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 126

2025/04/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following represents an ethical issue related to ICT ?
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට අදාළ සදාචාරාත්මක ගැටළුවක් නියෝජනය කරන පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද ?

   1) Increased online collaboration / මාර්ගගත සහයෝගිතාවය වැඩි වීම.
   2) Loss of traditional jobs / සාම්ප්‍රදායික රැකියා අහිමි වීම.
   3) Data privacy concerns in cloud applications / වලාකුළු යෙදුම්වල දත්ත රහස්‍යතා ගැටළු.
   4) Improved access to global information / ගෝලීය තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශය වැඩිදියුණු කිරීම.
   5) Introduction of e-commerce platforms / විද්‍යුත් වාණිජ්‍ය වේදිකා හඳුන්වාදීම.

2. $11F5_{16}$ - $A0C_{16}$ = …….?

   1) $9E7_{16}$ 2) $8E3_{16}$ 3) $7D9_{16}$ 4) $8F9_{16}$ 5) $7E9_{16}$

3. In the UTF-8 encoding system, the Latin letter "Ş" is represented as 101011110 in binary. What is the correct number conversion that equals this binary representation?
UTF-8 කේතිකරණ පද්ධතියේ “Ş” ලතින් අකුර 101011110_2 ලෙස ද්විමය අංකනයෙන් නිරූපණය කෙරේ. මෙම ද්විමය නිරූපණයට සමාන නිවැරදි සංඛ්‍යා පරිවර්තනය කුමක්ද?

   1) 350_8 2) $13D_{16}$ 3) 536_{10} 4) 350_{10} 5) $15D_{16}$

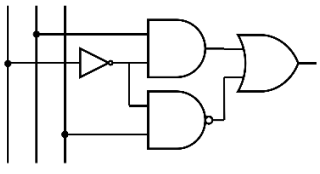
4. Simplify the following Boolean expression.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කරන්න.

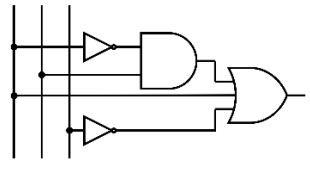
   $P\overline{Q}R + PQ(\overline{R} + S) + P(R + \overline{R})Q$

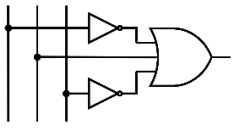
   1) PQR 2) PR + PQ 3) $P\overline{R} + \overline{P}Q$ 4) $PQR + \overline{PQ}$ 5) P + Q + R

5. Which of the following logic circuit(s) is equivalent to the output of the given expression?
දී ඇති ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානයට සමාන වන්නේ පහත සඳහන් කුමන තාර්කික පරිපථ(ය) ද?

   $\overline{A}B + \overline{C\overline{A}}$

   A. A B C
   

   B. A B C
   

   C. A B C
   

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.