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 219

2025/07/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The invention of the "3 pin vacuum tube", laid the foundation for the modern computer technology. The person who is honored for this is ?
"අග්‍ර තුනේ රික්තක නළය" සොයාගැනීම, නවීන පරිගණක තාක්ෂණය සඳහා අඩිතාලම දැමීය. මේ සඳහා ගෞරවයට පාත්‍ර වූ පුද්ගලයා කවුද?

   1) John Presper Eckert / ජෝන් ප්‍රෙස්පර් එකර්ට්.
   2) Lee De Forest / ලී ද ෆොරස්ට්.
   3) John V Atanasoff / ජෝන් වී ඇටනසොෆ්.
   4) Gottfried Wilhelm / ගොට්ෆ්‍රිඩ් විල්හෙල්ම්.
   5) Howard Aiken / හෝවාර්ඩ් අයිකන්.

2. Computer technology has advanced significantly, leading to the development of more compact and efficient devices. Which of the following innovation played a crucial role in increasing the speed of computers?
පරිගණක තාක්ෂණය සැලකිය යුතු ලෙස දියුණු වී ඇති අතර එය වඩාත් සංයුක්ත හා කාර්යක්ෂම උපාංග සංවර්ධනය කිරීමට හේතු වේ. පහත සඳහන් කුමන නවෝත්පාදනය පරිගණකයේ වේගය වැඩි කිරීමට තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කළේද?

   1) Magnetic Drum / චුම්බක බෙර.
   2) Transistors / ට්‍රාන්සිස්ටර.
   3) Magnetic Tape / චුම්බක පටි.
   4) Punched Cards / සිදුරුපත්.
   5) Mechanical Relays / යාන්ත්‍රික රිලේ.

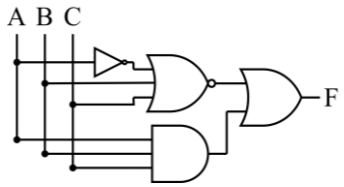
3. Among these, the number of bits possible for Sign, Exponent, and Mantissa in IEEE 754 - Double Precision is,
මේ අතරින් IEEE 754 - Double Precision හි Sign, Exponent සහ Mantissa සඳහා තිබිය හැකි බිටු ගණන වන්නේ,

   1) 1, 11, 32 2) 1, 7, 24 3) 1, 8, 23 4) 1, 11, 52 5) 1, 12, 33

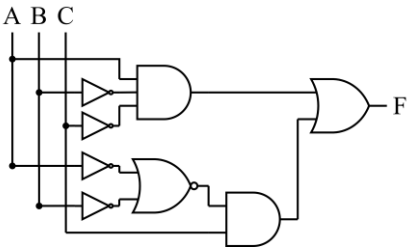
4. Which of the following is the correct output for Bitwise XOR between two binary numbers 11010001_2 and 01101111_2?
11010001_2 හා 01101111_2 අතර බිටුඅනුසාරීන XOR සඳහා නිවැරදි ප්‍රතිදානය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

   1) 10111110_2 2) 00001110_2 3) 10100101_2 4) 11111111_2 5) 01000001_2

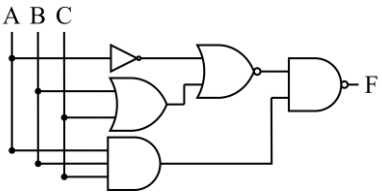
5. Which of the following circuits does the same logic apply?
පහත පරිපථ අතරින් එක සමාන තර්කයක් ක්‍රියාත්මක වන්නේ කුමන පරිපථ අතරද?



A



B



C

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

6. What is the final answer obtained by simplifying the following Boolean expression?
පහත බූලිය ප්‍රකාශනය සුලු කිරීමෙන් ලැබෙන අවසාන පිළිතුර කුමක් ද?

$ABC+\overline{A}BC+AB\overline{C}$

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

7. How many full and half adders are required to add a 16-bit number?
බිටු 16ක අංකයක් එකතු කිරීමට පූර්ණ සහ අර්ධ ආකලක කොපමණක් අවශ්‍ය වේද?

1) 8 half adders , 8 full adders / අර්ධ ආකලක 8 පූර්ණ ආකලක 8
2) 1 half adders , 15 full adders / අර්ධ ආකලක 1 පූර්ණ ආකලක 15
3) 16 half adders , 0 full adders / අර්ධ ආකලක 16 පූර්ණ ආකලක 0
4) 4 half adders , 12 full adders / අර්ධ ආකලක 4 පූර්ණ ආකලක 12
5) 0 half adders , 16 full adders / අර්ධ ආකලක 0 පූර්ණ ආකලක 16

8. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
print(type(42))
```

1) `<class 'int'>`
2) `<class 'str'>`
3) `<class 'float'>`
4) `<class 'bool'>`
5) `<class 'complex'>`

9. How do you create a variable with the numeric value 5?
සංඛ්‍යාත්මක අගය 5 වන විචල්‍යයක් සාදා ගන්නේ කෙසේද?

1) `num = int(5)` 2) `num = 5` 3) `num == 5` 4) `num : 5` 5) `int num = 5`

10. What will be the output of the given Python code?
දී ඇති පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
def reverse_string(s):
    reversed_s = s[::-1]
    return reversed_s

text = "Hello, World!"
result = reverse_string(text)
print(result)
```

1) `!dlroW ,olleH` 2) `Hello, World!` 3) `Hello World!`
4) `World! Hello,` 5) `dlroW ,olleH`