සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 504

2026/04/28
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is an example of volatile memory?
පහත සඳහන් ඒවායින් නශ්‍ය මතකය සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ කුමක්ද?

1) Hard Disk 2) ROM 3) RAM 4) PROM 5) EEPROM

2. Which of the following decimal number is equivalent to the two's complement binary number 11000010?
පහත සඳහන් කුමන දශම සංඛ්‍යාව දෙකෙහි අනුපූරක ද්විමය අංකය 11000010 ට සමානද?

1) 66 2) -62 3) -126 4) 194 5) 62

3. The Puzzle of the Glitching Portal
Glitching ද්වාරයේ ප්‍රහේලිකාව

In the popular online game "Eldoria," players are trying to activate an ancient portal that leads to a hidden level. However, the portal is glitching and only activates under specific conditions. According to in-game lore, the portal's activation is controlled by three mystical runes: the Rune of Power (P), the Rune of Wisdom (W), and the Rune of Balance (B).
ජනප්‍රිය මාර්ගගත ක්‍රීඩාවක් වන "එල්ඩෝරියා" හි, ක්‍රීඩකයින් සැඟවුණු මට්ටමකට මඟ පෙන්වන පුරාණ ද්වාරයක් සක්‍රිය කිරීමට උත්සාහ කරයි. කෙසේ වෙතත්, ද්වාරය දෝෂ සහිත වන අතර නිශ්චිත තත්වයන් යටතේ පමණක් ක්‍රියාත්මක වේ. ක්‍රීඩාව තුළ ඇති පුරාවෘත්තයට අනුව, ද්වාරය සක්‍රිය කිරීම ගුප්ත ධාවන තුනකින් පාලනය වේ: බලයේ රූනය (P) ප්‍රඥාවේ රූනය (W) සහ සමබරතාවයේ රූනය (B).

The portal activates (output Q = 1) if / ද්වාරය සක්‍රිය වන්නේ (ප්‍රතිදානය Q =1) නම්:

The Rune of Power (P) is active AND the Rune of Wisdom (W) is active, OR
The Rune of Balance (B) is NOT active.
බලයේ රූනය (P) ක්‍රියාකාරී වන අතර ප්‍රඥාවේ රූනය (W) ක්‍රියාකාරී වේ, නැතහොත් සමබරතාවයේ රූනය (B) ක්‍රියාකාරී නොවේ.

Question:
Which of the following Boolean expressions correctly represents the conditions for the portal's activation (Q)?
ද්වාරය සක්‍රිය කිරීම සඳහා වන කොන්දේසි (Q) නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ පහත සඳහන් බූලියන් ප්‍රකාශනවලින් කවරක්ද?

1) Q = (P AND W) AND (NOT B)
2) Q = (P OR W) AND (NOT B)
3) Q = (P AND W) OR (NOT B)
4) Q = (P OR W) OR (NOT B)
5) Q = (P AND B) AND (NOT W)

4. Which technique involves comparing suspicious files or code patterns against a database of known malware signatures?
දන්නා අනිෂ්ට මෘදුකාංග Signature වල දත්ත ගබඩාවකට එරෙහිව සැක සහිත ගොනු හෝ කේත රටා සංසන්දනය කිරීම ඇතුළත් වන තාක්ෂණය කුමක්ද?

1) Signature-based detection / Signature පදනම් කරගත් හඳුනාගැනීම
2) Heuristic analysis
3) Behavior-based detection / හැසිරීම් මත පදනම් වූ අනාවරණය
4) Sandboxing
5) Firewall monitoring / ගිනි පවුර නිරීක්ෂණය

5. Consider the fallowing databases tasks.
   පහත දත්ත සමුදා කාර්යයන් සලකා බලන්න.

   A. Modifying data in table / jගුවේ දත්ත වෙනස් කිරීම
   B. Modifying field names of table / වගුවේ ක්ෂේත්‍ර නාම වෙනස් කිරීම.
   C. Removing a table / වගුවක් ඉවත් කිරීම
   D. Removing rows in a table / වගුවක පේළි ඉවත් කිරීම

   SQL commands to accomplish the tasks given above are respectively.
   ඉහත දක්වා ඇති කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා SQL විධාන පිළිවෙලින්

   1) A. `UPDATE` B. `ALTER` C. `DELETE` D. `DROP`
   2) A. `UPDATE` B. `DELETE` C. `DROP` D. `ALTER`
   3) A. `UPDATE` B. `DROP` C. `ALTER` D. `DELETE`
   4) A. `UPDATE` B. `ALTER` C. `DROP` D. `DELETE`
   5) A. `DELETE` B. `ALTER` C .`DROP` D. `UPDATE`

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

```
x = 10
y = 0
while x > 0:
    if x % 2 == 0:
        y += x
    else:
        y -= x
    x -= 1
print(y)
```

   1) `10` 2) `5` 3) `-10` 4) `0` 5) `-5`

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

```
list1 = [10, 20, 30]
list2 = list1[:]
list1.append(40)
print(list1)
print(list2)
```

   1) `[10, 20, 30, 40] and [10, 20, 30]`
   2) `[10, 20, 30] and [10, 20, 30, 40]`
   3) `[10, 20, 30, 40] and [10, 20, 30, 40]`
   4) `Error`
   5) `[40] and [10, 20, 30]`

8. ……………………….. of the system gives long life to the new system.
   ……………………….. නව පද්ධතියකට දිගු ආයු කාලයක් ලබා දෙයි.

   1) Implementation ක්‍රියාත්මක කිරීම
   2) Maintenance නඩත්තු කිරීම
   3) Testing පරීක්ෂා කිරීම
   4) designing නිර්මාණය
   5) deploying ස්ථාපනය කිරීම

9. 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.

10. Consider the following HTML tag.
පහත HTML උසුලනය සලකන්න.

```
<a href = “ictfromabc.html” target = “_self”></a>
```

The ictfromabc.html file will open,
“ictfromabc.html” ගොනුව විවෘත වනු ලබන්නේ,

    1) A new window / නව කවුළුවකින්
    2) Same frame / එකම රාමුවවෙන්
    3) Parent frame / ප්‍රධාන රාමුවෙන්
    4) A frame named "_self" / "_self"වූ රාමුවවෙන්
    5) A window named "_self" /"_self" වූ කවුළුවකින්