහා පේළියක් නිර්වචනය කරයි.
   4) It adds a header to the table. / එය වගුවට ශීර්ෂයක් එක් කරයි.
   5) It provides a title for the table. / එය වගුව සඳහා මාතෘකාවක් සපයයි.

10. How do you add an image in an HTML page?
HTML පිටුවකට ඡායාරූපයක් එකතු කරන්නේ කෙසේද?

1) <image src="image.jpg">
2) <img source="image.jpg">
3) <img href="image.jpg">
4) <img src="image.jpg" alt="Description">
5) <image src="image.jpg" alt="Description">