

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 568

2026/07/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about the File Allocation Table (FAT) is correct?
ගොනු විභජන වගුව (FAT) පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

- 1) FAT stores the actual data of files directly on the disk.
FAT මඟින් ගොනු වල සත්‍ය දත්ත සෘජුවම තැටියේ ගබඩා කරයි.
- 2) FAT is used to keep track of which disk blocks are allocated to which files.
FAT මඟින් කුමන disk blocks කුමන ගොනු සඳහා වෙන් කර ඇත්දැයි නිරීක්ෂණය කිරීමට භාවිතා කරයි.
- 3) FAT eliminates the need for a directory structure.
FAT මඟින් නාමාවලි ව්‍යුහයක අවශ්‍යතාවය ඉවත් කරයි.
- 4) FAT allows random access to files without following linked clusters.
FAT මඟින් සම්බන්ධිත පොකුරු (clusters) අනුගමනය නොකර ගොනු වෙත අහඹු ප්‍රවේශයක් ලබා දේ.
- 5) FAT is only used in Linux-based file systems.
FAT භාවිතා කරනු ලබන්නේ Linux මත පදනම් වූ ගොනු පද්ධතිවල පමණි.

2. Consider the following table representing **Employees**.
Employees නියෝජනය කරන පහත වගුව සලකා බලන්න.

EmployeeID	Name	Department	Salary
1001	Alice	IT	4500
1002	Bob	HR	3500
1003	Charlie	IT	5500

Which SQL command will retrieve the average salary of employees in the IT department?
තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ සේවකයින්ගේ සාමාන්‍ය වැටුප ලබා ගන්නේ කුමන SQL විධානයද?

- | | |
|--|---|
| A. SELECT AVG(Salary)
FROM Employees
WHERE Department != 'IT'; | B. SELECT AVG(Salary)
FROM Department
WHERE Employee = 'IT'; |
| C. SELECT SUM(Salary)
FROM Employees
WHERE Department = 'IT'; | D. SELECT AVG(Salary)
FROM Employees
WHERE Department = 'IT'; |

- 1) A only. 2) B only. 3) C only. 4) D only. 5) None of the above.
A පමණි. B පමණි. C පමණි. D පමණි. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

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

```
data = ["5.0", "10", "twenty", "15"]
```

```
total = 0
for item in data:
    total += int(float(item))
print(total)
```

- 1) 30 twenty 2) 5.0 25 twenty 3) 50 4) 30 twenty 5) Error

4. Which of the following is a functional requirement for an online banking system?
අන්තර්ජාල බැංකු පද්ධතියක් සඳහා කාර්යමද්ධ අවශ්‍යතාවයක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?
- 1) The system must allow users to transfer money between accounts.
පද්ධතිය පරිශීලකයින්ට ගිණුම් අතර මුදල් මාරු කිරීමට ඉඩ දිය යුතුය.
 - 2) The system should load the dashboard within 2 seconds.
පද්ධතිය තත්පර 2ක් ඇතුළත මෙවලම් පුවරුව (dashboard) පූරණය කළ යුතුය.
 - 3) The application must support up to 10,000 concurrent users.
යෙදුම එකවර පරිශීලකයින් 10,000ක් දක්වා සහාය දැක්විය යුතුය.
 - 4) The system should use SSL encryption for data security.
දත්ත ආරක්ෂාව සඳහා පද්ධතිය SSL සංකේතනය භාවිතා කළ යුතුය.
 - 5) The user interface should be accessible on mobile devices.
පරිශීලක අතුරුමුහුණත ජංගම උපාංගවල ප්‍රවේශ විය යුතුය.
5. Which of the following is not a valid PHP variable scope?
පහත සඳහන් ඒවායින් වලංගු PHP විචල්‍ය විෂය පථයක්(scope)නොවන්නේ කුමක්ද?
- 1) Global 2) Static 3) Local 4) Extern 5) None of the above.
ඉහත කිසිවක් නොවේ.
6. Select the HTML code that correctly creates a hyperlink from a page to another page.
පිටුවක සිට තවත් පිටුවකට අධිසම්බන්ධකය නිවැරදිව නිර්මාණය කරන HTML කේතය තෝරන්න.
- 1) Contact Us
 - 2) Contact Us
 - 3) Contact Us
 - 4) Contact Us
 - 5) Contact Us
7. Which database model stores data in a single table without any relationships between records?
වාර්තා අතර කිසිදු සම්බන්ධතාවක් නොමැතිව තනි වගුවක දත්ත ගබඩා කරන දත්ත සමූදා ආකෘතිය කුමක්ද?
- 1) Relational model / සම්බන්ධතා ආකෘතිය
 - 2) Hierarchical model / ධුරාවලි ආකෘතිය
 - 3) Flat file system / පැතලි ගොනු පද්ධතිය
 - 4) Network model / ජාල ආකෘතිය
 - 5) Object-relational model / වස්තුව-සම්බන්ධතා ආකෘතිය
8. What is the main difference between Pure ALOHA and Slotted ALOHA?
Pure ALOHA සහ Slotted ALOHA අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද?
- 1) Slotted ALOHA uses time slots for transmission.
Slotted ALOHA සම්ප්‍රේෂණය සඳහා කාල පරාසයන් භාවිතා කරයි.
 - 2) Pure ALOHA allows fewer collisions.
Pure ALOHA මගින් ගැටුම් ඇතිවීම අවමය.
 - 3) Slotted ALOHA has no retransmission mechanism.
Slotted ALOHA නැවත සම්ප්‍රේෂණ යාන්ත්‍රණයක් නොමැත.
 - 4) Pure ALOHA is used in wired networks only.
Pure ALOHA භාවිතා කරනු ලබන්නේ රැහැන්ගත ජාල වල පමණි.
 - 5) Slotted ALOHA eliminates the need for random access.
Slotted ALOHA අහඹු ප්‍රවේශය සඳහා අවශ්‍යතාවය ඉවත් කරයි.

9. Which of the following payment methods is typically used in E-commerce?

ඊ-වාණිජ්‍යය තුළ සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් ගෙවීම් ක්‍රමවලින් කවරක් ද?

- 1) Cash on delivery / භාරදීමෙන් පසු මුදල්
- 2) Bank transfer / බැංකු ගනුදෙනු
- 3) Credit/debit card / ණයපත්/හරපත් කාඩ්
- 4) Mobile payment / ජංගම ගෙවීම්
- 5) All of the above / ඉහත සියල්ලම

10. In a smart home security system, which sensor is primarily used to detect unauthorized human movement inside a room?

ස්මාර්ට් නිවාස ආරක්ෂක පද්ධතියක, කාමරයක් තුළ අනවසර මිනිස් චලනයන් හඳුනා ගැනීමට ප්‍රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන්නේ කුමන සංවේදකයද?

- 1) PIR Sensor / PIR සංවේදකය
- 2) Temperature Sensor / උෂ්ණත්ව සංවේදකය
- 3) Soil Moisture Sensor / පාංශු තෙතමනය සංවේදකය
- 4) Pressure Sensor / පීඩන සංවේදකය
- 5) Accelerometer / ත්වරණමානය