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 180

2025/06/08
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 අවකාශ පැවතිය නොහැක"
මෙම අවශ්‍යතාවය තෘප්තිමත් කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි පරීක්ෂාව වන්නේ,

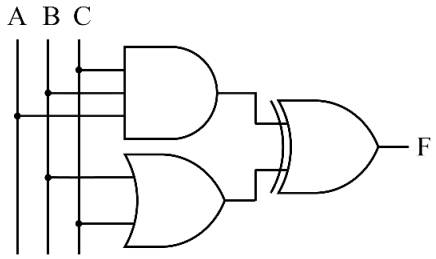
   1) Space Checking. / අවකාශ පරීක්ෂාව.
   2) Type Checking. / වර්ග පරීක්ෂාව.
   3) Character Checking. / අනුලක්ෂණ පරීක්ෂාව.
   4) Availability Checking. / ඇති බව පරීක්ෂාව.
   5) Range Checking. / පරාස පරීක්ෂාව.

2. Out of A, B, C, and D, which is the equivalent to 71_{10}?
A, B, C, සහ D අතුරින්, 71_{10} ට සමාන වන්නේ මොනවද?

   A. 107_8
   B. 1000111_2
   C. 46_{16}
   D. 01110001_{BCD}

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

3. What is the answer when the Boolean expression for output F in the following logic circuit is simplified?
පහත තාර්කික පරිපථයේ F ප්‍රතිදානය සඳහා ලැබෙන බූලීය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?



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

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

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

5. What is the output of the below python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = True
y = (12 // -5) * x
print(y)
```

1) 3 2) -3 3) -4 4) 4 5) error