

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

Information and Communication Technology

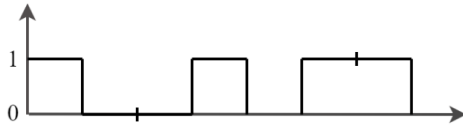
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 553

2026/06/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. If D=68 in ASCII, what ASCII value is represented by the following signal?

ASCII වලින් D=68 නම් පහත සංඥාව මගින් නිරූපණය කරනු ලබන ASCII අගය කුමක්ද?



- 1) A 2) K 3) I 4) F 5) L

2. Which of the following is the correct Boolean expression to the truth table below?

පහත සඳහන් සත්‍යතා වගුවට ගැලපෙන නිවැරදි බුලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

A	B	C	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

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

3. In which memory segment does the OS store temporary data, such as function parameters and return addresses?

මෙහෙයුම් පරාමිති සහ ආපසු ලිපින වැනි තාවකාලික දත්ත ගබඩා කරන්නේ කුමන මතක කොටසෙහි ද?

- 1) Stack Segment 2) Code Segment 3) Data Segment 4) Heap Segment 5) Instruction Segment

4. What is the correct SQL statement to delete a database called 'School'?

'School' ලෙස නැඳින්වෙන දත්ත සමූදාය (database) මකාදැමීම (delete) සඳහා නිවැරදි SQL ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) delete School; 2) delete database School;
 3) drop School; 4) drop database School;
 5) remove database School;

5. Which of the following is a property of Python dictionaries?

පයිතන් dictionary වල ගුණයක් වන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

- 1) Dictionaries can have duplicate keys.
Dictionary වලට අනුපිටපත් යතුරු තිබිය හැක.
 2) Keys in a dictionary must be mutable.
Dictionary එකක යතුරු වෙනස් විය යුතුය.
 3) Dictionary values cannot be updated after they are assigned.
Dictionary අගයන් පැවරීමෙන් පසු ඒවා යාවත්කාලීන කළ නොහැක.
 4) Dictionaries are unordered collections in Python versions prior to 3.7.
Dictionary යනු පයිතන් 3.7 ට පෙර අනුවාදවල පිළිවෙලක් නොමැති එකතුවකි.
 5) Dictionary keys must always be strings.
Dictionary යතුරු සෑම විටම strings විය යුතුය.

6. What is the purpose of the Maintenance phase in the SDLC?
SDLC හි නඩත්තු අදියරෙහි අරමුණ කුමක්ද?

- 1) Gathering user requirements / පරිශීලක අවශ්‍යතා රැස් කිරීම.
- 2) Writing the code / කේතය ලිවීම.
- 3) Identifying and fixing defects in the software / මෘදුකාංගයේ දෝෂ හඳුනාගෙන ඒවා නිවැරදි කිරීම.
- 4) Creating a detailed plan for the system architecture and components.
පද්ධති ආකෘතිය සහ සංරචක සඳහා සවිස්තර සැලැස්මක් නිර්මාණය කිරීම.
- 5) Delivering the software to end-users / මෘදුකාංගය අවසාන පරිශීලකයන් වෙත ලබා දීම.

7. What is the output of the following PHP code?
පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
<?php
function example($x = 1, $y = 3) {
    return $x + $y / 2;

}
echo example(5);
?>
```

- 1) 2.5
- 2) 6.5
- 3) 2.25
- 4) 4.0
- 5) 4

8. Sabaragamuwa

The above code displays the web page "sabaragamuwa.html" in,
ඉහත කේතය "sabaragamuwa.html" යන වෙබ් පිටුව පෙන්වන්නේ,

- 1) Same window / එකම කවුළුව
- 2) Same frame / එකම රාමුව
- 3) A window called "-blank" / "-blank" නම් රාමුවක
- 4) A frame called "-blank" / "-blank" නම් රාමුවක්
- 5) New window / නව කවුළුව

9. What is the purpose of an "index" in a database?

දත්ත සමුදායක "දර්ශකයක්" භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාද?

- 1) To speed up data retrieval operations / දත්ත ලබාගැනීමේ මෙහෙයුම් වේගවත් කිරීමට.
- 2) To reduce data redundancy / දත්ත සමහරික්තතාව අඩු කිරීමට.
- 3) To create backup copies of the database / දත්ත සමුදායක එකේ උපස්ථ පිටපත් සැකසීමට.
- 4) To encrypt data in the database / දත්ත සමුදා දත්ත සංකේතනය කිරීමට.
- 5) To delete unused data from the database / දත්ත සමුදායක භාවිතය නොකරන දත්ත මකා දැමීමට.

10. A small educational institution has few computers in a computer lab. They need a simple and low-cost network to share resources like printers and the internet. The network doesn't need to be complex. The institution doesn't expect to add more devices soon.

කුඩා අධ්‍යාපන ආයතනයක, පරිගණක විද්‍යාගාරයක පරිගණක කිහිපයක් තිබේ. මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ අන්තර්ජාලය වැනි සම්පත් බෙදා ගැනීමට ඔවුන්ට සරල සහ අඩු වියදම් ජාලයක් අවශ්‍ය වේ. ජාලය සංකීර්ණ වීමට අවශ්‍ය නැත. ආයතනය ඉක්මනින් තවත් උපාංග එකතු කිරීමට අපේක්ෂා නොකරයි.

Which network topology is the best fit for this scenario?

මෙම අවස්ථාවට වඩාත් ගැලපෙන ජාල ස්ට්‍රැක්චරය කුමක්ද?

- 1) Star topology/ තාරකා ස්ට්‍රැක්චරය
- 2) Mesh topology/ දැල් ස්ට්‍රැක්චරය
- 3) Tree topology/ ගස් ස්ට්‍රැක්චරය
- 4) Bus topology/ බස් ස්ට්‍රැක්චරය
- 5) Ring topology/ මුදු ස්ට්‍රැක්චරය