සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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 572

2026/07/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which scheduling algorithm allows each process to run for a fixed time slice before moving to the next process?
   මිළඟ ක්‍රියාවලියට යාමට පෙර එක් එක් ක්‍රියාවලිය ස්ථාවර කාල කොටසක් සඳහා ක්‍රියාත්මක කිරීමට ඉඩ දෙන කාලසටහන්ගත කිරීමේ ඇල්ගොරිතමය කුමක් ද?

   1) First-Come, First-Served
   2) Shortest Job First
   3) Round Robin Algorithm
   4) Priority Scheduling
   5) Multilevel Queue Scheduling

2. Which of the following SQL statements correctly renames an existing table named `old_table` to `new_table`?
   පහත සඳහන් SQL ප්‍රකාශයන් අතරින් `old_table` ලෙස නම් කර ඇති වගුවක් නිවැරදිව `new_table` ලෙස නැවත නම් කරන්නේ කුමන ප්‍රකාශය මගින්ද?

   1) `RENAME TABLE old_table TO new_table;`
   2) `ALTER TABLE old_table RENAME TO new_table;`
   3) `CHANGE TABLE old_table TO new_table;`
   4) `UPDATE TABLE old_table SET NAME = new_table;`
   5) `MODIFY TABLE old_table TO new_table;`

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

```
grades = [(1001, "Zara", 33), (1002, "Liam", 85), (1003, "Noah", 77)]
i = -1
while i < len(grades) - 1:
    i += 1
    if grades[i][2] < 50:
        continue
    print(grades[i][1], end="-")
```

   1) `Liam-Noah-` 2) `Zara-Noah-` 3) `Liam-Noah-` 4) `Zara-` 5) `Zara-Liam-Noah`

4. An online shopping platform needs to provide a smooth user experience and load pages quickly, even during peak shopping hours. Which type of requirement does this represent?
   මාර්ගගත සාප්පු සවාරි වේදිකාවක් සුමට පරිශීලක අත්දැකීමක් ලබා දීමට සහ උපරිම සාප්පු සවාරි වේලාවන්හිදී පවා පිටු ඉක්මනින් පූරණය කිරීමට අවශ්‍ය වේ. මෙය නියෝජනය කරන්නේ කුමන ආකාරයේ අවශ්‍යතාවයක්ද?

   1) Functional requirement – it describes an action the system must perform.
      කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතා – එය පද්ධතිය විසින් ඉටු කළ යුතුම ක්‍රියාවක් විස්තර කරයි.
   2) Non-functional requirement – it specifies performance aspects of the system.
      කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතා – එය පද්ධතියේ කාර්ය සාධන අංශ විස්තර කරයි.
   3) Functional requirement – it provides core features to users.
      කාර්යබද්ධ අවශ්‍යතා – එය පරිශීලකයින්ට මූලික විශේෂාංග සපයයි.
   4) Non-functional requirement – it details the system's availability times.
      කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතා – එය පද්ධතියේ පවතින වේලාවන් විස්තර කරයි.
   5) None of the above. / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. Which of the following PHP superglobals is used to collect form data after submitting an HTML form with the POST method?
POST ක්‍රමය සමඟින් HTML පෝරමයක් ඉදිරිපත් කිරීමෙන් පසු පෝරම දත්ත රැස් කිරීමට භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් PHP superglobals කුමක්ද?

1) `$_SESSION` 2) `$_GET` 3) `$_POST` 4) `$_REQUEST` 5) `$_COOKIE`

6. Which CSS property is used to add space between the content and the border of an element?
මූලාංගයක අන්තර්ගතය සහ මායිම අතර ඉඩක් එක් කිරීමට භාවිතා කරන CSS ගුණාංගය කුමක්ද?

1) `margin` 2) `border-spacing` 3) `line-height` 4) `letter-spacing` 5) `padding`

7. Which of the following statements about relational databases are correct?
සම්බන්ධක දත්ත සමුදායන් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

A. A foreign key in one table must reference a primary key in another table.
එක් වගුවක ආගන්තුක යතුරක් තවත් වගුවක ප්‍රාථමික යතුරක් යොමු කළ යුතුය.

B. A table can have multiple unique constraints apart from the primary key.
ප්‍රාථමික යතුරට අමතරව වගුවකට අනන්‍ය සීමාවන් කිහිපයක් තිබිය හැකිය.

C. Every candidate key can potentially become a primary key.
සෑම අපේක්ෂක යතුරක්ම ප්‍රාථමික යතුරක් බවට පත්විය හැකිය.

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

8. Consider a network application that requires low latency, can tolerate some data loss, and does not require packet order enforcement. Which transport layer protocol is most suitable, and why?
අඩු ප්‍රමාදයක් අවශ්‍ය වන, යම් දත්ත අලාභයක් දරාගත හැකි සහ පැකට් ඇණවුම් බලාත්මක කිරීම අවශ්‍ය නොවන ජාල යෙදුමක් සලකා බලන්න. කුමන ප්‍රවාහන ස්ථර ප්‍රොටෝකෝලය වඩාත් සුදුසුද, සහ ඇයි?

1) TCP, because it provides reliable, ordered delivery of all packets
TCP එය සියලුම පැකට් විශ්වාසදායක, ඇණවුම් කළ බෙදාහැරීමක් සපයන බැවිනි
2) UDP, because it is connectionless and has lower overhead, allowing faster transmission
UDP මන්ද එය සම්බන්ධතා රහිත වන අතර අඩු අමතර පිරිවැයක් ඇති බැවින් වේගවත් සම්ප්‍රේෂණයට ඉඩ සලසයි.
3) TCP, because it supports flow control and congestion management
TCP මන්ද එය ප්‍රවාහ පාලනය සහ තදබදය කළමනාකරණයට සහාය වන බැවිනි.
4) UDP, because it guarantees delivery but not order
UDP මන්ද එය ඇණවුම් නොකරන නමුත් බෙදා හැරීම සහතික කරයි.
5) TCP, because it operates at the physical layer for speed
TCP, මන්ද එය වේගය සඳහා භෞතික ස්ථරයේ ක්‍රියාත්මක වන බැවිනි

9. Which of the following is an example of B2B e-commerce?
B2B ඊ-වාණිජ්‍යය සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

1) Amazon selling products to individual consumers. / Amazon තනි පාරිභෝගිකයින්ට නිෂ්පාදන විකිණීම.
2) Dell purchasing components from a supplier / Dell, සැපයුම්කරුවෙකුගෙන් සංරචක මිලදී ගැනීම.
3) Uber providing rides to customers / Uber පාරිභෝගිකයින්ට සවාරි සපයයි.
4) PayPal processing personal payments / PayPal පුද්ගලික ගෙවීම් සැකසීම.
5) Spotify providing streaming services to users / Spotify පරිශීලකයින්ට ප්‍රවාහ සේවා සැපයීම.

10. Which of the following is an example of artificial intelligence?
කෘත්‍රිම බුද්ධියට උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

A. Genetic algorithms / ජාන ඇල්ගොරිතම
B. Neural networks / ස්නායුක ජාල
C. Ubiquitous computing / සර්වවර්ති පරිගණනය

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