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 225

2025/07/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. "When entering the username into the relevant software, it cannot contain symbols and spaces"
The test that can be used to satisfy this requirement is,
"අදාළ මෘදුකාංගයට පරිශීලක නාමය ඇතුලත් කිරීමේදී ඒ තුල සංකේත හා හිස්තැන් පැවතිය නොහැක"
මෙම අවශ්‍යතාවය තෘප්තිමත් කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි පරීක්ෂාව වන්නේ,

   1) Space Checking / හිස්තැන් පරීක්ෂා කිරීම.
   2) Type Checking / වර්ග පරීක්ෂාව.
   3) Character Checking / අනුලක්ෂණ පරීක්ෂා කිරීම.
   4) Availability Checking / ඇති බව පරීක්ෂාව.
   5) Range Checking / පරාස පරීක්ෂාව.

2. Which of the following statements about the IDE and SATA connectors on a motherboard is false?
මවුපුවරුවක පවතින IDE සහ SATA සම්බන්ධක පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ වලින් අසත්‍ය වන්නේ කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) IDE is serial and SATA is parallel.
   IDE කෙවෙනි ශ්‍රේණිගත වන අතර SATA කෙවෙනි සමාන්තරගත වේ.
   2) Newer motherboards only feature SATA connectors.
   නව මවුපුවරු වල SATA සම්බන්ධක පමණක් දක්නට ලැබේ.
   3) IDE consumes more power while SATA consumes less power.
   IDE කෙවෙනි වැඩි ශක්තියක් පරිභෝජනය කරන අතර SATA කෙවෙනි අඩු ශක්තියක් පරිභෝජනය කරයි.
   4) IDE connectors have lower data transfer speeds while SATA connectors have higher data transfer speeds.
   IDE කෙවෙනිවලට අඩු දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වේගයක් ඇති අතර SATA කෙවෙනිවලට වැඩි දත්ත සම්ප්‍රේෂණ වේගයක් පවති.
   5) IDE is more prone to interference in transmission while SATA is less prone to interference in transmission.
   IDE මගින් සම්ප්‍රේෂණයේදී බාධා ඇතිවීමේ වැඩි ඉඩකඩක් පවතින අතර SATA මගින් සම්ප්‍රේෂණයේදී බාධා ඇතිවීම අවම වේ.

3. Which of the following answers is not a valid Binary Coded Decimal (BCD) value?
පහත සඳහන් පිලිතුරු වලින් වලංගු BCD අගයක් නොවන්නේ කුමක් ද?

   1) 10001000_{BCD} 2) 11110001_{BCD} 3) 10010111_{BCD} 4) 00010101_{BCD} 5) 00110011_{BCD}

4. $89_{10} + 17_{10} =$ ……

   What is the binary value equivalent to the answer ?
   මෙහි පිළිතුරට තුල්‍ය වන ද්විමය අගය වන්නේ කුමක්ද?

   1) 01101011 2) 01100011 3) 01101010 4) 01100010 5) 01111010

5. Which of the following expressions is equivalent to the Boolean expression?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය බූලිය ප්‍රකාශයට සමාන ද?

   $\overline{BC} + (DC + DD)D$

   1) D 2) C 3) BD 4) $\overline{B} + \overline{C} + D$ 5) 1

6. $A.\overline{C} + D((B.B) \oplus (C.A)) + C$

   Solve the above Boolean expression.
   ඉහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

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

7. What is the primary difference between a half adder and a full adder?
   අර්ධ ආකලකය සහ පූර්ණ ආකලකය අතර ඇති මූලික වෙනස කුමක්ද?

   1) A half adder can add more than two binary numbers simultaneously.
      අර්ධ ආකලකයකින් එකවර ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකකට වඩා එකතු කළ හැක
   2) A half adder considers carry from previous additions.
      අර්ධ ආකලකයකින් පෙර එකතු කිරීම් වලින් රැගෙන යාම සලකා බලයි.
   3) A full adder can handle carry input from previous additions.
      පූර්ණ ආකලකයකින් පෙර එකතු කිරීම් වලින් රැගෙන ආ ආදානය හැසිරවිය හැක
   4) A full adder outputs a binary number in two's complement form.
      පූර්ණ ආකලකයකින් ද්විමය සංඛ්‍යාවක් දෙකෙහි අනුපූරක ආකාරයෙන් ප්‍රතිදානය කරයි
   5) A half adder has more logic gates than a full adder.
      අර්ධ ආකලකයක පූර්ණ ආකලකයකට වඩා තාර්කික ද්වාර ඇත

8. What statement is used to exit a loop in Python?
   පයිතන් හි ලූපයකින් පිටවීමට භාවිතා කරන ප්‍රකාශය කුමක් ද?

   1) `break` 2) `continue` 3) `exit` 4) `stop` 5) `stop`

9. Assume that the following Python statement is executed :
   `D={1:'76', 2:'77', 3:'78' }` Which of the following statements would generate an error?

   පහත පයිතන් ප්‍රකාශය ක්‍රියාත්මක කර ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න
   `D={1:'76', 2:'77', 3:'78' }` පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය දෝෂයක් ජනනය කරයිද?

   1) `A=D[2];` 2) `D[1]=[1,2,3]` 3) `A=D['1']` 4) `A=D.keys()` 5) `A=D.values()`

10. The value of the Python expression given below would be,
    පහත දක්වා ඇති පයිතන් ප්‍රකාශනයේ අගය වනුයේ,

    ```
    4+25//10
    ```

    1) `77` 2) `0` 3) `3` 4) `6` 5) `3.5`