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 22

2025/01/01
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. The invention of the “Electronic Valve”, laid the foundation for the modern computer technology. The person who is honored for this is,
“ඉලෙක්ට්‍රොනික් කපාටය” 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 Von Leibniz / ගොට්ෆ්‍රිඩ් විල්හෙල්ම්
   5) Howard Aiken / හොවර්ඩ් අයිකන්

3. $00010110_2 + 00001101_2 = \ldots\ldots\ldots_{10}$?

   1) 12_{10} 2) 35_{10} 3) 20_{10} 4) 21_{10} 5) 50_{10}

4. What is the decimal equivalent of the hexadecimal number $BC12_{16}$?
$BC12_{16}$ ෂඩ් දශම සංඛ්‍යාවට සමාන දශමය අගය කුමක්ද?

   1) 47146 2) 46126 3) 48146 4) 49116 5) 45036

5. What is the correct answer according to the following table?
පහත දැක්වෙන වගුවට අනුව නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද ?

A	B
16_8	74_{16}
01110100_2	00011110_2
$9D_2$	157_{10}
36_8	14_{10}

1)

A	**B**
16_8	14_{10}
01110100_2	74_{16}
$9D_2$	157_{10}
36_8	00011110_2

2)

A	**B**
16_8	14_{10}
01110100_2	74_{10}
$9D_2$	157_{16}
36_8	00011110_2

3)

A	**B**
16_8	74_{16}
01110100_2	44_{16}
$9D_2$	150_{10}
36_8	0011110_2

4)

A	B
16_8	74_{10}
01110100_2	75_{16}
$9D_2$	157_8
36_8	1110_{10}

5)

A	**B**
16_8	74_{10}
01110100_2	14_{10}
$9D_2$	157_{16}
36_8	0001110_2