ishÆ u ysñlï weúßKs /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 377

2025/12/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The invention of the “3 pin vacuum tube”, laid the foundation for the modern computer technology. The person who is honored for this is?
   “අග්‍ර තුනේ රික්තක නළය” සොයාගැනීම, නවීන පරිගණක තාක්ෂණය සඳහා අඩිතාලම දැමීය. මේ සඳහා ගෞරවයට පාත්‍ර වූ පුද්ගලයා කවුද?
   1) John Presper Eckert / ජෝන් ප්‍රෙස්පර් එකර්ට්
   2) Lee De Forest / ලී ද ෆොරස්ට්
   3) John V Atanasoff / ජෝන් වී ඇටනසොෆ්
   4) Gottfried Wilhelm / ගොට්ෆ්‍රිඩ් විල්හෙල්ම්
   5) Howard Aiken / හෝවාර්ඩ් අයිකන්

2. BCD equivalents of 10_{10} and 89_{10} ,
   10_{10} ට සහ 89_{10} ට සමාන BCD අගයන් වන්නේ,
   1) 1001 0000 , 0010 1001
   2) 1010 1011 , 0011 1000
   3) 0000 1010 , 1000 1001
   4) 0001 0000 , 1000 1001
   5) 1001 0001 , 1001 1001

3. The correct statement(s) about a Karnaugh map is/are,
   කානෝ සිතියමක් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ(ය) වන්නේ,
   A. Gray code is used for a Karnaugh map.
   කානෝ සිතියමක් සඳහා Gray code භාවිතා කරයි.
   B. When trivializing a Karnaugh map, an expression may not be trivial until the end.
   කානෝ සිතියමක් මගින් සුළු කිරීමේදී ප්‍රකාශනයක් අවසානය දක්වා සුළු නොවීමට ඉඩ ඇත.
   C. A Karnaugh map is created by customizing a truth table.
   සත්‍යතා වගුවක් විශේෂයෙන් සකස්කිරීමෙන් කානෝ සිතියමක් නිර්මාණය කරයි.
   1) A only. A පමණි.
   2) A and C only. A හා C පමණි.
   3) B and C only. B හා C පමණි.
   4) B only. B පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. Attributes with values that must be requested and remembered with effort are called.......................
   ආයාසයකින් ඉල්ලාගෙන මතක තබා ගත යුතු අගයන් සහිත උපලක්ෂණ ………………… නමින් හඳුන්වයි.
   Choose the answer that applies to the blank.
   හිස්තැනට අදාළ පිළිතුර තෝරන්න.
   1) Derived Attributes
   2) Descriptive Attributes
   3) Key Attributes
   4) Stored Attributes
   5) Composite Attributes

5. In a database, what is denormalization?
   දත්ත සමුදායක් තුළ, ප්‍රති-ප්‍රමතකරණය යනු කුමක්ද?
   1) The process of dividing a table into multiple smaller tables.
   වගුවක් කුඩා වගු කිහිපයකට බෙදීමේ ක්‍රියාවලිය.
   2) The process of merging tables into one table.
   වගු එක වගුවකට ඒකාබද්ධ කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.
   3) The process of adding more indexes to speed up queries.
   විමසුම් වේගවත් කිරීම සඳහා තවත් දර්ශක එකතු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.
   4) The process of converting a normalized schema into a less normalized one for optimization.
   ප්‍රශස්තකරණය සඳහා ප්‍රමතකරණය වූ සටහනක් අඩු ප්‍රමතකරණයක් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.
   5) The process of creating new foreign key constraints between tables.
   වගු අතර නව ආගන්තුක යතුරු සම්බන්ධතා නිර්මාණය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.

6. Which SQL query will return the names of employees whose age is between 25 and 30 inclusive?
වයස අවුරුදු 25 සහ 30 අතර සේවකයින්ගේ නම් ලබා දෙන්නේ කුමන SQL විමසුම මගින් ද?
   1) `SELECT EmployeeName FROM Employees WHERE Age >= 25 OR Age <= 30;`
   2) `SELECT EmployeeName FROM Employees WHERE Age BETWEEN 25 AND 30;`
   3) `SELECT EmployeeName FROM Employees WHERE Age > 25 OR Age < 30;`
   4) `SELECT EmployeeName FROM Employees WHERE Age IN (25, 30);`
   5) `SELECT EmployeeName FROM Employees WHERE Age BETWEEN 25 TO 30;`

7. What is the SQL statement to delete all records in the BOOK table as Author's data Williums?
BOOK වගුවේ Author දත්ත Williums ලෙස ඇති සියලුම වාර්තා මකා දැමීමට SQL ප්‍රකාශය කුමක්ද?
   1) `DELETE WHERE Book.Author = Williums;`
   2) `DELETE 'Williums' FROM Book;`
   3) `DELETE * FROM Book WHERE Author = 'Williums';`
   4) `DELETE FROM Book WHERE Author = 'Williums';`
   5) `DELETE * FROM Author WHERE Book = 'Williums';`

8.
```
List0 = [2,4,6,8,10]
List1 = List0
List0.append(List1.pop())
List1[-1] = 0
print(List1 + List0)
```
Imagine the 2nd code line of the above python code was replaced by `List1 = List0.copy()`. What will be the new output generated?
ඉහත පයිතන් කේතයේ 2 වැනි කේත රේඛාව `List1 = List0.copy()` මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කර ඇතැයි සිතන්න. උත්පාදනය වන නව ප්‍රතිදානය කුමක් වනු ඇත්ද?
   1) `[2, 4, 6, 8, 0] [2, 4, 6, 8, 0]`
   2) `[2, 4, 6, 0] [2, 4, 6, 8, 10, 10]`
   3) `[2, 4, 6, 0, 2, 4, 6, 8, 10, 10]`
   4) `[2, 4, 6, 8, 0, 2, 4, 6, 8, 0]`
   5) `Error`

9.
```
List=[9,7,4,2,1]
for x in List:
    if ((13//6)**x+9/6 != 5.5):
        print(x)
    else:
        break
```
What will be the output of the above Python code?
ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

1)	2)	3)	4)	5)
9	9 7	9 7 4	9 7 4 2	9 7 4 2 1

10. A teacher is preparing a webpage with examples of numbers in exponential form, using chemical notation for molecules, and emphasizing key points.
ගුරුවරයෙක් බලය ලබා දීමේ ආකාරයෙන් සංඛ්‍යා සඳහා උදාහරණ සහිත වෙබ් පිටුවක් සකස් කරමින්, අණු සඳහා රසායනික අංකනය භාවිතා කරමින් සහ ප්‍රධාන කරුණු අවධාරණය කරමින් සිටියි.

What HTML tags will help in writing "H_2O", "x^2" and **highlighting key phrases**?
"H_2O", "x^2" ලිවීමට සහ **ප්‍රධාන වාක්‍ය ඛණ්ඩ ඉස්මතු කිරීමට** උපකාරී වන HTML උසුලන මොනවාද?
   1) <sub>, <sup>, <strong>
   2) <underline>, <small>, <bold>
   3) <i>, <subscript>, <strong>
   4) <sup>, <sub>, <b>
   5) <strong>, <italic>, <sup>