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 57

2025/02/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the concept on which modern computer design is based?
   නූතන පරිගණක නිර්මාණය පාදක වී ඇති සංකල්පය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Cloud Computing / වලාකුළු පරිගණක
   2) Artificial Intelligence / කෘතිම බුද්ධිය
   3) Parallel Processing / සමාන්තර සැකසුම්
   4) Evolutionary Computing / පරිණාමවාදී පරිගණක
   5) Von Neumann Architecture / වොන් නියුමන් ආකෘතිය

2. Which of the following imaging techniques is most suitable for detecting metabolic activity in tissues and is commonly used in oncology for cancer staging?
   පටකවල පරිවෘත්තීය ක්‍රියාකාරකම් හඳුනා ගැනීම සඳහා වඩාත් සුදුසු සහ පිළිකා අවධිය සඳහා පිළිකා රෝග පිළිබඳ අධ්‍යයන විද්‍යාවෙහි බහුලව භාවිතා වන පහත රූපකරණ ශිල්පීය ක්‍රම මොනවාද?

   1) Computed Tomography (CT)
   2) Magnetic Resonance Imaging (MRI)
   3) Positron Emission Tomography (PET)
   4) Electrocardiography (ECG)
   5) Electroencephalography (EEG)

3. What is the answer when two's complement of -156_8 and one's complement of $3A_{16}$ are added?
   -156_8 හි දෙකෙහි අනුපූරකය සහ $3A_{16}$ හි එකෙහි අනුපූරකය එකතු කළවිට පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 101101111_2 2) 11001100_2 3) 100011101_2 4) 101011000_2 5) 01100011_2

4. Consider the following statements:
   පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:

   A: $11011_2 = 27_{10}$
   B: $27_{10} = 1B_{16}$
   C: $1B_{16} = 33_8$

   Which of the following is correct?
   පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය කුමක්ද?

   1) Only A is correct / A පමණක් නිවැරදි වේ.
   2) Only A and B are correct / A සහ B දෙකම නිවැරදියි.
   3) Only B and C are correct / B සහ C පමණක් නිවැරදි වේ.
   4) All statements are correct / සියලුම ප්‍රකාශ නිවැරදියි.
   5) None of the statements are correct / ප්‍රකාශ කිසිවක් නිවැරදි නැත.

5. If the ASCII value of **'B'** is 66, How can we represent the word 'DEOGEN'?
   'B' හි ASCII අගය 66 නම්, 'DEOGEN' යන වචනය නියෝජනය කරන්නේ කෙසේද?

   1) 01000100 01000100 01001111 01000111 01000101 01001110
   2) 01000100 01000101 01001111 01000111 01000101 01001110
   3) 01000100 01000101 01001100 01000111 01000101 01001110
   4) 01000100 01000000 01001111 01000100 01000101 01001110
   5) 01000111 01000101 01001111 01000100 01000101 01001111