

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 529

2026/05/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which statement(s) is/are incorrect regarding custom-developed software?

අභිරුචි-සංවර්ධිත මෘදුකාංග සම්බන්ධයෙන් කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශ වැරදි ද?

A- Custom software is designed to meet the specific and unique needs of a user or organization.

අභිරුචි මෘදුකාංග නිර්මාණය කර ඇත්තේ පරිශීලකයෙකුගේ හෝ සංවිධානයක නිශ්චිත සහ අද්විතීය අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා ය.

B- Custom software is typically cheaper and faster to acquire than COTS software.

අභිරුචි මෘදුකාංග සාමාන්‍යයෙන් COTS මෘදුකාංගවලට වඩා ලාභදායී සහ වේගවත් වේ.

C- Custom software often requires significant development time and resources.

අභිරුචි මෘදුකාංග සඳහා බොහෝ විට සැලකිය යුතු සංවර්ධන කාලයක් සහ සම්පත් අවශ්‍ය වේ.

- 1) A only 2) B only 3) C only 4) A and B only 5) B and C only
 A පමණි B පමණි C පමණි A හා B පමණි B හා C පමණි

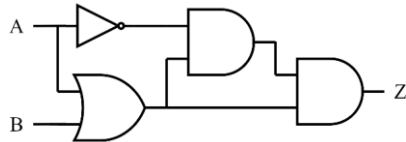
2. Calculate the value of: / අගය ගණනය කරන්න:

$$101.1_2 + 3.75_{10} \times 2_{10} - 7.A_{16}$$

- 1) 5.375 2) 6.625 3) 8.125 4) 10.875 5) 5.625

3. What is the Boolean expression that can be obtain from the below logic circuit?

පහත තාර්කික පරිපථයෙන් ලබාගත හැකි බුලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



- 1) 1 2) 0 3) A 4) $\bar{A}B$ 5) $(\bar{A}+B)(A.B)$

4. Which transition in operating system design most fundamentally enabled the move from monolithic execution to multi-user, multitasking environments, while also introducing process isolation?

මෙහෙයුම් පද්ධති නිර්මාණයේ කුමන සංක්‍රාන්තිය මොනොලිතික් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ සිට බහු-පරිශීලක, බහුකාර්ය පරිසරයන් වෙත මාරුවීමට සහ ක්‍රියාවලි හුදකලාව හඳුන්වා දීමට මූලික වශයෙන් හැකියාව ලබා දුන්නේ ද?

- 1) The introduction of batch processing systems in early mainframes
 මුල් කාලීන ප්‍රධාන රාමු වල කණ්ඩායම් සැකසුම් පද්ධති හඳුන්වාදීම
- 2) The development of time-sharing systems with memory protection
 මතක ආරක්ෂාව සහිත කාල විභජන පද්ධති සංවර්ධනය
- 3) The use of command-line interfaces in Unix-based systems
 යුනික්ස් පාදක පද්ධතිවල විධාන රේඛා අතුරුමුහුණත් භාවිතය
- 4) The implementation of graphical user interfaces in personal computers
 පුද්ගලික පරිගණකවල චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත් ක්‍රියාත්මක කිරීම
- 5) The rise of mobile operating systems with app sandboxing
 යෙදුම් sandboxing සමඟ ජංගම මෙහෙයුම් පද්ධතිවල නැගීම

5. What does a **CHECK** constraint ensure in a table column?
 වගු තීරුවක **CHECK** සංරෝධකය සහතික කරන්නේ කුමක්ද?

```
CREATE TABLE employees (
    emp_id INT PRIMARY KEY,
    salary DECIMAL(10, 2) CHECK (salary >= 3000));
```

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1) Ignores salary values. | 2) Enforces salary >= 3000. |
| 3) Sets salary to 3000. | 4) Allows any salary. |
| 5) Deletes rows with low salary. | |
6. What will be the result of the following Python code?
 පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේද?
- ```
def mystery(x, y):
 x = x + y
 y = y + x
 return x, y
x, y = 10, 20
result = mystery(x, y)
print(x, y, result)
```
- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) 10 20 (30, 50) | 2) 30 20 (30, 50) | 3) 10 20 (30, 30) |
| 4) 30 50 (30, 50) | 5) 10 20 (20, 40) |                   |

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

```
for i in range(2):
 count = 1
 while count <= 2:
 print(i, count)
 count += 1
```

- |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1) 0 1 | 2) 0 1 | 3) 0 1 | 4) 0 1 | 5) 1 1 |
| 0 2    | 1 1    | 0 2    | 1 1    | 1 2    |
| 1 1    | 0 2    | 1 1    | 2 1    | 2 1    |
| 1 2    | 1 2    |        |        | 2 2    |

8. What system development model is appropriate for systems where the requirement is clear and consistent?  
 අවශ්‍යතාවය පැහැදිලි සහ ස්ථාවර වන පද්ධති සඳහා සුදුසු වන පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතිය කුමක් ද?

- 1) Waterfall model / දියඇලි ආකෘතිය
- 2) Spiral model / සර්පිල ආකෘතිය
- 3) Agile model / සුවලස ආකෘතිය
- 4) Prototyping / මූලාකෘතිකරණය
- 5) Rapid Application development / ශීඝ්‍ර යෙදුම් සංවර්ධනය

9. Which of the following PHP statements correctly creates a MySQL connection in object-oriented style?  
 පහත සඳහන් PHP ප්‍රකාශනවලින් කුමන ප්‍රකාශය වස්තු-නැඹුරු ශෛලියෙන් MySQL සම්බන්ධතාවයක් නිවැරදිව නිර්මාණය කරයිද?

- 1) \$conn = mysqli("localhost", "root", "");
- 2) \$conn = new mysqli("localhost", "root", "");
- 3) \$conn = connect\_mysqli("localhost", "root", "");
- 4) \$conn = mysqli\_connect("localhost", "root", "");
- 5) \$conn = db\_connect("localhost", "root", "");

10. Which CSS property is used to control the spacing between the lines of text within an element?

මූලාංගයක් තුළ ඇති පාඨ රේඛා අතර පරතරය පාලනය කිරීමට භාවිතා කරන CSS ගුණාංගය කුමක් ද?

- 1) letter-spacing 2) line-height 3) text-indent 4) word-spacing 5) margin