සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 388

2026/01/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following accurately statement reflects a key difference between Big Data and traditional data in terms of data processing and analysis?
දත්ත සැකසීම සහ විශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් මහා දත්ත සහ සාම්ප්‍රදායික දත්ත අතර ප්‍රධාන වෙනස නිවැරදිව පිළිබිඹු කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයෙන්ද?
   1) **Big Data** typically uses batch processing method, while **traditional data** is processed using real-time processing techniques.
   මහා දත්ත සාමාන්‍යයෙන් කණ්ඩායම් සැකසුම් ක්‍රමය භාවිතා කරන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත තත්‍ය කාලීන සැකසුම් ක්‍රමය භාවිතයෙන් සකසනු ලැබේ.
   2) **Big Data** requires high-speed data transfer and advanced analytical tools, whereas **traditional data** can be processed with basic software and slower data transfer methods.
   මහා දත්ත සඳහා අධිවේගී දත්ත හුවමාරුව සහ උසස් විශ්ලේෂණ මෙවලම් අවශ්‍ය වන අතර, සාම්ප්‍රදායික දත්ත මූලික මෘදුකාංග සහ මන්දගාමී දත්ත හුවමාරු ක්‍රමවලින් සැකසිය හැක.
   3) **Big Data** is always unstructured, while **traditional data** is always structured and fits into relational databases.
   මහා දත්ත සෑම විටම ව්‍යුහගත නොවන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත සැමවිටම ව්‍යුහගත වන අතර සම්බන්ධතා දත්ත සමුදායන්ට ගැළපේ.
   4) **Big Data** analysis usually focuses on historical trends, while **traditional data** analysis is more concerned with real-time data.
   මහා දත්ත විශ්ලේෂණය සාමාන්‍යයෙන් ඓතිහාසික ප්‍රවණතා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත විශ්ලේෂණය තත්‍ය කාලීන දත්ත කෙරෙහි වැඩි සැලකිල්ලක් දක්වයි.
   5) **Big Data** is exclusively used in academic research, while **traditional data** is used for business applications.
   මහා දත්ත අධ්‍යයන පර්යේෂණ සඳහා පමණක් භාවිතා වන අතර සාම්ප්‍රදායික දත්ත ව්‍යාපාරික යෙදුම් සඳහා භාවිතා වේ.

2. In a computer system, the 8-bit binary number 11010110 is stored. If this number represents a signed integer using two's complement, what is the decimal value?
පරිගණක පද්ධතියක, බිටු 8හි 11010110 ද්විමය සංඛ්‍යාව ගබඩා කර ඇත. මෙම සංඛ්‍යාව දෙකේ අනුපූරකය භාවිතයෙන් ලකුණුවත් පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් නියෝජනය කරන්නේ නම්, දශම ය අගය කුමක්ද?

   1) 42   2) -38   3) -42   4) -45   5) 38

3. What is the total number of gates required to create the following Boolean expression using only gates OR and NOT?
පහත බූලිය ප්‍රකාශනය OR සහ NOT ද්වාර පමණක් භාවිතයෙන් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය මුළු ද්වාර සංඛ්‍යාව කොපමණද?

$(\overline{D\overline{C}} + CC)A + DC$

   1) 11   2) 9   3) 7   4) 14   5) 8

4. Which SQL clause is used to restrict the number of rows returned by a query?
විමසුමකින් ආපසු ලැබෙන පේළි ගණන සීමා කිරීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන SQL වගන්තියද?

   1) `WHERE`   2) `GROUP BY`   3) `ORDER BY`   4) `LIMIT`   5) `DISTINCT`

5. What is the correct SQL statement used to return only different values?
එකිනෙකට වෙනස් අගයන් පමණක් ලබා ගැනීමට භාවිත කරන නිවැරදි SQL වගන්ති කොටස කුමක් ද?

   1) `SELECT DIFFERENT`   2) `SELECT ONLY`   3) `SELECT NULL`
   4) `SELECT CHECK`   5) `SELECT DISTINCT`

6. In which normalization form are partial dependencies removed?
ආංශික පරායත්තතා ඉවත් කරනු ලබන්නේ කුමන ප්‍රමතකරණ ආකෘතියෙන්ද?

1) 1 NF 2) 3 NF 3) 2 NF 4) BCNF 5) 4NF

7. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
L = ['Ravindu','Bandaranayake']
L[:0] = L
print(L)
```

1) `[]`
2) `['Ravindu', 'Bandaranayake', 'Ravindu', 'Bandaranayake']`
3) `['Ravindu', 'Bandaranayake']`
4) `['Ravindu']`
5) `['Bandaranayake']`

8. What will the output of the below python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
Di = 5
ag = 2
on = 6
Al = 7
ley = 4

Hogwarts = (Di**(ag//on + Al%ley) * Al/ley)
print(Hogwarts)
```

1) `Hogwarts` 2) `Diagon Alley` 3) `218.75` 4) `211.75` 5) `SyntaxError`

9. What will be the output of the following python code?
පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
dataStructure = [10, 20, 30]
extension = [50, 40, 30]
dataStructure.extend(extension)
dataStructure.remove(30)
print(dataStructure)
```

1) `[10, 20, 30, 50, 40]`
2) `[10, 20, 50, 40, 30]`
3) `[10, 20, 50, 40]`
4) `[10, 20,]`
5) `[50, 40]`

10. Which HTML tag is used to display a picture on a webpage?
වෙබ් පිටුවක පින්තූරයක් පෙන්වීමට භාවිතා කරන HTML උසුලනය වන්නේ කුමක්ද?

1) `<img>` 2) `<picture>` 3) `<image>` 4) `<src>` 5) `<media>`