

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 497

2026/04/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements best describes a key difference between LCD, LED, and CRT display technologies?

LCD, LED සහ CRT යෙදවුමක් තාක්ෂණයන් අතර ප්‍රධාන වෙනසක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් කවරේද?

- 1) LCD monitors use cathode ray tubes, unlike CRT which uses liquid crystals.
LCD මොනිටර වල කැතෝඩ කිරණ නල භාවිතා කරන අතර, CRT වල ද්‍රව ස්ථිටික භාවිතා නොකරයි.
- 2) CRT displays consume less power than both LCD and LED technologies due to efficient tube design.
කැටයක්ෂම නල නිර්මාණය හේතුවෙන් CRT සංදර්ශක LCD සහ LED තාක්ෂණයන්ට වඩා අඩු බලයක් පරිභෝජනය කරයි.
- 3) LED displays are simply LCDs that use light-emitting diodes for backlighting instead of cold cathode tubes.
LED සංදර්ශක යනු cold කැතෝඩ නල වෙනුවට පසුතල ආලෝකය සඳහා ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ භාවිතා කරන LCD වේ.
- 4) LCD displays emit light directly from the screen surface, whereas CRT and LED use internal bulbs.
LCD සංදර්ශක තිර මතුපිටින් සෘජුවම ආලෝකය විමෝචනය කරන අතර CRT සහ LED අභ්‍යන්තර බල්බ භාවිතා කරයි.
- 5) All three technologies use pixel-based digital rendering and flat panel structures.
මෙම තාක්ෂණයන් තුනම පික්සල් මත පදනම් වූ බිට්ටල් විද්‍යුත්මකරණය සහ පැතලි පැනල් ව්‍යුහයන් භාවිතා කරයි.

2. What is the 8 bit 2's complement representation of -57 ?

-57 හි 8 bit 2 හි අනුපූරක නිරූපණය කුමක්ද?

- 1) 01000111₂ 2) 11000110₂ 3) 00111001₂ 4) 11000111₂ 5) 00111000₂

3. Which invention during the Pre-Mechanical Era most fundamentally demonstrated the principle of symbolic data representation as a precursor to modern information systems?

පූර්ව-යාන්ත්‍රික යුගයේ කුමන නව නිපැයුම නවීන තොරතුරු පද්ධති සඳහා පූර්වගාමියෙකු ලෙස සංකේතාත්මක දත්ත නිරූපණයේ මූලධර්මය වඩාත් මූලික වශයෙන් පෙන්නුම් කළේද?

- 1) The abacus used for arithmetic operations.
අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සඳහා භාවිතා කරන ලද ඇබකසය
- 2) The development of papyrus scrolls in ancient Egypt/ පුරාණ ඊජිප්තුවේ පැපිරස් ලියවිලි සංවර්ධනය
- 3) The Antikythera mechanism for astronomical calculation.
තාරකා විද්‍යාත්මක ගණනය කිරීම් සඳහා ඇන්ටිකිතෙරා යාන්ත්‍රණය
- 4) Clay tablets from Mesopotamia used for trade records.
මෙසපොතේමියාවේ මැටි පුවරු
- 5) The quipu system used by the Incas to store numeric information.
සංඛ්‍යාත්මක තොරතුරු ගබඩා කිරීම සඳහා ඉන්කාවරුන් විසින් භාවිතා කරන ලද ක්විපු පද්ධතිය

4. Which of the following correctly compares FAT32 and NTFS file systems?

පහත සඳහන් ඒවායින් FAT32 සහ NTFS ගොනු පද්ධති නිවැරදිව සංසන්දනය කරන්නේ කුමක්ද?

