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 211

2025/07/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of these is the technology used in Blue-Ray discs?
   Blue-Ray තැටි වල භාවිත වන තාක්ෂණය වන්නේ මේ අතුරින් කුමක් ද?

   1) Semi-conductor Technology / අර්ධ සන්නායක තාක්ෂණය
   2) Solid State Technology / ඝන තත්වයේ තාක්ෂණය
   3) Optical Media Technology / ප්‍රකාශ මාධ්‍ය තාක්ෂණය
   4) Magnetic Media Technology / චුම්භක මාධ්‍ය තාක්ෂණය
   5) Electro-magnetic Technology / විද්‍යුත් චුම්භක තාක්ෂණය

2. Which computer had the world's first graphical user interface?
   ලොව ප්‍රථම චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් තිබූ පරිගණකය කුමක් ද?

   1) Apple ii 2) IBM 704 3) Apple Macintosh 4) UNIVAC 1108 5) CDC 3600

3. What is the answer of the following calculation?
   පහත දැක්වෙන ගණනය කිරීමේ පිළිතුර කුමක්ද?

   $77_8 + 11_8 - 34_8$

   1) 111100_2 2) 101110_2 3) 101101_2 4) 101100_2 5) 100100_2

4. What fundamental difference distinguishes Unicode from ASCII in terms of character encoding?
   අනුලක්ශන කේතනය අනුව යුනිකේතය, ASCII වලින් වෙන්කර හඳුනා ගන්නා මූලික වෙනස කුමක්ද?

   1) Unicode uses variable-length encoding, allowing it to represent a wider range of characters compared to the fixed-length encoding of ASCII.
      යුනිකේත variable-length කේතනය භාවිතා කරයි, එය ASCII හි fixed-length කේතනයට සාපේක්ෂව පුළුල් පරාසයක අක්ෂර නියෝජනය කිරීමට ඉඩ සලසයි.

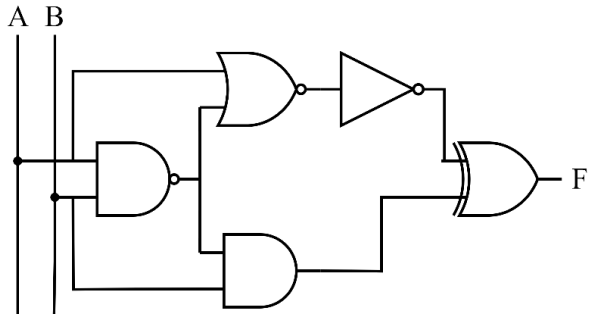
   2) Unicode encodes characters using a single byte, while ASCII requires multiple bytes for character representation.
      යුනිකේත තනි බයිටයක් භාවිතයෙන් අක්ෂර කේතනය කරයි, ASCII හට අක්ෂර නිරූපණය සඳහා බයිට කිහිපයක් අවශ්‍ය වේ.

   3) Unicode is primarily used for encoding English characters, whereas ASCII is designed for encoding characters in non-Latin scripts.
      යුනිකේත මූලික වශයෙන් ඉංග්‍රීසි අක්ෂර කේතනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන අතර, ASCII නිර්මාණය කර ඇත්තේ ලතින් නොවන අක්ෂරවල අනුලක්ශණ කේතනය කිරීම සඳහා ය.

   4) ASCII is a superset of Unicode, encompassing all characters represented in the Unicode standard.
      ASCII යනු යුනිකේත සම්මතයෙහි නියෝජනය වන සියලුම අක්ෂර ඇතුළත් වන යුනිකේත සුපිරි කට්ටලයකි.

   5) Unicode was developed as an extension of ASCII, incorporating additional control characters for enhanced text processing.
      යුනිකේතය, ASCII හි දිගුවක් ලෙස වැඩි දියුණු කරන ලද පෙළ සැකසීම සඳහා අතිරේක පාලන අක්ෂර ඇතුළත් කර ඇත.

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

6. Select the most simplified expression for the following boolean expression.
පහත බූලීය ප්‍රකාශනය සඳහා වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශනය තෝරන්න.

$0D+(C\overline{C}+BD)D$

1) A 2) BD 3) 1 4) AD 5) $AD+BC$

7. $(\overline{A}\oplus B)\overline{AB}$ is equivalent to,
$(\overline{A}\oplus B)\overline{AB}$ **සමාන වන්නේ,**

1) 0 2) $A+B$ 3) $\overline{AB}$ 4) $\overline{A} + \overline{B}$ 5) AB

8. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
print(type([]) is list)
```

1) `True` 2) `False` 3) `Error` 4) `None` 5) `list`

9. Which of the following method(s) can be used to remove an element from a list?
ලැයිස්තුවකින් මූලාංග ඉවත් කිරීමට පහත ක්‍රමවලින් කුමන ක්‍රම(ය) භාවිත කළ හැකිද?

1) `remove()` 2) `pop()` 3) `del` 4) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.** 5) None of the above. **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**

10. What will be the output of this Python code?
මෙම පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
num1 = 10
num2 = 20
num3 = 30
average = (num1 + num2 + num3) / 3
print("The average of the three numbers is:" average)
```

1) `The average of the three numbers is: 20.0`
2) `the average of the three numbers is: 20.0`
3) `The Average of the three numbers is: 20.0`
4) `The Average Of The Three Numbers Is: 20.0`
5) `Syntax Error`