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 571

2026/07/04
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which feature of Indexed Allocation is shared with Linked Allocation?
   සුවිගත විභාජනය කුමන විශේෂාංගය සබැඳි විභාජනය සමඟ බෙදාගෙන තිබේ ද?

   1) The file ends at a nil pointer. / ගොනුව nil pointer එකකින් අවසන් වේ.
   2) No external fragmentation. / බාහිර බණ්ඩනයක් නොමැත.
   3) Each block contains a pointer to the next block.
      සෑම කාණ්ඩයකම ඊළඟ කොටස වෙත දර්ශකයක් අඩංගු වේ.
   4) No compaction. / සංයුක්ත නැත.
   5) Uses an index table to keep track of file blocks.
      ගොනු කාණ්ඩ පිළිබඳව මතකය තබා ගැනීමට දර්ශක වගුවක් භාවිතා කරයි.

2. What is the main purpose of the `ALTER TABLE` command in SQL?
   SQL හි `ALTER TABLE` විධානයේ ප්‍රධාන අරමුණ කුමක්ද?

   1) To retrieve data from a table. / වගුවකින් දත්ත ලබා ගැනීමට.
   2) To change the structure of an existing table. / පවතින වගුවක ව්‍යුහය වෙනස් කිරීමට.
   3) To delete a table. / වගුවක් මකා දැමීමට.
   4) To insert new rows into a table. / වගුවකට නව පේළි ඇතුළු කිරීමට.
   5) To roll back changes in a table. / වගුවක වෙනස්කම් ආපසු හැරවීමට.

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

```
str1 = "abcdefg"
str2 = "gfedcba"
result = ""
for i in range(len(str1)):
    if str1[i] in str2:
        result += str1[i].upper()
    else:
        result += str1[i].lower()
print(result)
```

   1) `ABCDEFG` 2) `aBcDeFg` 3) `abcdefg` 4) `ABCDabc` 5) `AbCdEfG`

4. Which of the following statements best describes the classification of systems?
පද්ධති වර්ගීකරණය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයෙන් ද?

   1) Open systems are completely independent and do not interact with their environment, while closed systems interact freely with external factors.
   විවෘත පද්ධති සම්පූර්ණයෙන්ම ස්වාධීන වන අතර ඒවායේ පරිසරය සමඟ අන්තර් ක්‍රියා නොකරයි, සංවෘත පද්ධති බාහිර සාධක සමඟ නිදහසේ අන්තර් ක්‍රියා කරයි.
   2) Natural systems are always closed, while manmade systems are always open.
   ස්වභාවික පද්ධති සෑම විටම වසා ඇති අතර මිනිසා විසින් සාදන ලද පද්ධති සෑම විටම විවෘතව පවතී.
   3) Living systems are typically open, exchanging energy and information with their environment, while physical systems can be either open or closed.
   ජීවන පද්ධති සාමාන්‍යයෙන් විවෘත වන අතර, ඒවායේ පරිසරය සමඟ ශක්තිය සහ තොරතුරු හුවමාරු කර ගන්නා අතර භෞතික පද්ධති විවෘත හෝ වසා තිබිය හැක.
   4) Manmade systems are always physical systems and cannot be classified as living systems.
   මිනිසා විසින් සාදන ලද පද්ධති සෑම විටම භෞතික පද්ධති වන අතර ජීව පද්ධති ලෙස වර්ගීකරණය කළ නොහැක.
   5) Closed systems are typically natural and do not allow the exchange of energy, material, or information with their environment.
   සංවෘත පද්ධති සාමාන්‍යයෙන් ස්වභාවික වන අතර ඒවායේ පරිසරය සමඟ ශක්තිය, ද්‍රව්‍ය හෝ තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමට ඉඩ නොදේ.

5. Which of the following is true about embedding PHP code in an HTML page?
HTML පිටුවක PHP කේත කාවැද්දීම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

   1) PHP code must be placed within `<php>` tags
   PHP කේතය `<php>` උසුලනය තුළ තැබිය යුතුය.
   2) PHP code can only be embedded within the `<head>` section
   PHP කේතය ඇතුළත් කළ හැක්කේ `<head>` කොටස තුළ පමණි.
   3) PHP code must be enclosed within `<?php?>` tags
   PHP කේතය `<?php?>` උසුලනය තුළ තිබිය යුතුය.
   4) PHP code is used only for client-side scripting
   PHP කේතය භාවිතා කරන්නේ සේවාලාභියාගේ පැත්තේ ස්ක්‍රිප්ට්න් සඳහා පමණි.
   5) PHP code does not interact with databases
   PHP කේතය දත්ත සමුදායන් සමඟ අන්තර්ක්‍රියා නොකරයි.

6. Which of the following is the correct CSS syntax for selecting an element with the id "header"?
id "header" සහිත මූලාංගයක් තෝරා ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් ඒවායින් නිවැරදි CSS කේත බණ්ඩය කුමක්ද?

   1) `header { color: blue; }`
   2) `#header { color: blue, }`
   3) `#header { color: blue; }`
   4) `*header { color: blue; }`
   5) `&header { color: blue; }`

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. What is a defining feature of the keys used in Asymmetric Key Encryption?
අසමමිතික යතුරු ගුප්තකේතනයේදී භාවිතා කරන යතුරුවල නිර්වචන ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) They are identical / ඒවා සමාන වේ
   2) They are completely unrelated / ඒවා සම්පූර්ණයෙන්ම සම්බන්ධ නැත
   3) They are mathematically related / ඒවා ගණිතමය වශයෙන් සම්බන්ධයි
   4) They can be reused without changes / වෙනස්කම් නොමැතිව ඒවා නැවත භාවිතා කළ හැකිය
   5) They are not secure for long-term use / දිගුකාලීන භාවිතය සඳහා ඒවා ආරක්ෂිත නොවේ

9. What is the E-businesses type that is only in online sales?
විද්‍යුත් ව්‍යාපාර වලදී මාර්ගගතව පමණක් අලෙවි කිරීම හදුන්වනු ලබන්නේ?

   1) E-sale 2) E-Commerce 3) Pure Brick 4) Pure Click 5) Brick and Click

10. In the context of e-commerce, what does SEO stand for, and why is it important?
ඊ-වාණිජ්‍යයේ සන්දර්භය තුළ, SEO යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද සහ එය වැදගත් වන්නේ ඇයි?

   1) Standard E-commerce Operations - it ensures consistent pricing.
   එය ස්ථාවර මිලක් සහතික කරයි.
   2) Search Engine Optimization - it improves website visibility on search engines.
   එය සෙවුම් යන්ත්‍රවල වෙබ් අඩවි දෘශ්‍යතාව වැඩි දියුණු කරයි.
   3) Sales Engagement Outreach - it boosts customer interaction.
   එය පාරිභෝගික අන්තර්ක්‍රියා වැඩි කරයි.
   4) Social Engagement Optimization - it enhances social media presence.
   එය සමාජ මාධ්‍ය පැවැත්ම වැඩි දියුණු කරයි.
   5) Secure E-commerce Operations - it protects transactions.
   එය ගනුදෙනු ආරක්ෂා කරයි.