

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 549

2026/06/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Choose the correct answer for the given calculation.
ලබා දී ඇති ගණනය කිරීම සඳහා නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.
 $327_8 - 97_{16} = \dots\dots\dots$
1) 1001011₂ 2) 52₈ 3) 64₈ 4) 5F₁₆ 5) 1000000₂
- $\overline{1.C + \bar{D}}(D.A + \overline{D.A})$
Solve this boolean expression.
මෙම බුලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.
1) $\bar{A} + \bar{D}$ 2) $\bar{C} . \bar{D}$ 3) $A . C . \bar{D}$ 4) $\bar{C} + \bar{D}$ 5) $A + \bar{C} + \bar{D}$
- What is the primary function of resource management in an operating system?
මෙහෙයුම් පද්ධතියක සම්පත් කළමනාකරණයේ මූලික කාර්යය කුමක්ද?
1) Ensuring data is encrypted.
දත්ත ගුප්ත කේතනය කර ඇති බව සහතික කිරීම.
2) Allocating hardware and software resources to applications.
යෙදුම් සඳහා දෘඪාංග සහ මෘදුකාංග සම්පත් වෙන් කිරීම.
3) Updating system software.
පද්ධති මෘදුකාංග යාවත්කාලීන කිරීම.
4) Managing network connections.
ජාල සම්බන්ධතා කළමනාකරණය කිරීම.
5) Optimizing system performance.
පද්ධති කාර්ය සාධනය ප්‍රශස්ත කිරීම.
- The school table shows the teachers in a school and the subjects they teach. What is the correct SQL code related to its selection of different subjects in the subject column?
school නම් වගුවේ පාසලක සිටින ගුරුවරු හා ඔවුන් උගන්වන විෂයන් දැක්වේ. එහි subject තීරුවේ එකිනෙකට වෙනස් විෂයන් තෝරාගැනීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක් ද?
1) SELECT LIKE subject FROM school;
2) SELECT * FROM school WHERE subject=distinct;
3) SELECT DISTINCT school FROM subject;
4) SELECT * FROM school IN DISTINCT;
5) SELECT DISTINCT subject FROM school;
- Which of the following is not a valid keyword in Python 3?
පයින්තන් 3 හි වලංගු නොවන මූල පදය පහත සඳහන් කුමක්ද?
1) is 2) raw_input 3) global 4) continue 5) in

6. Which of the following statements about Python's handling of variables and memory is true?

පයිතන්හි විචල්‍යයන් සහ මතකය හැසිරවීම පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

1) Python uses explicit memory management, requiring the programmer to manually allocate and deallocate memory.

පයිතන් පැහැදිලි මතක කළමනාකරණය භාවිතා කරයි, ක්‍රමලේඛකයාට මතකය අතින් වෙන්කර බෙදා හැරීමට අවශ්‍ය වේ.

2) In Python, variables must be declared with their data type before they can be used.

පයිතන් හි, විචල්‍යයන් භාවිතා කිරීමට පෙර ඒවායේ දත්ත වර්ගය සමඟ ඒවා ප්‍රකාශ කළ යුතුය.

3) Python uses a reference counting mechanism combined with garbage collection to manage memory.

පයිතන් මතකය කළමනාකරණය කිරීම සඳහා garbage collection සමඟ ඒකාබද්ධව යොමු ගණන් කිරීමේ යාන්ත්‍රණයක් භාවිතා කරයි.

4) Python variables are statically typed, meaning their type is fixed at compile time.

පයිතන් විචල්‍යයන් ස්ථිතික ලෙස ටයිප් කර ඇත, එනම් ඒවායේ වර්ගය සම්පාදනය කරන අවස්ථාවේදී ස්ථාවර වේ.

5) Memory for Python variables is allocated on the stack.

පයිතන් විචල්‍ය සඳහා මතකය එකක් ලෙස වෙන් කර ඇත.

7. Which of the following best describes a key advantage of B2C (Business-to-Consumer) E-commerce over traditional retail?

කාමිප්‍රදායීක සිල්ලර වෙළඳාමට වඩා B2C (ව්‍යාපාරයෙන් පාරිභෝගිකයාට) විද්‍යුත් වාණිජ්‍යයේ ප්‍රධාන වාසියක් පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

1) Higher customer acquisition costs / ඉහළ පාරිභෝගික අත්පත් කර ගැනීමේ පිරිවැය

2) Limited product availability/ සීමිත නිෂ්පාදන ප්‍රමාණයක් පැවතීම

3) 24/7 availability and convenience for customers

ගනුදෙනුකරුවන් සඳහා 24/7 ලබා ගැනීමේ හැකියාව සහ පහසුව

4) Requires physical store presence/ භෞතික ස්ථානයක් තිබීමේ අවශ්‍යතාව

5) Delays due to face-to-face negotiation / මුහුණට මුහුණ කාකවීම් හේතුවෙන් ප්‍රමාදයන්

8. Which of the following statements about PHP is true?

PHP පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

1) PHP is a client-side scripting language used primarily for creating interactive web pages.

PHP යනු අන්තර්ක්‍රියාකාරී වෙබ් පිටු නිර්මාණය කිරීම සඳහා මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන සේවාලාභී පාර්ශවය ස්ක්‍රිප්ටින් භාෂාවකි.

2) PHP code is executed on the client's browser and can access the client's local files.

PHP කේතය සේවාදායකයාගේ බ්‍රවුසරයේ ක්‍රියාත්මක වන අතර සේවාලාභීයාගේ ස්ථානීය ගොනු වෙත ප්‍රවේශ විය හැක.

3) PHP can be embedded within HTML and is executed on the server-side to generate dynamic web pages.

PHP, HTML තුළ තැන්පත් කළ හැකි අතර ගතික වෙබ් පිටු උත්පාදනය කිරීම සඳහා සේවාදායක පෙදෙසේ ක්‍රියාත්මක වේ.

4) PHP does not support database connectivity, making it unsuitable for building data-driven websites.

PHP දත්ත සමුදා සම්බන්ධතාවයට සහය නොදක්වයි, එය දත්ත මත පදනම් වූ වෙබ් අඩවි ගොඩනැගීම තුසුදුසු කරයි.

5) PHP scripts are compiled into machine code before they are executed. PHP ස්ක්‍රිප්ට් ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර යන්ත්‍ර කේතයට සම්පාදනය කෙරේ.

9. What tag is used in HTML to group related elements within a form?

පෝරමයක් තුළ අදාළ මූලාංග සමූහ කිරීමට HTML හි භාවිත කරන උසුලනය කුමක් ද?

- 1) <group> 2) <fieldset> 3) <legend> 4) <formgroup> 5) <div>

10. Which of the following statements best describes data integrity in a database?

දත්ත සමූදායේ දත්ත අඛණ්ඩතාව (data integrity) හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය ද?

- 1) Ensuring that data is accurate and consistent.
දත්ත නිවැරදි සහ සැකසුම් සහිත බව විශ්වාස කරවීම.
- 2) Ensuring that data is always encrypted.
දත්ත සැම විටම ගුප්තකේතනය වී ඇති බව විශ්වාස කරවීම.
- 3) Ensuring that data is always backed up.
දත්ත සැම විටම උපස්ථ වී ඇති බව විශ්වාස කරවීම.
- 4) Ensuring that data is only accessible to administrators.
දත්ත පරිපාලකයන්ට පමණක් ප්‍රවේශ සහිත බව විශ්වාස කරවීම.
- 5) Ensuring that data is stored in multiple locations.
දත්ත විවිධ ස්ථානවල ගබඩා කර ඇති බව විශ්වාස කරවීම.