

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 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 518

2026/05/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following best describes fourth-generation computers?
පහත සඳහන් ඒවායින් හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණක වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක් ද?
 1) Used vacuum tubes / රික්තක නල භාවිතා කරන ලදී.
 2) Used integrated circuits / සංගෘහිත පරිපථ භාවිතා කරන ලදී.
 3) Used microprocessors / ක්ෂුද්‍ර සකසන භාවිතා කරන ලදී.
 4) Used punch cards / සිදුරුපත් භාවිතා කරන ලදී.
 5) Operated using mechanical switches / යාන්ත්‍රික ස්විච් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක විය.
- What is the result of the bitwise AND operation between 11010110_2 and 10111001_2 ?
 11010110_2 සහ 10111001_2 අතර bitwise AND මෙහෙයුමේ ප්‍රතිඵලය කුමක් ද?
 1) 11111111_2 2) 10010000_2 3) 10110110_2 4) 11011001_2 5) 11010110_2
- Simplify / සරල කරන්න:

$$X = (AB + \bar{A}\bar{B})(\bar{A}\bar{B} + \bar{A}B)$$
 1) $A \oplus B$ 2) 0 3) A 4) B 5) 1
- Each block of a disk is 256 bytes. When a file of size 2025 bytes is stored on that disk, how many bytes allocated to the file would be wasted?
තැටියක සෑම block එකක්ම බයිට් 256 කි. බයිට් 2025 ප්‍රමාණයේ ගොනුවක් එම තැටියේ ගබඩා කර ඇති විට, ගොනුවට විභජනය කල බයිට් කොපමණ ප්‍රමාණයක් අපතේ යයි ද?
 1) 89 2) 256 3) 279 4) 1792 5) 23
- Which SQL statement is used to update the City of the customer with CustomerID = 5 to 'London' in the Customers table?
Customers වගුවේ CustomerID = 5 සහිත පාරිභෝගිකයාගේ නගරය 'London' ලෙස යාවත්කාලීන කිරීමට භාවිතා කරන SQL ප්‍රකාශය කුමක් ද?
 1) UPDATE Customers SET City = 'London' WHERE CustomerID = 5;
 2) MODIFY Customers SET City = 'London' WHERE CustomerID = 5;
 3) ALTER TABLE Customers CHANGE City = 'London' WHERE CustomerID = 5;
 4) CHANGE Customers City = 'London' WHERE CustomerID = 5;
 5) UPDATE Customers WHERE CustomerID = 5 SET City = 'London';
- What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?

```
def outer():
    x = "local"
    def inner():
        nonlocal x
        x = "nonlocal"
    inner()
    return x
print(outer())
```

 1) "nonlocal" 2) "local" 3) "global"
 4) None 5) Raises an error

7. What is the difference between **is** and **==** in Python?

Python හි **is** සහ **==** අතර වෙනස කුමක්ද?

- 1) **is** checks values, **==** checks memory / **is** අගයන් පරීක්ෂා කරයි, **==** මතකය පරීක්ෂා කරයි
- 2) **is** checks identity, **==** checks equality / **is** අනන්‍යතාවය පරීක්ෂා කරයි, **==** සමානාත්මතාවය පරීක්ෂා කරයි
- 3) **is** compares strings only / **is** සංසන්දනය කරන්නේ string පමණි
- 4) Both are the same / දෙකම සමාන වේ
- 5) **==** is used only with numbers / **==** භාවිතා වන්නේ සංඛ්‍යා සමඟ පමණි.

8. Which of the following statements about software development life cycle (SDLC) models is TRUE?

මෘදුකාංග සංවර්ධන ජීවන චක්‍ර (SDLC) ආකෘති පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- 1) The Waterfall model allows easy iteration between phases during development.
දිය ඇලි ආකෘතිය සංවර්ධනය අතරතුර අදියර අතර පහසු පුනරාවර්තනයට ඉඩ සලසයි.
- 2) Agile methodology emphasizes continuous collaboration and flexible responses to change.
Agile ක්‍රමවේදය අඛණ්ඩ සහයෝගීතාවය සහ වෙනස් වීමට නම්‍යශීලී ප්‍රතිචාර අවධාරණය කරයි
- 3) The Spiral model does not involve risk analysis in its phases.
ස්පර්ශකාර ආකෘතිය එහි අදියරවල අවදානම් විශ්ලේෂණයට සම්බන්ධ නොවේ.
- 4) The V-Model skips testing phases until the final product is completed.
අවසාන නිෂ්පාදනය අවසන් වන තුරු V-Model පරීක්ෂණ අදියර මඟ හරියි.
- 5) Prototyping model is best suited for projects with fixed and well-defined requirements.
ස්ථාවර සහ හොඳින් අර්ථ දක්වා ඇති අවශ්‍යතා සහිත ව්‍යාපෘති සඳහා මූලාකෘති ආකෘතිය වඩාත් සුදුසුය.

9. Which loop is most appropriate for iterating over the elements of an array in PHP?

PHP හි අරාවක මූලාංග මත පුනරාවර්තනය කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු කුමන ලූපය ද?

- 1) For loop 2) While loop 3) Do...while loop 4) Foreach loop 5) Repeat loop

10. Which of the following statements about HTML5 semantic elements is correct?

HTML5 අර්ථකථන මූලාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

- 1) `<div>` is a semantic element used to define page headers
`<div>` පිටු ශීර්ෂයන් අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරන අර්ථකථන මූලාංගයකි
- 2) `<section>` groups unrelated elements for styling purposes
`<section>` මෝස්තරකරණ අරමුණු සඳහා සම්බන්ධ නොවන මූලාංග කාණ්ඩ කරයි
- 3) `<article>` is used for self-contained, reusable content blocks
`<article>` ස්වයං අන්තර්ගත, නැවත භාවිතා කළ හැකි අන්තර්ගත කොටස් සඳහා භාවිතා කරයි
- 4) `<span>` is used to define navigation sections / `<span>` සංචාලන කොටස් අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරයි
- 5) `<aside>` is used only for advertisements / `<aside>` වෙළඳ දැන්වීම් සඳහා පමණක් භාවිතා කරයි