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 514

2026/05/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What modern output device, introduced in the early 1970s, revolutionized personal computing by providing a visual interface for interacting with computers?
පරිගණක සමඟ අන්තර්ක්‍රියා කිරීම සඳහා දෘශ්‍ය අතුරු මුහුණතක් ලබා දීම මගින් පරිගණක වල විප්ලවීය වෙනසක් ඇති කිරීමට 1970 කාලයේ මුල් භාගයේදී හඳුන්වා දුන් කුමන නිමැවුම් උපාංගය හේතු වූයේද?

   1) Monitor 2) Mouse 3) Scanner 4) Speakers 5) Printer

2. When ASCII codes are used, the attributes represented by the bit pattern 01000011 01000001 01001110 are respectively,
ASCII කේත භාවිත කළ විට 01000011 01000001 01001110 යන බිටු රටාව මගින් නිරූපණය වන අනුලක්ෂණ වන්නේ පිළිවෙලින්,

   1) MAT 2) CAN 3) CAM 4) WAT 5) LAP

3. What is the most simplified Boolean expression that can be obtained from the below Karnaugh map?
පහත දැක්වෙන කානෝ සිතියමෙන් ලබා ගත හැකි සරලම බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

C \ AB	00	01	11	10
0	1	0	0	1
1	1	1	1	1

   1) $\bar{A}\bar{B}+C+A\bar{B}$
   2) $\bar{A}\bar{B}+BC+A\bar{B}$
   3) $\bar{B}+C$
   4) $A+\bar{C}$
   5) $A\bar{B}$

4. Which of the following statements about disk allocation methods is incorrect?
දත්ත ගොනු තැන්පත් කිරීමේ ක්‍රම පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් වැරදි කුමක්ද?

   1) In contiguous allocation, each file occupies a set of consecutive blocks on the disk.
   යාබද විභාජනයේදී, සෑම ගොනුවක්ම තැටියේ අඛණ්ඩ බ්ලොක් කට්ටලයක් අල්ලා ගනී.
   2) Linked allocation avoids external fragmentation by using pointers in each block.
   සබැඳි විභාජනය සෑම බ්ලොක් එකකම දර්ශක භාවිතා කිරීමෙන් බාහිර ඛණ්ඩනය වළක්වයි.
   3) Indexed allocation avoids both internal and external fragmentation.
   අනුක්‍රමික විභාජනය අභ්‍යන්තර හා බාහිර ඛණ්ඩනය වළක්වයි.
   4) Linked allocation allows direct access to any block in constant time.
   සබැඳි විභාජනය නියත කාලය තුළ ඕනෑම බ්ලොක් එකකට සෘජු ප්‍රවේශය ලබා දෙයි.
   5) Contiguous allocation suffers from difficulty in file growth due to fixed space.
   ස්ථාවර ඉඩක් හේතුවෙන් යාබද විභාජනය ගොනු වර්ධනයේ දුෂ්කරතාවයකට මුහුණ දෙයි.

5. Which SQL keyword is used to sort the result-set of a query?
විමසුමක ප්‍රතිඵල කට්ටලය වර්ග කිරීමට භාවිතා කරනුබ මූල පදය කුමක්ද?

   1) `SORT BY` 2) `SORT` 3) `ARRANGE BY`
   4) `GROUP BY` 5) `ORDER BY`

6. Which of the following is true about Python functions?
පයිතන් ශ්‍රිත සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

```
def greet(name):
print ("Hello", name)
```

1) Functions in Python must always return a value using `return`.
   පයිතන් හි ශ්‍රිත සෑම විටම `return`භාවිතා කරමින් අගයක් ලබා දිය යුතුය.
2) The `name` parameter in the function is a keyword.
   ශ්‍රිතයේ `name` පරාමිතිය මූල පදයකි.
3) The `greet` function cannot be called without arguments.
   `greet` ශ්‍රිතය තර්ක නොමැතිව කැඳවිය නොහැක.
4) The `print()` statement returns the value to the caller.
   `print()` ප්‍රකාශය ඇමතුම්කරුට අගය ලබා දෙයි.
5) You cannot define functions inside other functions in Python.
   ඔබට පයිතන් හි අනෙකුත් ශ්‍රිතයන් ඇතුලත ශ්‍රිත නිර්වචනය කල නොහැක.

