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 117

2025/04/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes the behavior of phishing attacks?
   තතුබැම් පිළිබඳ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

   1) It spreads malicious software across the network by exploiting vulnerabilities.
      එය දුර්වලතා උපයෝගී කර ගනිමින් ජාලය පුරා අනිශ්ඨ මෘදුකාංග පතුරුවයි.
   2) It tricks victims into revealing sensitive information by impersonating a trusted entity.
      විශ්වාසදායක ආයතනයක් ලෙස පෙනී සිටිමින් සංවේදී තොරතුරු ලබා ගැනීමට වින්දිතයින් රවටා ගනී.
   3) It sends numerous unsolicited messages to deceive users into clicking on malicious links.
      එය අනිශ්ඨ සබැඳි ක්ලික් කිරීමට පරිශීලකයින් රවටා ගැනීම සඳහා බොහෝ අනවශ්‍ය පණිවිඩ යවයි.
   4) It disguises itself as legitimate software to gain unauthorized access to the system.
      පද්ධතියට අනවසර ප්‍රවේශය ලබා ගැනීම සඳහා එය නීත්‍යානුකූල මෘදුකාංගයක් ලෙස හැසිරෙයි.
   5) It installs software that tracks user behavior for malicious purposes.
      එය අනිශ්ඨ අරමුණු සඳහා පරිශීලක හැසිරීම් නිරීක්ෂණය කරන මෘදුකාංග ස්ථාපනය කරයි.

2. Convert $101110101101.\ 0111_2$ into hexadecimal
   $101110101101.\ 0111_2$ සංඛ්‍යාව, ෂඩ් දශමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) $B57.7_{16}$ 2) $BA5.4_{16}$ 3) $3D5.8_{16}$ 4) $BAD.7_{16}$ 5) $B55.7_{16}$

3. What is the correct 2's complement binary representation of decimal -45 using 8-bits?
   බිටු 8 ක් භාවිතා කරමින් -45 හි නිවැරදි දෙකෙහි අනුපූරකයේ ද්විමය නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 11110011_2 2) 00101101_2 3) 01011011_2 4) 11010011_2 5) 10101100_2

4. Convert the below SOP expression into a POS expression.
   පහත SOP ප්‍රකාශනය POS ප්‍රකාශනයක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

   $L.\overline{M}.N + M.\overline{N} + \overline{L}.\overline{N}$

   1) $\overline{L}.M.\overline{N} + \overline{M}.N + L.N$
   2) $L.(L + N)$
   3) $(\overline{L} + M + \overline{N}).(\overline{M} + N).(L + N)$
   4) $L.M.N$
   5) $(L + \overline{M} + N).(M + \overline{N}).(L + N)$

5. What is the final output of the given Boolean expression?
   දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනයේ අවසාන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

   $A0 + B.(\overline{A.B} + 0\overline{D})$

   1) D 2) 1 3) 0 4) $B.\overline{A}$ 5) D. B