සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved* ]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

**Information and Communication Technology**

**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය**

# 2026 QUIZ NO 146

2025/05/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which utility software is primarily used for low-level management and optimization of computer hardware components?
**පරිගණක දෘඩාංග සංරචක පහළ මට්ටමේ කළමනාකරණය සහ ප්‍රශස්තකරණය සඳහා මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන උපයෝගිතා මෘදුකාංග මොනවාද?**

   1) Disk Defragmenter / තැටි ප්‍රතිභාගිකරණ මෘදුකාංගය
   2) Device Driver / උපාංග ධාවකය
   3) Antivirus Software / ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංගය
   4) File Compression Utility / ගොනු සම්පිඩන මෘදුකාංග
   5) Registry Cleaner / රෙජිස්තර පිරිසිදු කරන මෘදුකාංග

2. Which character encoding standard supports the largest number of characters, including characters from various languages and symbols?
**විවිධ භාෂා සහ සංකේතවලින් අනුලක්ෂණ ඇතුළුව වැඩිම අනුලක්ෂණ සංඛ්‍යාවට සහය දක්වන්නේ කුමන අනුලක්ෂණ කේතකරණ ක්‍රමයද?**

   1) BCD (Binary Coded Decimal)
   2) EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code)
   3) ASCII (American Standard Code for Information Interchange)
   4) Unicode
   5) UTF-8 (Unicode Transformation Format - 8-bit)

3. Select the correct ASCII code for the word ‘Calculate’ from the following answers.
**පහත සඳහන් පිළිතුරුවලින් ‘Calculate’ යන වචනය සඳහා නිවැරදි ASCII කේතය තෝරන්න.**

   1) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101 01101100 01100001 01100011 01100101
   2) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101
   3) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101 10100100 01001111 00110010 01100011
   4) 01100100 01101000 01101100 01100101 01110010 01101100 01100001 01101111 01100011
   5) 01000011 01100001 01101100 01100011 01110101 01101100 01100001 01110100 01100101

4. Which logic state combination is considered invalid for the S and R inputs of an SR flip-flop?
**SR පිළිපොළක S සහ R ආදාන සඳහා වලංගු නොවන අවස්ථාව ලෙස සලකනු ලබන තාර්කික තත්ව සංයෝජනය කුමක්ද?**

   1) S = 0, R = 0  2) S = 0, R = 1  3) S = 1, R = 0  4) S = 1, R = 1  5) None above this

5. $A.(\overline{B.C}) + \overline{A}C$

   What is the standard expression that can be obtained using the above boolean expression?
**ඉහත බූලීය ප්‍රකාශනය භාවිතයෙන් ලබා ගත හැකි සම්මත ප්‍රකාශනයක් වන්නේ කුමක්ද?**

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