

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 544

2026/06/17  
ictfromabc  
Ravindu Bandaranayake

- What is the 8 bit 2's complement representation of -57?  
-57 හි 8 bit 2 හි අනුපූරක නිරූපණය කුමක්ද?  
1) 11000111<sub>2</sub>      2) 11000110<sub>2</sub>      3) 00111001<sub>2</sub>      4) 01000111<sub>2</sub>      5) 00111000<sub>2</sub>
- What is the most simplified boolean expression of  $\overline{A}B(B + \overline{C}) + BC + \overline{A}B(\overline{A} + \overline{B})$ ?  
 $\overline{A}B(B + \overline{C}) + BC + \overline{A}B(\overline{A} + \overline{B})$  හි වඩාත්ම සරල කළ බුලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?  
1)  $\overline{A} + \overline{B}$       2)  $ABC$       3)  $\overline{A} + \overline{B} + BC$       4)  $\overline{A} + \overline{B} + C$       5)  $A + \overline{B}\overline{C}$
- Which of the following is a major advantage of using COTS (Commercial Off-The-Shelf) software packages in an organization?  
අයතනයක COTS (පෙර නිමි පැකේජ) මෘදුකාංග පැකේජ භාවිතා කිරීමේ ප්‍රධාන වාසිය පහත ඒවායින් කුමක්ද?  
1) High customization options / ඉහළ අතිරේකකරණ විකල්ප  
2) Lower upfront costs / අඩු මුලික වියදම්  
3) Faster implementation time / වේගවත් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාලය  
4) Full control over the source code / මූල කේතය පිළිබඳ සම්පූර්ණ පාලනය  
5) No need for external support / බාහිර සහාය අවශ්‍ය නොවීම
- Which of the following SQL queries will update the "Brand" column to "Samsung" for all records in the "Products" table where the "ProductCategory" is "Phone"?  
"Product Category" තීරුව "Phone" ලෙස නම් කර ඇති "Products" වගුවේ සියලුම වාර්තා සඳහා "Brand" තීරුව "Samsung" ලෙස යාවත්කාලීන කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන SQL විමසුම මගින්ද?  
1) UPDATE Products SET Brand = 'Samsung' IF ProductCategory = 'Phone';  
2) MODIFY Products SET Brand = 'Samsung' WHERE ProductCategory = 'Phone';  
3) UPDATE Products SET Brand = 'Samsung' WHERE ProductCategory = 'Phone';  
4) ALTER TABLE Products SET Brand = 'Samsung' WHERE ProductCategory = 'Phone';  
5) UPDATE Products MODIFY Brand = 'Samsung' WHERE ProductCategory = 'Phone';
- What will be the output of the following code?  
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?  

```
data = [1, '2', 3.0]
result = sum(data)
print(result)
```

  
1) TypeError      2) 6.0      3) '123.0'      4) 6      5) None of the above

6. Which of the following is true about system testing.

පද්ධති පරීක්ෂාව සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේ සත්‍ය වන්නේ,

- 1) Each component of a system is inspected at the implementation phase.  
පද්ධතියක සෑම අංගයක්ම ක්‍රියාත්මක කිරීමේ අදියරේදී පරීක්ෂා කරනු ලැබේ.
- 2) Unit testing is conducted by project manager.  
ඒකක පරීක්ෂාව ව්‍යාපෘති කළමනාකරු විසින් සිදු කරනු ලැබේ.
- 3) Acceptance testing is used to inspect whether each tested module is combined accurately.  
එක් එක් පරීක්ෂා කරන ලද මොඩියුලය නිවැරදිව ඒකාබද්ධ වී ඇත්දැයි පරීක්ෂා කිරීමට ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂණය භාවිත කෙරේ.
- 4) Acceptance test is conducted by software development team only.  
ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂණය පවත්වනු ලබන්නේ මෘදුකාංග සංවර්ධන කණ්ඩායම විසින් පමණි.
- 5) Integrated testing is performed by software development team including software engineers and project managers.  
මෘදුකාංග ඉංජිනේරුවන් සහ ව්‍යාපෘති කළමනාකරුවන් ඇතුළු මෘදුකාංග සංවර්ධන කණ්ඩායම විසින් ඒකාබද්ධ පරීක්ෂණ සිදු කරනු ලැබේ.

7. What is the output of the following PHP code?

පහත PHP කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
<?php
$numbers = array(1, 2, 3, 4, 5);
$result = 0;
for ($i = 0; $i < count($numbers); $i++) { if
    ($numbers[$i] % 2 == 0) {
        continue;

    }
    for ($j = $i; $j < count($numbers); $j++) { if
        ($numbers[$j] % 2 == 0) {
            break;

        }
        $result += $numbers[$j];
    }
}
echo $result;
```

- 1) 9                      2) 10                      3) 12                      4) 15                      5) 21

8. Which of the following statements about HTML is false?

HTML පිළිබඳ ඇති පහත ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශ වන්නේ?

- A. An HTML document is a computer program.  
HTML ලේඛනයක් යනු පරිගණක ක්‍රමලේඛයකි.
- B. The content of the Body is displayed by preview regardless of the content of the Header section.  
ශීර්ෂ කොටසේ අන්තර්ගතය නොසලකා Body හි අන්තර්ගතය අතරින් මගින් සංදර්ශනය කෙරේ.
- C. A perfect HTML document should consist of a header and a body section.  
පරිපූර්ණ HTML ලේඛනයක් ශීර්ෂයකින් සහ Body කොටසකින් සමන්විත විය යුතුය.
- D. Only the properties of the web browser are always used to shape the appearance of a document.  
ලේඛනයක පෙනුම නැඟිසව් ගැන්වීම සඳහා සෑම විටම අතරින් සුවිශේෂ ගුණාංග පමණක් භාවිතා කෙරේ.

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

9. What are the core tasks are carried out in data management?  
දත්ත කළමනාකරණයේදී සිදුවන වැදගත් කාර්යයන් වන්නේ?

- 1) Data validation / දත්ත වලංගුකරණය.
- 2) Storing data / දත්ත ගබඩා කිරීම.
- 3) Protecting processed data / සකසූ දත්ත ආරක්ෂා කිරීම.
- 4) User Access / පරිශීලකයාට ප්‍රවේශ පහසුකම් සැපයීම.
- 5) All of the above / ඉහත සියල්ලම.

10. Which of the following statements about TCP and UDP are correct?  
TCP සහ UDP පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

- A. TCP is a connectionless protocol and does not ensure data delivery.  
TCP යනු සම්බන්ධතා රහිත නියමාවලියක් වන අතර දත්ත බෙදා හැරීම සහතික නොකරයි.
- B. UDP is used for real-time apps where speed matters more than reliability.  
විශ්වසනීයත්වයට වඩා වේගය වැදගත් වන තත්ත්ව කාලීන යෙදුම් සඳහා UDP භාවිතා වේ.
- C. UDP is slower but ensures ordered and reliable data delivery.  
UDP මන්දගාමී නමුත් අනුපිලිවෙලින් සහ විශ්වාසදායකව දත්ත බෙදා හැරීම සහතික කරයි.

- |                       |                       |                       |                                  |                                  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1) A only.<br>A පමණි. | 2) B only.<br>B පමණි. | 3) C only.<br>C පමණි. | 4) A and C only.<br>A හා C පමණි. | 5) A and B only.<br>A හා B පමණි. |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|