- 1) FAT32 supports larger individual file sizes than NTFS.
FAT32, NTFS වලට වඩා විශාල තනි ගොනු ප්‍රමාණ සඳහා සහය දක්වයි.
- 2) NTFS lacks file permission and encryption features.
NTFS ගොනු අවසර සහ සංකේතාංකන විශේෂාංග නොමැත.
- 3) NTFS supports file compression, while FAT32 does not.
NTFS ගොනු සම්පීඩනය සඳහා සහය දක්වයි, නමුත් FAT32 එසේ නොකරයි.
- 4) NTFS cannot handle disk partitions larger than 32 GB.
NTFS හට 32 GB ට වඩා විශාල තැටි කොටස් හැසිරවිය නොහැක.
- 5) FAT32 supports journaling, while NTFS does not.
FAT32 ජර්නලකරණය සඳහා සහය දක්වයි, නමුත් NTFS එසේ නොකරයි.

5. What is the correct SQL code to insert the name Kasun in the FirstName field of the Student table?

Student යන වගුවේ FirstName යන ක්ෂේත්‍රයට Kasun යන නම ඇතුළත් කිරීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

- 1) INSERT INTO Student('Kasun')INTO'FirstName';
- 2) INSERT('Kasun')INTO Student FirstName;
- 3) INSERT INTO Student(FirstName)VALUES('Kasun');
- 4) NSERT INTO Student FirstName VALUES (Kasun);
- 5) INSERT(FirstName)INTO Student Kasun;

6. Which method is used to remove whitespace from the beginning and end of a string in Python?

පයිතන්හි string එකක මුල සහ අග පවතින whitespace ඉවත් කිරීමට භාවිතා කරන ක්‍රමය කුමක්ද?

- 1) strip()
- 2) trim()
- 3) remove()
- 4) clean()
- 5) end()

7. What will be the output of the below Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
def add_to_list(val, lst=None):
    if lst is None:
        lst = []
    lst.append(val)
    return lst
list1 = add_to_list(10)
list2 = add_to_list(123, [])
list3 = add_to_list('a')
print(list1)
print(list2)
print(list3)
```

- | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|---------|--------------|
| 1) [10] | 2) [10] | 3) [10] | 4) [10] | 5) [10, 'a'] |
| [123] | [123] | [123] | [123] | [123] |
| ['a', 123, 10] | ['a', 10] | [10, 'a'] | ['a'] | [10, 'a'] |

8. Which of the following is not an abbreviation for an information system?

තොරතුරු පද්ධතියක් සඳහා කෙටි යෙදුමක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

- 1) TPS
- 2) MIS
- 3) KMS
- 4) BIT
- 5) DSS

9. Which of the following statements about CSS specificity and rule application is true?

CSS නිශ්චිතතාවය සහ රීති යෙදුම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- 1) An element with a class selector always overrides an ID selector.
පන්ති වරකයක් සහිත මූලාංගයක් සැම විටම ID වරකයක් අභිබවා යයි.
- 2) Inline styles have lower specificity than external CSS files.
පේළිගත විලාසයන් බාහිර CSS ගොනු වලට වඩා අඩු නිශ්චිතතාවයක් ඇත.
- 3) If two selectors have the same specificity, the one defined last in the CSS file wins.
වරක දෙකක් එකම නිශ්චිතතාවයක් තිබේ නම්, CSS ෆයින්ඩ්‍රාවේ අවසාන වශයෙන් අර්ථ දක්වා ඇති එක ජය ගනී.
- 4) Universal selector (*) has higher specificity than element selectors.
Universal වරකය (*) මූලාංග වරකවලට වඩා ඉහළ නිශ්චිතතාවයක් ඇත.
- 5) External CSS always overrides inline styles regardless of specificity.
නිශ්චිතතාවය නොසලකා බාහිර CSS සැම විටම පේළිගත විලාසයන් අභිබවා යයි.

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) is used to define navigation sections
 සංචාලන කොටස් අර්ථ දැක්වීමට භාවිතා කරයි
- 5) <aside> is used only for advertisements
<aside> වෙළඳ දැන්වීම් සඳහා පමණක් භාවිතා කරයි