

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 389

2026/01/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What causes images to appear on a CRT monitor?

CRT සන්දර්ශකයක රූප දිස්වන්නේ කෙසේද?

- 1) An electron beam striking a phosphorescent surface.
පෝස්පරස් මතුපිටක ගැටෙන ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භයක් ඇත.
- 2) Electrical impulses sent directly to the pixels / විද්‍යුත් ආවේගයන් කෙලින්ම පික්සල වෙත යවනු ලැබේ.
- 3) Light-emitting diodes arranged on the surface / මතුපිට ආලෝක විමෝචක දියෝඩ සකස් කර ඇත.
- 4) Liquid crystals manipulated by electric current / විද්‍යුත් ධාරාව මගින් හසුරුවන ද්‍රව ස්ථවික පවතී.
- 5) Plasma gas reactions within the monitor / සන්දර්ශකය තුළ ඇති ප්ලාස්මා වායු ප්‍රතික්‍රියා සිදුවීම.

2. What is the minimum number of bits needed to represent the hexadecimal number A7C4₁₆?

ඡබ් දශමය A7C4₁₆ යන සංඛ්‍යාව නියෝජනය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු ගණන කොපමණද?

- 1) 4 bits
- 2) 12 bits
- 3) 16 bits
- 4) 8 bits
- 5) 2 bits

3. Which of the following Boolean expression represents the output of the given logic circuit?

පහත දැක්වෙන කවර බුලියානු ප්‍රකාශනය, දී ඇති තර්කන පරිපථයෙහි ප්‍රතිදානය නිරූපණය කරයි ද?



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

4. Which of the following is true about a foreign key?

ආගන්තුක යතුරක් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- 1) It must have the same data type as the referenced primary key.
එයට යොමු කරන ලද ප්‍රාථමික යතුරට සමාන දත්ත වර්ගයක් තිබිය යුතුය.
- 2) It can reference a non-unique column in the parent table.
එයට මව් වගුවේ අනන්‍ය නොවන තීරුවක් යොමු කළ හැක.
- 3) It can be null even if the referenced primary key is not null.
යොමු කරන ලද ප්‍රාථමික යතුර ශුන්‍ය නොවුවත් එය ශුන්‍ය විය හැක.
- 4) It can reference multiple columns in the parent table.
එයට මව් වගුවේ තීරු කිහිපයක් යොමු කළ හැක.
- 5) It is not required to have an index.
එය දර්ශකයක් තිබීම අවශ්‍ය නොවේ.

5. Which SQL statement is used to modify existing records in a table?

වගුවක පවතින වාර්තා වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරන SQL ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- 1) INSERT
- 2) UPDATE
- 3) DELETE
- 4) SELECT
- 5) ALTER

6. Student(RegNo, Name, Address, Gender)
Section(S_Id, Name, RegNo)

What is the correct SQL code to insert the foreign key RegNo into the Section table above?

ඉහත Section වගුවට RegNo නම් ආගන්තුක යතුර ඇතුළත් කිරීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

- | | |
|---|---|
| 1) INSERT TABLE Section
ADD FOREIGN KEY RegNo; | 2) ALTER TABLE Section
ADD FOREIGN KEY (RegNo)
REFERENCES Student(RegNo); |
| 3) ALTER TABLE Section
ADD FOREIGN KEY RegNo; | 4) ALTER TABLE Student
ADD FOREIGN KEY (S_Id)
REFERENCES Student(RegNo); |
| 5) INSERT INTO Section
ADD PRIMARY KEY (RegNo)
REFERENCES Student(RegNo); | |

7. What is the output of the below code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = 7
y = 2
z = (x ** y) // 3 + (x % y)
print(z)
```

- 1) 12 2) 12.25 3) 17.00 4) 17 5) 25.5

8. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = [ 20, 40, 60, 80 ]
y = [ 10, 30, 50, 70 ]
print(x*2)
print(x+y)
```

- 1) [20, 40, 60, 80, 20, 40, 60, 80]
[20, 40, 60, 80, 10, 30, 50, 70]
- 2) [20, 40, 60, 80, 20, 40, 60, 80]
[30, 70, 110, 150]
- 3) [40, 80, 120, 160]
[10, 30, 50, 70, 20, 40, 60, 80]
- 4) [20, 40, 60, 80]
[10, 30, 50, 70]
- 5) [20, 40, 60, 80, 20, 40, 60, 80]
[20, 40, 60, 80, 80, 110, 110, 150]

9. What is the output of the following Python statement?
පහත දැක්වෙන පයිතන් ප්‍රකාශයෙහි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
(2+2**4)//9+4*2//5
```

- 1) 3.0 2) 2 3) 3 4) 12 5) error

10. Which of the following pairs correctly lists examples of code editors?

පහත සඳහන් යුගල අතුරින් කේත සංස්කාරක සඳහා පමණක් උදාහරණ නිවැරදිව ලැයිස්තුගත කර ඇත්තේ කුමක්ද?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1) Atom, Audacity | 2) VS Code, Sublime Text |
| 3) CorelDRAW, Notepad | 4) PowerPoint, Atom |
| 5) Atom, Eclipse | |