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 209

2025/07/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a factor which affects the quality of information?
තොරතුරුවල ගුණාත්මක භාවයට බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) File size / ගොනු විශාලත්වය.
   2) Completeness / සම්පූර්ණත්වය.
   3) Level of details / විස්තර මට්ටම.
   4) Age of the audience / ප්‍රේක්ෂකයන්ගේ වයස.
   5) Accuracy / නිරවද්‍යතාව.

2. Which of the following methods is most effective in helping to avoid plagiarism?
පහත සඳහන් ක්‍රමවලින් රචනා චෞරත්වය වළක්වා ගැනීමට වඩාත් ඵලදායී ලෙස උපකාරී වන්නේ කුමක්ද?

   1) Copying from multiple sources / බහු මූලාශ්‍රවලින් පිටපත් කිරීම
   2) Using synonyms to change a few words from the source.
      මූලාශ්‍රයෙන් වචන කිහිපයක් වෙනස් කිරීමට සමාන පද භාවිතා කිරීම
   3) Using proper citations and quotation marks / නිසි උපුටා දැක්වීම් සහ උද්ධෘත ලකුණු භාවිතා කිරීම
   4) Copying and pasting from websites / වෙබ් අඩවිවලින් පිටපත් කර ගැනීම
   5) Submitting someone else's work / වෙනත් කෙනෙකුගේ කෘති ඉදිරිපත් කිරීම

3. Which of the following is the result of the 2's complement addition of the following 8-bit binary numbers?
පහත සඳහන් බිටු-8 ද්විමය සංඛ්‍යා වල 2 හි අනුපූරක එකතු කිරීමේ ප්‍රතිඵලය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   45 = 00101101
   -25 = 10011001

   1) 00010100 2) 00010011 3) 100010100 4) 100010011 5) 11100110

4. Which answer shows the MSD and LSD of the number 0027.0490 respectively?
0027.0490 යන සංඛ්‍යාවේ MSD හා LSD පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ කුමන පිළිතුරේද?

   1) 0, 0 2) 9, 2 3) 2, 0 4) 0, 9 5) 2, 9

5. Given the Boolean expression $\overline{(A + \overline{B})}.(\overline{C} + D)$, and if inputs A = 0, B = 1 and C= 1, what are the possible outputs based on different values of D?
බූලියානු ප්‍රකාශනය $\overline{(A + \overline{B})}.(\overline{C} + D)$ ලබා දී ඇති අතර A = 0, B = 1 සහ C = 1 ආදාන නම්, D හි විවිධ අගයන් මත පදනම්ව තිබිය හැකි ප්‍රතිදාන මොනවාද?

   A) D = 0, Output = 1 B) D = 1, Output = 1 C) D = 1, Output = 0

   1) A only. A පමණි. 2) B only. B පමණි. 3) C only. C පමණි. 4) A and B only A සහ B පමණි 5) B and C only B සහ C පමණි

6. What is the primary purpose of using multiplexers in digital circuits?
ඇංකිත පරිපථවල මල්ටිප්ලෙක්සර් භාවිතා කිරීමේ මූලික අරමුණ කුමක්ද?

   1) To store multiple bits of data simultaneously.
   දත්ත බිටු කිහිපයක් එකවර ගබඩා කිරීමට.

   2) To perform arithmetic operations like addition and subtraction.
   එකතු කිරීම සහ අඩු කිරීම වැනි අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදු කිරීම.

   3) To select one input from multiple inputs and forward it to the output.
   බහු ආදාන වලින් එක් ආදානයක් තෝරා එය ප්‍රතිදානය වෙත යොමු කිරීමට.

   4) To generate clock signals for synchronizing the circuit.
   පරිපථය සමමුහුර්ත කිරීම සඳහා ඔරලෝසු සංඥා උත්පාදනය කිරීම.

   5) To convert digital signals into analog signals.
   ඇංකිත සංඥා ප්‍රතිසම සංඥා බවට පරිවර්තනය කිරීම.

7. Which of the following best describes an integrated circuit (IC)?
අනුකලිත පරිපථයක් (IC) වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

   1) A semiconductor device that contains multiple electronic components, such as transistors and resistors, on a single chip.
   තනි චිපයක් මත ට්‍රාන්සිස්ටර සහ ප්‍රතිරෝධක වැනි ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග කිහිපයක් අඩංගු අර්ධ සන්නායක උපාංගයකි.

   2) A single resistor that can be used in various electronic circuits.
   විවිධ ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථවල භාවිතා කළ හැකි තනි ප්‍රතිරෝධකයකි.

   3) A type of circuit board used to mount and connect various electronic components.
   විවිධ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග සවි කිරීමට සහ සම්බන්ධ කිරීමට භාවිතා කරන පරිපථ පුවරු වර්ගයකි.

   4) A standalone device that performs a single function, such as amplifying a signal.
   සංඥාවක් විස්තාරණය කිරීම වැනි තනි කාර්යයක් ඉටු කරන ස්වාධීන උපාංගයක්.

   5) A passive electronic component used to store electrical energy temporarily.
   තාවකාලිකව විද්‍යුත් ශක්තිය ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරන නිෂ්ක්‍රිය ඉලෙක්ට්‍රොනික සංරචකයකි.

8. Among the following data types, which one is immutable in Python?
පහත දැක්වෙන දත්ත ස්වරූපයන්ගෙන් immutable ගණයට අයත් දත්ත ස්වරූපය වනුයේ කුමක්ද?

   1) List 2) Dictionary 3) Set 4) Tuple 5) List and Set

9. What is the output of this code?
මෙම කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
lst = [1, 2, 3]
tpl = (4, 5, 6)
lst.append(tpl)
print(len(lst))
```

   1) 2 2) 3 3) 4 4) 6 5) Error

10. What is the output of following python code?
පහත පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a_list = [3, 6, 9, 12, 15]
a_tuple = (5, 10, 15, 20)
result = a_list[0] * a_tuple[2] - a_list[2] * a_tuple[0]
print(result)
```

   1) 0 2) 15 3) 30 4) 45 5) 60