සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 354

2025/11/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What Dimension is used in QR code?
   QR කේතයෙහි භාවිතාවන මානය (Dimension) කුමක්ද?

   1) 3D 2) 1D 3) 2D 4) 5D 5) 4D

2. Who is credited with the invention of the analytical engine, an early concept of a mechanical general-purpose computer?
   යාන්ත්‍රික පොදු කාර්ය පරිගණකයක මුල් සංකල්පයක් වන විශ්ලේෂණාත්මක එන්ජිම සොයාගැනීමේ ගෞරවය හිමිවන්නේ කාටද?

   1) Ada Lovelace ඇඩා ලව්ලේස්
   2) John von Neumann ජෝන් වොන් නියුමන්
   3) Alan Turing ඇලන් ටියුරින්
   4) John Napier ජෝන් නේපියර්
   5) Charles Babbage චාල්ස් බැබේජ්

3. In the UTF-8 encoding system, the Latin letter "Ş" is represented as 101011110 in binary. What is the correct number conversion that equals this binary representation?
   UTF-8 කේතිකරණ පද්ධතියේ “Ş” ලතින් අකුර 101011110_2 ලෙස ද්විමය අංකනයෙන් නිරූපණය කෙරේ. මෙම ද්විමය නිරූපණයට සමාන නිවැරදි සංඛ්‍යා පරිවර්තනය කුමක්ද?

   1) 350_8 2) $13D_{16}$ 3) 536_{10} 4) 350_{10} 5) $15D_{16}$

4. What is the bitwise AND of 11100011_2 and x? Where x is the bitwise XOR of 11110000_2 and 10101010_2?
   11100011_2 සහ x හි බිටු අනුසාරිත AND මෙහෙයුම සිදුකිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද? මෙහි x යනු 11110000_2 සහ 10101010_2 හි බිටු අනුසාරිත XOR මෙහෙයුමෙහි පිළිතුර වේ.

   1) 11100010_2 2) 10111101_2 3) 01000010_2 4) 01000000_2 5) 11100011_2

5. (P NOR Q) NOR (R NAND P) OR (P AND Q)

   If P = True , Q = True , R = False then the corresponding answer is,
   P = True , Q = True , R = False නම් අදාල පිලිතුර වන්නේ,

   1) 1 2) P,Q,R 3) True 4) False 5) P

6. What is the primary cause of data anomalies?
   දත්ත විෂමතාවන්ට මූලික හේතුව කුමක්ද?

   1) Proper normalization / නිසි ප්‍රමතකරණය
   2) Use of complex queries / සංකීර්ණ විමසුම් භාවිතය
   3) Poor database design / දුර්වල දත්ත සමුදා නිර්මාණය
   4) High data redundancy / ඉහළ දත්ත අතිරික්තයක්
   5) Excessive foreign keys / අධික ආගන්තුක යතුරු

7. Which of the following is NOT a Data Definition Language (DDL) command?
   පහත ඒවායින් දත්ත අර්ථ දැක්වීමේ භාෂාවේ (DDL) විධානයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) `CREATE` 2) `INSERT` 3) `ALTER` 4) `DROP` 5) `TRUNCATE`

8. Which of the following statements about Python data structures is true?
පයිතන් දත්ත ව්‍යුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශයන් අතරින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

A. Lists are immutable, and you cannot change their content after creation.
ලැයිස්තු වෙනස් කළ නොහැකි වන අතර, නිර්මාණයෙන් පසු ඔබට ඒවායේ අන්තර්ගතය වෙනස් කළ නොහැක.

B. Tuples can be used as keys in dictionaries.
Dictionary වල යතුරු ලෙස Tuples භාවිතා කළ හැකිය.

C. You can nest dictionaries within dictionaries, but you cannot nest lists within lists.
ඔබට Dictionary තුළ Dictionary නිඩිත කළ හැකිය, නමුත් ඔබට ලැයිස්තු තුළ ලැයිස්තු නිඩිත කළ නොහැක.

D. Lists and tuples support slicing, but dictionaries do not.
ලැයිස්තු සහ Tuples, slice කිරීම සඳහා සහාය වන නමුත් Dictionary එසේ නොවේ.

E. A dictionary can have multiple keys with the same name.
Dictionary එකකට එකම නමකින් බහු යතුරු තිබිය හැකිය.

1) B and D only. B හා D පමණි.
2) A,B and D only. A,B හා D පමණි.
3) B,C and D only. B,C හා D පමණි.
4) All are Correct. සියල්ල නිවැරදියි.
5) All are Incorrect. සියල්ල වැරදියි.

9. If a user enters 25,50,10,60,20 one after the other as inputs to the following Python code, what will be the output?
පරිශීලකයෙකු පහත පයිතන් කේතය සඳහා ආදාන ලෙස එකකට පසු අනෙක ලෙස 25,50,10,60,20 ආදානය කළේ නම් ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
n=int(input("enter first value: "))
terminator, total= 150 , n
while not(total>terminator):
 n=int(input("enter next value: "))
 total=total+n
print("Total is",total)
print("Program is terminated!")
```

1) `Total is 165`

2) `Total is 150`
`Program is terminated!`

3) `Program is terminated!`

4) `Total is 165`
`Program is terminated!`

5) `Total is 150`
`Program is not terminated!`

10. Which of the following statements is correct regarding flowcharts?
ගැලීම් සටහන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

1) Flowcharts can only represent linear processes.
ගැලීම් සටහන් මගින් නිරූපණය කළ හැක්කේ රේඛීය ක්‍රියාවලි පමණි.

2) Flowcharts are strictly for representing algorithms.
ගැලීම් සටහන් ඇල්ගොරිතම නිරූපනය කිරීම සඳහා දැඩිව භාවිත වේ.

3) Flowcharts provide a visual representation of processes.
ගැලීම් ප්‍රස්ථාර මඟින් ක්‍රියාවලිවල දෘශ්‍ය නිරූපණයක් සපයයි.

4) Flowcharts are limited to programming languages only.
ගැලීම් ප්‍රස්ථාර ක්‍රමලේඛන භාෂාවලට පමණක් සීමා වේ.

5) None of the above.
ඉහත කිසිවක් නොවේ.