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 106

2025/03/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the role of a spindle in a hard disk?
   දෘඩ තැටියක ස්පින්ඩලයක කාර්යභාරය කුමක්ද?

   1) Holds and moves the head to places / ශීර්ෂකය අල්ලාගෙන එහා මෙහා ගෙනයයි.
   2) Holds the platter firmly and spins it / තැටිය තදින් අල්ලා ගනිමින් කරකැවීම සිදුකරයි.
   3) Exchanges data in and out of the HDD / දෘඩ තැටිය තුලට හා ඉවතට දත්ත රැගෙන යයි.
   4) Controls the speed of data transfer / දත්ත හුවමාරු වේගය පාලනය කරයි.
   5) Converts digital data into magnetic signals / අංකිත දත්ත චුම්භක සංඥා බවට පරිවර්තනය කරයි.

2. Convert the binary number 10101 into its decimal equivalent.
   10101 ද්විමය සංඛ්‍යාව, එයට සමාන දශමයට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) 18 2) 19 3) 20 4) 21 5) 23

3. What is the correct 2's complement binary representation of decimal -80?
   දශමය -80 හි නිවැරදි දෙකෙහි අනුපූරක ද්විමය නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 11011000 2) 10110000 3) 11100011 4) 10101110 5) 11011011

4. In order to study under the advanced level commerce stream of a school, students must study accounting (A) and economics (B) subjects. Business studies(C) or ICT(D) can be chosen as third subject. What is the appropriate Boolean expression for this?
   පාසලක උසස් පෙළ වාණිජ විෂය ධාරාව යටතේ අධ්‍යාපනය ලැබීමේදී සිසුන් අනිවාරයෙන්ම ගිණුම්කරණය(A) හා ආර්ථික විද්‍යාව(B) විෂයන් අධ්‍යනය කළ යුතු වේ. තෙවන විෂය ලෙස ව්‍යාපාර අධ්‍යයන(C) හෝ ICT(D) තෝරා ගත හැක මේ සඳහා යෝග්‍ය බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

   1) A+B+(C+D) 2) AB(C+D) 3) A+B+(CD) 4) AB(CD) 5) AB+(C+D)

5. What is the most simplified Boolean expression for the given logic circuit?
   දී ඇති තාර්කික පරිපථය සඳහා වඩාත්ම සරල කළ බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

   1) $\bar{A}BC + \bar{A}B\bar{C} + AB\bar{C} + A\bar{B}\bar{C}$
   2) $\bar{A}B + B\bar{C} + A\bar{C} + \bar{B}\bar{C}$
   3) $\bar{A}BC + A\bar{B}\bar{C}$
   4) $\bar{A}B + A\bar{C}$
   5) $\bar{A} + \bar{C} + A\bar{B}$

