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 455

2026/03/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which generation of computers do the above statements refer to?
   ඉහත ප්‍රකාශ මගින් අර්ථ දක්වනු ලබන්නේ පරිගණක වල කුමන පරම්පරාවක් පිළිබඳව ද?

   - Faster and reliable
     වේගවත් සහ විශ්වාසනීය වේ.
   - Used magnetic cores for the primary memory and magnetic tapes, and disks for the secondary memory.
     ප්‍රාථමික මතකය ලෙස චුම්භක හර මතක සහ ද්විතියික මතක ලෙස චුම්භක පටි සහ තැටි භාවිත කරන ලදී.
   - Consumes lesser electricity and does not overheat.
     විදුලිය අඩුවෙන් පරිභෝජනය කරන අතර රත් වීම අවමයි.

   1) First පළමු
   2) Second දෙවන
   3) Third තුන්වන
   4) Fourth හතරවන
   5) Fifth පස්වන

2. Consider the following statements regarding the properties and applications of Binary Coded Decimal (BCD).
   ද්විමය කේතිත දශම (BCD) හි ගුණාංග සහ යෙදුම් සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

   A. Each decimal digit (0-9) is represented by a 4-bit binary code.
      සෑම දශමය ඉලක්කමක්ම (0-9) බිටු 4 ද්විමය කේතයකින් නිරූපණය කෙරේ.
   B. BCD arithmetic is generally simpler to implement in hardware compared to standard binary arithmetic.
      සම්මත ද්විමය අංක ගණිතයට සාපේක්ෂව දෘඩාංගවල ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා BCD අංක ගණිතය සාමාන්‍යයෙන් සරල ය.
   C. BCD is commonly used in systems where a direct decimal representation of numbers is required, such as digital displays and point-of-sale terminals.
      අංකිත සංදර්ශක සහ විකුණුම් ලක්ෂ්‍ය පර්යන්ත වැනි සංඛ්‍යා සෘජු දශම නිරූපණයක් අවශ්‍ය වන පද්ධතිවල BCD බහුලව භාවිතා වේ.

   Which of the following statement(s) is/are correct?
   පහත සඳහන් ප්‍රකාශ(ය) අතරින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

   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. Which of the following statements about full adders and half adders is true?
   පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) A half adder can add two binary digits and includes a carry in input.
      අර්ධ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් ඇතුළත් වේ.
   2) A full adder can add two binary digits but does not include a carry in input.
      පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි නමුත් carry in ආදානයක් ඇතුළත් නොවේ.
   3) A half adder produces a sum and a carry out output but cannot handle a carry in input.
      අර්ධ ආකලකය එකතුවක් සහ carry out ප්‍රතිදානයක් නිපදවන නමුත් carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.
   4) A full adder can only add two binary digits and cannot handle a carry in input.
      පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් පමණක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.
   5) Both full adders and half adders require three inputs: two significant bits and a carry in bit.
      පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය යන දෙකටම ආදාන තුනක් අවශ්‍ය වේ. (සැලකිය යුතු බිටු දෙකක් සහ carry in බිට් එකක්)

4. A computer has 512 MB of physical memory and uses paging for memory management. If the page size is 4 KB, what is the maximum number of pages that can exist in the physical memory?
පරිගණකයක භෞතික මතකය 512 MB වන අතර මතක කළමනාකරණය සඳහා පිටුකරණය භාවිතා කරයි. පිටු ප්‍රමාණය 4 KB නම්, භෞතික මතකයේ පැවතිය හැකි උපරිම පිටු ගණන කොපමණද?

1) 128,000 2) 131,072 3) 125,000 4) 130,000 5) 132,000

5. Which SQL statement is used to remove a column named email from a table called Customers?
Customers නම් වගුවකින් email නම් තීරුවක් ඉවත් කිරීමට භාවිතා කරන SQL ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

1) `DELETE COLUMN email FROM Customers;`
2) `DROP COLUMN email FROM Customers;`
3) `ALTER TABLE Customers DROP COLUMN email;`
4) `REMOVE email FROM Customers;`
5) `ALTER TABLE Customers REMOVE COLUMN email;`

6. Which of the following statements best describes the difference between a function and a method in Python?
පයිතන් හි ශ්‍රිතයක් සහ method අතර වෙනස වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

1) Functions are defined using the `def` keyword, while methods are not.
ශ්‍රිත නිර්වචනය කරනු ලබන්නේ `def` මූල පදය භාවිතයෙන් වන අතර methods එසේ නොවේ.

2) Methods can be called without any arguments, whereas functions always require arguments.
කිසිදු argument එකකින් තොරව methods හැඳින්විය හැකි අතර, ශ්‍රිත සඳහා සෑම විටම arguments අවශ්‍ය වේ.

3) Functions are standalone blocks of code, while methods are functions that belong to an object.
ශ්‍රිත යනු තනි කේත කොටස් වන අතර methods යනු වස්තුවකට අයත් ශ්‍රිත වේ.

4) Methods can return values, whereas functions cannot.
Methods මඟින් අගයන් ලබා දිය හැකි අතර, ශ්‍රිතවලට එය කළ නොහැක.

5) Functions are used for mathematical operations, while methods are used for string operations.
ගණිතමය මෙහෙයුම් සඳහා ශ්‍රිත භාවිතා කරන අතර string මෙහෙයුම් සඳහා methods භාවිතා වේ.

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

```
I=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,0]
i=1
a=0
while i<len(I):
    if I[i]//2 == 0:
        a+=I[i]
    i+=1
print(a)
```

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

8. Consider the Python code snippet below. What is the total number of digits printed by this code?
පහත පයිතන් කේත කොටස සලකා බලන්න. මෙම කේතය මඟින් මුද්‍රණය කරන ලද මුළු ඉලක්කම් ගණන කොපමණද?

```
for m in range(2):
    for n in range(1, 4):
        print(m + n, end='')
```

1) 3 2) 4 3) 5 4) 6 5) 8

9. Select the correct CSS statement/s
නිවැරදි CSS ප්‍රකාශ/ය තෝරන්න

A. `#ict{text-color:red;}`
B. `font{font-face:Calibri;}`
C. `a:visited{color:blue;}`
D. `ul{list-style-type:upper-roman;}`

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

10. Which of the following groups contains only HTML tags that are self-closing (i.e., they do not require a separate closing tag)?
පහත දැක්වෙන කණ්ඩායම් අතුරින් ස්වයං-වසාලන HTML උසුලන පමණක් අඩංගු වන්නේ (එනම්, ඒවාට වෙනම වසා දැමීමේ උසුලනයක් අවශ්‍ය නොවේ)?

1) `<p>, <h1>, <div>, <span>`
2) `<li>, <dt>, <dd>, <a>`
3) `<br>, <hr>, <img>, <input>`
4) `<table>, <tr>, <td>, <th>`
5) `<form>, <select>, <option>, <textarea>`