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 89

2025/03/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The attempt to acquire sensitive information such as usernames, passwords, and credit card details for malicious reasons is known as,
අනිෂ්ට හේතූන් මත පරිශීලක නාම, මුරපද, සහ ණය කාඩ්පත් විස්තර වැනි සංවේදී තොරතුරු ලබා ගැනීමේ උත්සාහය හඳුන්වනු ලබන්නේ,

   1) Hacking Hack **කිරීම**
   2) Phishing **තතුබැම**
   3) Software Piracy **මෘදුකාංග චෞරත්වය**
   4) Malware **අනිෂ්ට මෘදුකාංග**
   5) Spamming Spam **කිරීම**

2. What will be the result of the bitwise XOR and bitwise AND operations between two binary numbers 11101100_2 and 01011001_2 respectively?
11101100_2 **සහ** 01011001_2 **යන ද්විමය සංඛ්‍යා දෙක අතර පිළිවෙලින්** bitwise XOR **සහ** bitwise AND **මෙහෙයුම් වල ප්‍රතිඵලය කුමක් වේද?**

   1) 10110101_2, 01001000_2
   2) 11111101_2, 01001000_2
   3) 01001010_2, 11111101_2
   4) 11110001_2, 01001001_2
   5) 01001010_2, 01001000_2

3. What is a major advantage of DDR5 memory compared to DDR4?
DDR4 **හා සසඳන විට** DDR5 **මතකයේ ඇති ප්‍රධාන වාසිය කුමක්ද?**

   1) DDR5 operates at lower frequencies than DDR4.
   DDR5, DDR4 **ට වඩා අඩු සංඛ්‍යාතවලින් ක්‍රියා කරයි.**
   2) DDR5 has a lower data transfer rate than DDR4.
   DDR5 **හි දත්ත හුවමාරු අනුපාතය** DDR4 **ට වඩා අඩුය.**
   3) DDR5 supports on-die error correction (ODECC).
   DDR5 on-die **දෝෂ නිවැරදි කිරීම** (ODECC) **සඳහා සහය දක්වයි.**
   4) DDR5 has a lower voltage than DDR4 but higher power consumption.
   DDR5 **හි** DDR4 **ට වඩා අඩු වෝල්ටියතාවයක් ඇත, නමුත් වැඩි බල පරිභෝජනයක් ඇත.**
   5) DDR5 is backward compatible with DDR4 slots. / DDR5, DDR4 slot **සමඟ පසුගාමී අනුකූල වේ.**

4. What is the simplified form of the following Boolean expression?
පහත බූලියන් ප්‍රකාශනයේ සරල කළ ආකාරය කුමක්ද?

$$X.\overline{X} + 1.(\overline{XX} + YY)$$

   1) $X + Y$
   2) $\overline{X}$
   3) Y
   4) $\overline{X} + Y$
   5) 1

5. Which of the followings is the correct Boolean expression for the given truth table?
ලබා දී ඇති සත්‍යතා වගුව සඳහා නිවැරදි බූලියන් ප්‍රකාශනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

   1) $(\overline{A}.B.C) + (\overline{A.B}.C) + +(A.B.C) + +(A.B.\overline{C})$
   2) $(A.B.C) + (A.\overline{B}.C) + (A.B.\overline{C}) + (A.B.C)$
   3) $(\overline{A}.B.C) + (A.\overline{B}.C) + (A.B.\overline{C}) + (A.B.C)$
   4) $(\overline{A+B+C}).(\overline{A+B}+C).(A+B+C).(A+\overline{B+C})$
   5) $(A+\overline{B}+C).(\overline{A+B}+C).(\overline{A+B+C}).(A+\overline{B+C})$