7. A computer lab reservation system is introduced for students to reserve lab time. Reservations are limited to 1 hour per student per day. The system verifies the student ID and checks for any pending dues before confirming a reservation. The reservation algorithm has blanks A–D:
සිසුන් සඳහා විද්‍යාගාර කාලය වෙන් කරවා ගැනීම සඳහා පරිගණක විද්‍යාගාර වෙන් කිරීමේ ක්‍රමයක් හඳුන්වා දෙනු ලැබේ. වෙන් කිරීම් එක් සිසුවෙකුට දිනකට පැය 1කට සීමා වේ. පද්ධතිය ශිෂ්‍ය හැඳුනුම්පත සත්‍යාපනය කරන අතර වෙන්කරවා ගැනීමක් තහවුරු කිරීමට පෙර කිසියම් පොරොත්තු හිඟයක් තිබේදැයි පරීක්ෂා කරයි. වෙන් කිරීමේ ඇල්ගොරිතමයේ A–D හිස්තැන් ඇත:

```
BEGIN
A
IF user wants to reserve THEN
      B
      IF user has pending dues THEN
            C
      ELSE
            D
      ENDIF
ENDIF
END
```

Which option provides suitable steps for blanks A–D?
A–D හිස්තැන් සඳහා සුදුසු පියවර සපයන විකල්පය කුමක්ද?

1) A – DISPLAY lab availability, B – GET student ID, C – Reject booking, D – Confirm and save booking
   A – රසායනාගාරය ලබා ගැනීමේ හැකියාව පෙන්වන්න, B – ශිෂ්‍ය හැඳුනුම්පත ලබා ගන්න, C – වෙන්කරවා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන්න, D – වෙන්කරවා ගැනීම තහවුරු කර සුරකින්න.
2) A – GET student ID, B – DISPLAY lab availability, C – Confirm and save booking, D – Reject booking
   A – ශිෂ්‍ය හැඳුනුම්පත ලබා ගන්න, B – රසායනාගාරය ලබා ගැනීමේ හැකියාව පෙන්වන්න, C – වෙන්කරවා ගැනීම තහවුරු කර සුරකින්න, D – වෙන්කරවා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන්න.
3) A – DISPLAY pending dues, B – Confirm booking, C – Get student ID, D – Display lab availability
   A – පොරොත්තු ගෙවීම් පෙන්වන්න, B – වෙන්කරවා ගැනීම තහවුරු කරන්න, C – ශිෂ්‍ය හැඳුනුම්පත ලබා ගන්න, D – රසායනාගාරය ලබා ගැනීමේ හැකියාව පෙන්වන්න.
4) A – DISPLAY lab availability, B – GET student ID, C – Confirm and save booking, D – Reject booking
   A – රසායනාගාරය ලබා ගැනීමේ හැකියාව පෙන්වන්න, B – ශිෂ්‍ය හැඳුනුම්පත ලබා ගන්න, C – වෙන්කරවා ගැනීම තහවුරු කර සුරකින්න, D – වෙන්කරවා ගැනීම ප්‍රතික්ෂේප කරන්න.
5) A – GET student ID, B – Confirm and save booking, C – DISPLAY lab availability, D – DISPLAY pending dues
   A – ශිෂ්‍ය හැඳුනුම්පත ලබා ගන්න, B – වෙන්කරවා ගැනීම තහවුරු කර සුරකින්න, C – රසායනාගාරය ලබා ගැනීමේ හැකියාව පෙන්වන්න, D – පොරොත්තු ගෙවීම් පෙන්වන්න.

8. Consider the following statements regarding system testing methods and choose the correct statement/s.
පද්ධති පරීක්ෂණ ක්‍රම සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලා නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය තෝරන්න.

A. White box testing method examines the programming structure.
ශ්වේත මංජුසා පරීක්ෂණ ක්‍රමය ක්‍රමලේඛන ව්‍යුහය පරීක්ෂා කරයි.

B. Data required for testing is obtained by code in the program.
පරීක්ෂණ සඳහා අවශ්‍ය දත්ත වැඩසටහනේ කේතය මගින් ලබා ගනී.

C. White box testing is performed by user.
ශ්වේත මංජුසා පරීක්ෂණ ක්‍රමය පරිශීලකයා විසින් සිදු කරනු ලැබේ.

1) A only. A පමණි.
2) B and C only. B හා C පමණි
3) C only. C පමණි.
4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

9. What will be the output of the following PHP code?
පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
<?php
$x = 3;
$y = 0;
while ($x > 0) {
    if ($x % 2 == 0) {
        $x--;
        continue;
    }
    $y += $x;
    $x--;
}
echo $y;
?>
```

1) `0`
2) `3`
3) `4`
4) `5`
5) `Syntax Error`

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 රාමුවෙන්
3) Parent frame / ප්‍රධාන රාමුවෙන්
4) A frame named `"_self"` / `"_self"`වූ රාමුවෙන්
5) A window named `"_self"` /`"_self"` වූ කවුළුවකින්