සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 509

2026/05/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary purpose of an IDE connector?
IDE සම්බන්ධකයක මූලික අරමුණ කුමක් ද?

   1) Connecting peripheral devices such as printers and scanners to a computer.
   මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ ස්කැනර් වැනි පර්යන්ත උපාංග පරිගණකයකට සම්බන්ධ කිරීම.
   2) Providing power to the CPU. / CPU වෙත බලය සැපයීම.
   3) Connecting the CPU to the motherboard. / CPU මවු පුවරුවට සම්බන්ධ කිරීම.
   4) Connecting storage devices like hard drives and CD/DVD drives to a computer's motherboard.
   දෘඪ තැටි සහ CD/DVD ධාවකයන් වැනි ගබඩා උපාංග පරිගණකයේ මවු පුවරුවට සම්බන්ධ කිරීම.
   5) Establishing network connections between computers.
   පරිගණක අතර ජාල සම්බන්ධතා ඇති කර ගැනීම.

2. Which of the followings is/are characteristics of the EBCDIC code system?
පහත ප්‍රකාශන අතුරින් EBCDIC කේත ක්‍රමයට අදාළ ලක්ෂණ/ය මොනවාද?

   A. Each symbol is represented by 8 bits.
   සෑම සංකේතයක්ම බිටු 8ක් මගින් නිරූපණය කරයි.
   B. Supports modern coding methods.
   නූතන කේත ක්‍රමවලට සහයෝගය දක්වයි.
   C. There is no linear representation of characters.
   අනුලක්ෂණ වල රේඛීය නිරූපණයක් නොපවති.

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

3. $(AN + \bar{D})$ AND $(A(AN)\bar{D})$

What is the answer when the above expression is trivial?
ඉහත ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

   1) $AN\bar{D}$ 2) AND 3) 1 4) $AN + \bar{D}$ 5) $\bar{D}$

4. ………………… is a high-speed semiconductor memory that can speed up the function of the central processing unit. What is the most appropriate answer to fill this blank?
………………… යනු මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ ක්‍රියාකාරිත්වය වේගවත් කළ හැකි අධිවේගී අර්ධ සන්නායක මතකයකි. මෙම හිස්තැන පිරවීමට සුදුසුම පිළිතුර කුමක්ද?

   1) Primary memory / ප්‍රාථමික මතකය
   2) Secondary memory / ද්විතියික මතකය
   3) Registers / රෙජිස්තර
   4) Cache memory / වාරක මතකය
   5) Read Only Memory / පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM)

5. What is the main purpose of the `ALTER TABLE` command in SQL?
SQL හි `ALTER TABLE` විධානයේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක්ද?

   1) To retrieve data from a table. / වගුවකින් දත්ත ලබා ගැනීමට.
   2) To delete a table. / වගුවක් මකා දැමීමට.
   3) To insert new rows into a table. / වගුවකට නව පේළි ඇතුළු කිරීමට.
   4) To change the structure of an existing table. / පවතින වගුවක ව්‍යුහය වෙනස් කිරීමට.
   5) To roll back changes in a table. / වගුවක වෙනස්කම් ආපසු හැරවීමට.

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

```
string="sipwin kurunegala"
check="aeico "
x=0
for i in range(0,len(string)):
    if string[i] in check:
        x=x+i
print(x)
```

1) 47 2) 53 3) 65 4) 5 5) 7

7.
```
A=15
B=10
C=5
D=B+C
E=15.0
```

According to the Python code snippet above, what is the correct relation for the `id()` function?
ඉහත පයිතන් කේත කොටසට අනුව `id()` ශ්‍රිතය සම්බන්ධ නිවැරදි සම්බන්ධතාවය වනුයේ කුමක්ද?

1) `id(A) = id(E)` 2) `id(A) = id(D)` 3) `id(D) = id(E)`
4) `id(A) = id(B) = id(C)` 5) `id(C) = id(D)`

8. Which of the following best describes an expert system?
විශේෂඥ පද්ධතියක් පිළිබඳ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද?

1) A type of software used to generate random numbers for statistical analysis.
සංඛ්‍යානමය විශ්ලේෂණය සඳහා අහඹු සංඛ්‍යා ජනනය කිරීමට භාවිතා කරන මෘදුකාංග වර්ගයකි.
2) A system that uses machine learning to improve its performance based on user feedback.
පරිශීලක ප්‍රතිපෝෂණ මත පදනම්ව එහි ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි දියුණු කිරීමට යන්ත්‍ර ඉගෙනීම භාවිතා කරන පද්ධතියකි.
3) A software application designed to mimic the decision-making abilities of a human expert in a specific domain.
නිශ්චිත වසමක මානව විශේෂඥයෙකුගේ තීරණ ගැනීමේ හැකියාවන් අනුකරණය කිරීමට නිර්මාණය කර ඇති මෘදුකාංග යෙදුමකි.
4) A hardware device that accelerates data processing for large-scale simulations.
මහා පරිමාණ simulations සඳහා දත්ත සැකසීම වේගවත් කරන දෘඩාංග උපාංගයකි.
5) A network of computers that work together to share resources and manage data.
සම්පත් බෙදා ගැනීමට සහ දත්ත කළමනාකරණය කිරීමට එකට වැඩ කරන පරිගණක ජාලයක්.

9. Which of the following is the correct syntax to change the background-color of all paragraph elements to yellow?
සියලුම ඡේද මූලාංගවල පසුබිම් වර්ණය කහ පැහැයට වෙනස් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන නිවැරදි කේත ඛණ්ඩය කුමක්ද?

1) `p{background-color:#yellow;}` 2) `p{background-color:yellow;}`
3) `all{background-color:yellow;}` 4) `p{background-color:*yellow;}`
5) `p{bgcolor:yellow;}`

10. Consider the following statements about ID Selector.
ID Selector පිළිබඳ ඇති පහත ප්‍රකාශන සලකා බලන්න.

A. Only 1 ID Name can be used 1 time on one web page.
එක් වෙබ් පිටුවක් තුළ ID Name එකක් භාවිතා කළ හැක්කේ එක් වරක් පමණි.

B. An ID can start with a number.
ID එකක් ඉලක්කමකින් ආරම්භ කළ හැක.

C. "." must be described using the sign.
"." ලකුණ භාවිතයෙන් විස්තර කළ යුතුය.

Which of the above statements is/are true?
ඉහත ප්‍රකාශ අතරින් සත්‍ය ප්‍රකාශ/ය වන්නේ මොනවා ද?

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