සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 542

2026/06/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. $5E_{16}$+……… $=16_8$+………
   Select the option that contains the answers that suit the blanks in the above calculation respectively.
   ඉහත ගණනය කිරීමේ හිස්තැන්වලට ගැළපෙන පිළිතුරු පිළිවෙලින් ඇතුළත්ව පවතින වරණය තෝරන්න.
   1) 45_{10}, 35_{10}
   2) $11010011_{2\text{'s complement}}$, 33_{10}
   3) $11010010_{1\text{'s complement}}$, 175_8
   4) 45_{10}, 80_{10}
   5) 94_{10}, 90_{10}

2. What is the maximum possible value of the Carry Out in a full adder?
   පූර්ණ ආකලකයකදී රැගෙන යාමේ (C_{out}) උපරිම අගය වන්නේ කුමක්ද?

   1) 5 2) 3 3) 4 4) 1 5) 2

3. A system uses a 32-bit virtual address and has a page size of 4 KB. Each page table entry (PTE) takes 4 bytes. What is the size of the page table for a single process?
   පද්ධතියක් 32-bit අතථ්‍ය ලිපිනයක් භාවිතා කරන අතර පිටු ප්‍රමාණය 4 KB වේ. සෑම පිටු වගු ඇතුළත් කිරීමකටම (PTE) බයිට් 4 ක් අවශ්‍ය වේ. තනි ක්‍රියාවලියක් සඳහා පිටු වගුවේ ප්‍රමාණය කොපමණද?

   1) 1 MB 2) 4 MB 3) 2 MB 4) 8 MB 5) 16 MB

4. Which of the following commands are DML commands?
   පහත දැක්වෙන විධාන අතුරින් DML විධාන වන්නේ මොනවාද?
   A. ALTER
   B. INSERT
   C. DELETE
   D. UPDATE

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

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

```
list1 = [1, 2, 3, 4, 5]
result = 0
for i in range(len(list1)): result += list1[i] * i
print(result)
```

   1) 30 2) 40 3) 25 4) 20 5) 50

6. What is the output of this code?
   මෙම කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
lst = [1, 2, 3]
tpl = (4, 5, 6)
lst.append(tpl) print(len(lst))
```

   1) 2 2) 3 3) 4 4) 6 5) Error

7. A small library used to keep track of borrowed books using a notebook. Now it uses a computer system to record which books are borrowed and returned.
කුඩා පුස්තකාලයක් පිටතට ගෙන යන පොත් සහ ආපසු ලබා දෙන පොත් වාර්තා කිරීමට සටහන් පොතක් භාවිතා කළේය. දැන් එය පිටතට ගෙන යන පොත් සහ ආපසු ලබා දෙන පොත් වාර්තා කිරීමට පරිගණක පද්ධතියක් භාවිතා කරයි.

What is one advantage of using the computer-based system instead of the manual one?
සටහන් පොත වෙනුවට පරිගණක පාදක පද්ධතිය භාවිතා කිරීමේ වාසිය කුමක්ද?

1) The computer system guarantees zero errors in all borrowing transactions.
පරිගණක පද්ධතිය සියලුම ණය ගැනීමේ ගනුදෙනු වලදී ශුන්‍ය දෝෂ සහතික කරයි.
2) Human involvement in the library's operations is no longer necessary.
පුස්තකාලයේ මෙහෙයුම් සඳහා මිනිස් සහභාගිත්වය තවදුරටත් අවශ්‍ය නොවේ.
3) It ensures books cannot be misplaced or lost.
පොත් අස්ථානගත වීම හෝ නැතිවීම සිදු නොවන බව එය සහතික කරයි.
4) It prevents all forms of data loss without any backups.
කිසිදු උපස්ථයක් නොමැතිව සියලු ආකාරයේ දත්ත නැතිවීම වළක්වයි.
5) Records can now be queried, sorted, and updated more efficiently.
වාර්තා විමසා බැලීමට, වර්ග කිරීමට සහ වඩාත් කාර්යක්ෂමව යාවත්කාලීන කිරීමට හැකිය.

8. Why does PHP use semicolons at the end of statements?
PHP ප්‍රකාශයන් අවසානයේ semicolons භාවිතා කරන්නේ ඇයි?

1) Semicolons are used to indicate the end of a PHP script.
PHP script එකක අවසානය දැක්වීමට Semicolons භාවිතා වේ.
2) Semicolons improve code readability and maintainability.
Semicolons කේත කියවීමේ හැකියාව සහ නඩත්තු කිරීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කරයි.
3) Semicolons separate individual PHP statements, allowing the interpreter to distinguish between them.
Semicolons තනි තනි PHP ප්‍රකාශ වෙන් කරයි, පරිවර්තකයාට ඒවා අතර වෙනස හඳුනා ගැනීමට ඉඩ සලසයි.
4) Semicolons are a requirement enforced by the PHP syntax.
Semicolon යනු PHP කේත කණ්ඩය මගින් බලාත්මක කරන අවශ්‍යතාවයකි.
5) Semicolons prevent syntax errors in PHP code. Semicolons
PHP කේතයේ කේත කණ්ඩ දෝෂ වළක්වයි.

9. Consider the following HTML code. Which of the following statements is correct?
පහත HTML කේතය සලකා බලන්න. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

```
<font color="red" size="4" face="Arial">ictfromabc</font>
```

A - The text "`ictfromabc`" will appear in red.
"`ictfromabc`" පාඨ රතු පැහැයෙන් දිස්වනු ඇත.

B - The `size` attribute specifies the text size in pixels.
`size` ගුණාංගය පාඨ ප්‍රමාණය පික්සල වලින් නියම කරයි.

C - The `face` attribute defines the font family as Arial.
`face` ගුණාංගය මගින් font family එක Arial ලෙස අර්ථ දක්වයි.

1) A only. A පමණි.
2) A and C only/. A හා C පමණි.
3) B and C only. B හා C පමණි.
4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
5) None of the Above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

10. Consider the following about database relationships. Which of the following statements are correct?
දත්ත සමුදා සම්බන්ධතා ගැන පහත කරුණු සලකා බලන්න. පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

A - A Primary key in one table can be a foreign key in another table.
එක් වගුවක ඇති ප්‍රාථමික යතුරක් තවත් වගුවක ආගන්තුක යතුරක් විය හැක.

B - Many-to-many relationships are typically implemented using a junction table.
බහු-බහු සබඳතා සාමාන්‍යයෙන් junction වගුවක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වේ.

C - Each table in a relational database must have at least one foreign key.
සම්බන්ධක දත්ත ගබඩාවක සෑම වගුවකටම අවම වශයෙන් එක් ආගන්තුක යතුරක් තිබිය යුතුය.

1) A and C only. A හා C පමණි.
2) A and B only. A හා B පමණි.
3) B and C only. B හා C පමණි.
4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
5) None of the Above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.