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 58

2025/02/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following actions is a violation of music copyright laws?
පහත සඳහන් ක්‍රියාමාර්ගවලින් සංගීත ප්‍රකාශන හිමිකම් නීති උල්ලංඝනය කිරීමක් වන්නේ කුමක්ද?

   1) Downloading a song from a legal streaming service for offline listening.
   නොබැඳී සවන්දීම (offline listening) සඳහා නීතිමය ප්‍රවාහ සේවාවකින් ගීතයක් බාගත කිරීම.
   2) Using a copyrighted song in a YouTube video without permission.
   අවසරයකින් තොරව YouTube වීඩියෝවක ප්‍රකාශන හිමිකම් ඇති ගීතයක් භාවිතා කිරීම.
   3) Purchasing a physical music album and sharing it with friends for personal use.
   ගතිකව සංගීත ඇල්බමයක් මිලදී ගැනීම සහ පුද්ගලික භාවිතය සඳහා එය මිතුරන් සමඟ බෙදා ගැනීම.
   4) Creating a cover version of a song and giving credit to the original artist.
   ගීතයක ආවරණ අනුවාදයක් (Cover version) නිර්මාණය කිරීම සහ මුල් කලාකරුවාට ගෞරවය ලබා දීම.
   5) None Above / ඉහත කිසිවක් නොවේ

2. Which of the following is the most critical challenge associated with managing big data?
මහා දත්ත කළමනාකරණය හා සම්බන්ධ වඩාත්ම තීරණාත්මක අභියෝගය පහත සඳහන් දේවලින් කුමක්ද?

   1) Creating duplicate datasets for security / ආරක්ෂාව සඳහා අනුපිටපත් දත්ත කට්ටල නිර්මාණය කිරීම.
   2) Ensuring a constant influx of data at high speed / අධික වේගයෙන් දත්ත ගලා ඒම සහතික කිරීම.
   3) Handling large volumes of diverse data formats efficiently.
   විවිධ දත්ත ආකෘතිවල විශාල පරිමාවන් කාර්යක්ෂමව හැසිරවීම.
   4) Storing big data only in relational databases.
   මහා දත්ත ගබඩා කිරීම සම්බන්ධිත දත්ත සමුදායන් තුළ පමණි.
   5) Avoiding the use of distributed computing systems.
   බෙදා හරින ලද පරිගණක පද්ධති භාවිතය වැළැක්වීම.

3. Which of the following scenarios best demonstrates the "veracity" characteristic of big data?
පහත දැක්වෙන අවස්ථා අතරින් මහා දත්තවල "veracity" ලක්ෂණය වඩාත් හොඳින් පෙන්නුම් කරන්නේ කුමක්ද?

   1) A financial institution processing thousands of transactions per second to detect fraud in real-time.
   තථ්‍ය කාලීනව වංචා හඳුනා ගැනීම සඳහා තත්පරයකට ගනුදෙනු දහස් ගණනක් සකසන මූල්‍ය ආයතනයක්.
   2) A social media company storing petabytes of user-generated content, including images, videos, and messages.
   රූප, වීඩියෝ සහ පණිවිඩ ඇතුළුව පරිශීලක-ජනනය කරන ලද අන්තර්ගතයන් පෙටාබයිට් ගණනක් ගබඩා කරන සමාජ මාධ්‍ය සමාගමක්.
   3) A retail business analyzing customer feedback, purchase history, and web browsing behavior to recommend personalized products.
   පුද්ගලාරෝපිත නිෂ්පාදන නිර්දේශ කිරීම සඳහා පාරිභෝගික ප්‍රතිපෝෂණ, මිලදී ගැනීමේ ඉතිහාසය සහ වෙබ් බ්‍රවුසින් හැසිරීම විශ්ලේෂණය කරන සිල්ලර ව්‍යාපාරයක්.
   4) A healthcare provider using AI to analyze patient records and predict potential diseases for better treatment planning.
   රෝගී වාර්තා විශ්ලේෂණය කිරීමට සහ වඩා හොඳ ප්‍රතිකාර සැලසුම් කිරීම සඳහා විභව රෝග පුරෝකථනය කිරීමට AI භාවිතා කරන සෞඛ්‍ය සේවා සපයන්නෙක්.
   5) A data analyst cleaning and verifying large datasets to remove inconsistencies before making business decisions.
   ව්‍යාපාර තීරණ ගැනීමට පෙර නොගැලපීම් ඉවත් කිරීම සඳහා මහා දත්ත කට්ටල පිරිසිදු කර සත්‍යාපනය කරන දත්ත විශ්ලේෂකයෙක්.

4. What will be the octal equivalent of 14_5 (base 5) ?
14_5 (පහේ පාදය සහිත) හි අෂ්ඨමය සංඛ්‍යාව වනුයේ කුමක්ද?

1) 9_8 2) 16_8 3) 11_8 4) 18_8 5) 12_8

5. Solve the equation below and select the correct answer.
පහත දී ඇති සමීකරණ විසඳා නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

$$\frac{0010_2}{(x + 0101_2)} = \frac{11_8}{5(x - 24_8)}$$

1) 22 2) 235 3) 245 4) 55 5) 65