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 51

2025/01/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is LEAST affected by using manual methods for data analysis?
දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා අත්යුරු ක්‍රම භාවිතා කිරීමෙන් අඩුවෙන්ම බලපාන්නේ පහත සඳහන් දේවලින් කුමක් ද?

   1) Processing speed / සැකසුම් වේගය
   2) Data accuracy / දත්ත නිරවද්‍යතාව
   3) Data security / දත්ත ආරක්ෂාව
   4) Scalability for large datasets / විශාල දත්ත කට්ටල සඳහා පරිමාණය
   5) Data automation capability / දත්ත ස්වයංක්‍රිය කිරීමේ හැකියාව

2. Which of the following is not a characteristic of a dot matrix printer?
තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Uses an impact printing mechanism / ඝට්ටනය මුද්‍රණ යාන්ත්‍රණයක් භාවිතා කරයි.
   2) Produces carbon copies using multipart paper.
   බහු කොටස් කඩදාසි භාවිතයෙන් කාබන් පිටපත් නිෂ්පාදනය කරයි.
   3) Prints by striking an ink ribbon against paper / කඩදාසියට තීන්ත පටියක් ගැටීමෙන් මුද්‍රණය කරයි.
   4) Typically has lower printing costs compared to inkjet printers.
   සාමාන්‍යයෙන් තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රවලට සාපේක්ෂව අඩු මුද්‍රණ පිරිවැයක් ඇත.
   5) Offers high-quality, near-photographic prints / උසස් තත්ත්වයේ, ඡායාරූප-ආසන්න මුද්‍රණ ලබා දෙයි.

3. A system uses a base-16 (hexadecimal) representation for storing RGB color values. If the color is represented as #98EF1B, what is the decimal value of the green component?
පද්ධතියක් RGB වර්ණ අගයන් ගබඩා කිරීම සඳහා 16 පාදයේ (ෂඩ් දශම) නියෝජනයක් භාවිතා කරයි. #98EF1B ලෙස වර්ණය නිරූපණය කරන්නේ නම්, කොළ පැහැති සංරචකයේ දශමය අගය කුමක්ද?

   1) 152 2) 27 3) 254 4) 357 5) 239

4. What is the result after minimizing the following algebraic fraction?
පහත වීජීය භාගය සරල කිරීමෙන් පසු ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

$$\frac{0101_2}{3x} - \frac{3}{0100_2 x} = ?$$

   1) $\frac{10}{12x}$ 2) $\frac{11}{12x}$ 3) $\frac{11}{4x}$ 4) $\frac{10}{4x}$ 5) $\frac{11}{11x}$

5. Calculate the two's complement of the number 11011101_2 represented by signed magnitude.
ලකුණුවත් ප්‍රමාණනය මගින් නිරූපණය වන 11011101_2 සංඛ්‍යාවෙහි දෙකෙහි අනුපූරකය ගණනය කරන්න.

   1) 00100011_2 2) 10100011_2 3) 11011101_2 4) 00100010_2 5) 11011100_2