

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 390

2026/01/04
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- What major advancement characterizes the Fourth Generation of computers, and what impact did it have on computing?
හතරවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ඇති ප්‍රධාන දියුණුව කුමක්ද සහ එය පරිගණනයට ඇති කළ බලපෑම කුමක්ද?
 - Vacuum Tubes: significantly increased computing power.
වික්ෂක නළු: පරිගණක බලය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි කිරීම.
 - Transistors: reduced size and heat generation.
ට්‍රාන්සිස්ටර්: ප්‍රමාණය සහ තාප උත්පාදනය අඩු කිරීම.
 - Integrated Circuits: enabled miniaturization of computers.
අනුකලිත පරිපථ: පරිගණක ප්‍රමාණයෙන් කුඩා කිරීම.
 - Microprocessors: revolutionized personal computing and made computers more affordable.
ක්ෂුද්‍ර සකසන: පුද්ගලික පරිගණකකරණයේ විප්ලවීය වෙනසක් ඇති කළ අතර පරිගණක වඩාත් ලාභදායී බවට පත් කළේය.
 - Quantum Computing: introduced massive parallel processing capabilities.
ක්වොන්ටම් පරිගණකකරණය: දැවැන්ත සමාන්තර සැකසුම් හැකියාවන් හඳුන්වා දුන්නේය.
- What is the 8 bit two's complement of 8_{10} and -11_{10} ?
 8_{10} සහ -11_{10} හි බිටු 8 දෙකේ අනුපූරකය කුමක්ද?
 - 00000110_2 and 10101010_2
 - 11100101_2 and 11101010_2
 - 01010101_2 and 00101010_2
 - 00001000_2 and 11110101_2
 - 10100101_2 and 11101010_2
- Which two logic gates are used to implement a half-adder circuit?
අර්ධ ආකලක පරිපථයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා භාවිතා කරන තාර්කික ද්වාර දෙක මොනවාද?
 - AND / OR gates
 - XOR / AND gates
 - OR / NOT gates
 - NAND / NOR gates
 - XOR / OR gates
- Which of the following describes a "Many-to-Many" relationship in a relational database?
සම්බන්ධතා දත්ත ගබඩාවක "බහු-බහු" සම්බන්ධතාවයක් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?
 - One record in a table can relate to multiple records in another table.
වගුවක ඇති එක් වාර්තාවක් තවත් වගුවක ඇති වාර්තා කිහිපයකට සම්බන්ධ විය හැක.
 - Each record in the first table is related to one and only one record in the second table.
පළමු වගුවේ ඇති සෑම වාර්තාවක්ම දෙවන වගුවේ එක් වාර්තාවකට පමණක් සම්බන්ධ වේ.
 - Each record in the first table can be related to many records in the same table.
පළමු වගුවේ ඇති සෑම වාර්තාවක්ම එකම වගුවේ ඇති බොහෝ වාර්තා වලට සම්බන්ධ විය හැක.
 - Multiple records in the first table can relate to multiple records in the second table through a join table.
පළමු වගුවේ ඇති බහු වාර්තා, එකතු කිරීමේ වගුවක් හරහා දෙවන වගුවේ බහු වාර්තා වලට සම්බන්ධ විය හැක.
 - A table can only have a one-to-one relationship with another table.
වගුවකට තවත් වගුවක් සමඟ ඒක-ඒක සම්බන්ධයක් පමණක් තිබිය හැක.

5. Which SQL query retrieves only the most expensive videogame in the table?
වගුවේ ඇති වඩාත්ම මිල අධික විඩියෝ ක්‍රීඩාව පමණක් ලබා දෙන්නේ කුමන SQL විමසුමද?
- 1) SELECT Game_Name FROM Games ORDER BY Price ASC LIMIT 1;
 - 2) SELECT Game_Name FROM Games ORDER BY Price DESC;
 - 3) SELECT * FROM Games WHERE Price = (SELECT MAX(Price) FROM Games);
 - 4) SELECT * FROM Games ORDER BY Price DESC;
 - 5) SELECT MAX(Price) FROM Games;
6. What is the purpose of the DISTINCT keyword in SQL?
SQL හි DISTINCT මූල පදයේ අරමුණ කුමක්ද?
- 1) To sort the results in ascending order / ප්‍රතිඵල ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට වර්ග කිරීම.
 - 2) To return unique values from the selected column(s)
තෝරාගත් තීරු(ව) වෙතින් අනන්‍ය අගයන් ලබා දීම.
 - 3) To filter records with null values / ශුන්‍ය අගයන් සහිත වාර්තා පෙරීම.
 - 4) To count the number of records / වාර්තා ගණන ගණනය කිරීම.
 - 5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ
7. What is slicing used for in Python?
පයිතන් හි slicing භාවිතා කරන්නේ කුමක් සඳහාද?
- 1) To delete elements from a list / list වල මූලාංග මකා දැමීම.
 - 2) To add elements to a list. list / වලට මූලාංග එකතු කිරීම.
 - 3) To modify elements in a list / list වල ඇති මූලාංග වෙනස් කිරීම.
 - 4) To replace elements in a list / list වල ඇති මූලාංග ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
 - 5) To extract elements from a list or tuple / list හෝ tuple එකකින් මූලාංග උකහා ගැනීම.
8. Consider the following python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.
- ```
List1=[5,6,7,8]
List2=[9,10,11,12]
L=List1+List2
print(L)
```
- Which of the following is the output of it?  
පහත සඳහන් ඵ්වායින් කුමක් ප්‍රතිදානය වේද?
- 1) 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
  - 2) [5, 6, 7, 8]+[9, 10, 11, 12]
  - 3) [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
  - 4) (5, 6, 7, 8)+(9, 10, 11, 12)
  - 5) List1[5, 6, 7, 8]+List2[9, 10, 11, 12]
9. What will be the output of the following python operations?  
පහත සඳහන් පයිතන් මෙහෙයුම් වල ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- ```
print(12 & 5)
print(12 | 5)
```
- | | | | | |
|------|------|-------|------|------|
| 1) 4 | 2) 8 | 3) 12 | 4) 0 | 5) 9 |
| 13 | 17 | 5 | 1 | 16 |

10. Which of the following statement about the HTML <p> tag is incorrect?
HTML, <p> උසුලනය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් කුමන ප්‍රකාශය වැරදිද?

- 1) The <p> tag is used to define a paragraph in HTML.
HTML හි ජේදයක් අර්ථ දැක්වීමට <p> උසුලනය භාවිතා කරයි.
- 2) Multiple <p> tags can be used to separate paragraphs on a webpage.
වෙබ් පිටුවක ජේද වෙන් කිරීමට <p> උසුලනය කිහිපයක් භාවිතා කළ හැකිය.
- 3) The <p> tag adds line breaks before and after the content by default.
<p> උසුලනය පෙරනිමියෙන් අන්තර්ගතයට පෙර සහ පසු ජේළි බිඳීම් එක් කරයි.
- 4) The <p> tag is used to create horizontal lines in a webpage.
<p> උසුලනය වෙබ් පිටුවක තිරස් රේඛා නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි.
- 5) By default, the browser adds a margin above and below a paragraph.
පෙරනිමියෙන්, අතිරික්තුව ජේදයකට ඉහළින් සහ පහළින් margin කරයි.