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 453

2026/03/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following(s) uses random access?
අහඹු ප්‍රවේශය භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන උපාංග(ය) ද?

   A. Magnetic tape (චුම්බක පටිය)
   B. USB drive (සැනෙලි මතකය)
   C. DVD (සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටිය)

   1) A only. A 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.

2. What is the stored-program concept?
ආචිත ක්‍රමලේඛ සංකල්පය යනු කුමක්ද?

   1) The use of magnetic storage for data storage.
   දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා චුම්බක ගබඩාව භාවිතා කිරීම.
   2) Storing data and instructions in separate memory locations.
   වෙනම මතක ස්ථානවල දත්ත සහ උපදෙස් ගබඩා කිරීම.
   3) Storing both program instructions and data in the same memory space.
   වැඩසටහන් උපදෙස් සහ දත්ත දෙකම එකම මතක අවකාශයක ගබඩා කිරීම.
   4) Running a program without storing it in memory.
   මතකයේ ගබඩා නොකර වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
   5) Loading instructions directly from the CPU register.
   CPU රෙජිස්තරවලින් සෘජුව උපදෙස් පූරණය කිරීම.

3. What is the answer when the following Boolean expression is converted to a POS expression after simplifying?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කර POS ප්‍රකාශනයක් බවට පරිවර්තනය කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

   $(AD + \overline{D1})D + \overline{D}\overline{C}$

   1) $AD + \overline{D}\overline{C}$ 2) $(A + D)\overline{C}$ 3) $(A + \overline{D})(D + \overline{C})$ 4) $(A + C)(D + C)$ 5) $(A + \overline{C})D$

4. Which utility software is primarily used for low-level management and optimization of computer hardware components?
පරිගණක දෘඩාංග සංරචක පහළ මට්ටමේ කළමනාකරණය සහ ප්‍රශස්තකරණය සඳහා මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන උපයෝගිතා මෘදුකාංග මොනවාද?

   1) Disk Defragmenter / තැටි ප්‍රතිඛාගිකරණ මෘදුකාංගය
   2) Device Driver / උපාංග ධාවකය
   3) Antivirus Software / ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංගය
   4) File Compression Utility / ගොනු සම්පීඩන මෘදුකාංග
   5) Registry Cleaner / රෙජිස්තර පිරිසිදු කරන මෘදුකාංග

5. What is the SQL statement to delete all attributes in the BOOK table as author's data Edward?
කර්තෘගේ දත්ත ලෙස එඩ්වඩ් පොත් වගුවේ ඇති සියලුම උපලක්ෂණ මකා දැමීමට SQL ප්‍රකාශය කුමක් ද?

   1) `DELETE WHERE Book.Author= 'Edward';`
   2) `DELETE 'Edward' FROM Book;`
   3) `DELETE *FROM Book WHERE Author= 'Edward';`
   4) `DELETE FROM Book WHERE Author = 'Edward';`
   5) `DELETE *FROM Author WHERE Book = 'Edward';`

7. What will be the output of the following Python code?
පහත දැක්වෙන පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def set_operations(set1, set2):
    return set1.difference(set2), set2.difference(set1)

a = {1, 2, 3, 4}
b = {3, 4, 5, 6}
diff_a_b, diff_b_a = set_operations(a, b)

print("Difference A-B:", diff_a_b)
print("Difference B-A:", diff_b_a)
```

1) `Difference A-B: {5, 6}`
   `Difference B-A: {1, 2}`
2) `Difference A-B: {3, 4}`
   `Difference B-A: {3, 4}`
3) `Difference A-B: {1, 2}`
   `Difference B-A: {5, 6}`
4) `Difference A-B: {1, 2, 5, 6}`
   `Difference B-A: {}`
5) `Difference A-B: {}`
   `Difference B-A: {}`

8. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් වැඩසටහන සලකා බලන්න.

```
player_file = open("playerData.txt", "r")
summary_file = open("summaryData.txt", "w")
threshold = 10
for line in player_file:
    if int(line.split()[1]) > threshold:
        summary_file.write(line)
player_file.close()
summary_file.close()
```

Which of the following statements are correct about the above program ?
ඉහත වැඩසටහන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයන් නිවැරදිද ?

A. The program reads player data from `playerData.txt` one line at a time.
   වැඩසටහන `playerData.txt` වෙතින් ක්‍රීඩක දත්ත වරකට එක පේළියකින් කියවයි.

B. Player scores greater than 10 are written to `summaryData.txt`.
   10ට වඩා වැඩි ක්‍රීඩකයන්ගේ ලකුණු `summaryData.txt` වෙත ලියා ඇත.

C. If `playerData.txt` does not exist, the program will raise an error at runtime.
   `playerData.txt` නොපවතියි නම්, වැඩසටහන ධාවන වේලාවේදී දෝෂයක් මතු කරයි.

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

9. Which of the following pairs correctly lists examples of code editors?
පහත සඳහන් යුගල අතුරින් කේත සංස්කාරක සඳහා පමණක් උදාහරණ නිවැරදිව ලැයිස්තුගත කර ඇත්තේ කුමක්ද?

1) Atom, Audacity
2) VS Code, Sublime Text
3) CorelDRAW, Notepad
4) PowerPoint, Atom
5) Atom, Eclipse

10. Which of the following statements about CSS specificity and rule application is true?
CSS නිශ්චිතභාවය 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 සෑම 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 ගොනුවේ 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.
නිශ්චිතභාවය නොසලකා බාහිර CSS සෑම විටම පේළිගත විලාසයන් අභිබවා යයි.