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 227

2025/07/25
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which computer programming language was developed by Grace Hopper in the 1950s?
1950 ගණන් වලදී Grace Hopper විසින් නිපදවන ලද පරිගණක ක්‍රමලේඛන භාෂාව කුමක් ද?

   1) C++ 2) COBOL 3) Fortran 4) BASIC 5) Pascal

2. What is the primary purpose of a screen saver?
තිර සුරැකුමක මූලික අරමුණ කුමක්ද?

   1) To increase the brightness of the screen / තිරයේ දීප්තිය වැඩි කිරීමට.
   2) To reduce eye strain during prolonged periods of inactivity.
දිගුකාලීන අක්‍රිය කාලවලදී ඇස්වල ආතතිය අඩු කිරීම.
   3) To display advertisements on the screen / තිරයේ වෙළඳ දැන්වීම් පෙන්වීමට.
   4) To improve the performance of the computer's graphics card.
පරිගණකයේ ග්‍රැෆික් කාඩ්පතේ ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා.
   5) To encrypt sensitive information on the screen / තිරය මත සංවේදී තොරතුරු සංකේතනය කිරීමට.

3. When the answer obtained from the calculation of $\mathbf{0.375_{10} + 0.875_{10}}$ is converted into an octal number, the answer is,
$\mathbf{0.375_{10} + 0.875_{10}}$ යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිලිතුර අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවක් බවට පත්කල විට පිළිතුර වන්නේ,

   1) 1.2_8 2) 1.3_8 3) 1.25_{10} 4) 3.24_8 5) 1.12_8

4. Which of the following statements about coding systems is/are true?
කේතිකරණ පද්ධති පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශ/ය සත්‍ය ද?

   A. The ASCII character encoding uses 7 bits to represent each character, allowing for 128 unique characters.
ASCII අක්ෂර කේතනය එක් එක් අක්ෂරය නියෝජනය කිරීමට බිටු 7ක් භාවිතා කරයි, අනන්‍ය අක්ෂර 128කට ඉඩ සලසයි.
   B. UTF is a fixed-width character encoding that uses exactly 8 bits for each character.
UTF යනු එක් එක් අක්ෂරය සඳහා හරියටම බිටු 8ක් භාවිතා කරන ස්ථාවර පළල අක්ෂර කේතනයකි.
   C. Unicode is limited to representing characters from the Latin alphabet only.
යුනිකේත ලතින් හෝඩියේ අක්ෂර නියෝජනය කිරීමට පමණක් සීමා වේ.

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

5. $(AN + \overline{D})$ AND $(A(AN)\overline{D})$

   What is the answer when the above expression is trivial?
ඉහත ප්‍රකාශනය සුළුකල විට පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

   1) $AN\overline{D}$ 2) AND 3) 1 4) $AN + \overline{D}$ 5) $\overline{D}$

6. Which of the following logic gates will output 1 when the number of True inputs is odd?
සත්‍ය ආදාන ගණන ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් වන විට, පහත දැක්වෙන කුමන තාර්කික ද්වාරය මගින් 1 ප්‍රතිදානය කරයි ද?

   1) A two-input NAND gate 2) A three-input NOR gate 3) A three-input XOR gate
   4) A three-input XNOR gate 5) A Two-input OR gate

7. Which of the following is not a benefit of utilizing universal gates when implementing logic circuits?
තාර්කික පරිපථ ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී සාර්වත්‍ර ද්වාර භාවිතා කිරීමේ ප්‍රතිලාභයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?

   1) Reducing the number of different types of gates needed in a circuit.
   පරිපථයක අවශ්‍ය විවිධ වර්ගයේ ද්වාර ගණන අඩු කිරීම.
   2) Increasing of overall size and complexity of a circuit.
   පරිපථයක සමස්ත විශාලත්වය සහ සංකීර්ණත්වය වැඩි කිරීම.
   3) Reducing the overall heat generation.
   සමස්ත තාප උත්පාදනය අඩු කිරීම.
   4) Increasing the power efficiency.
   බලශක්ති කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම.
   5) Reducing the manufacturing costs.
   නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු කිරීම.

8. The order of operator precedence in the Python language is,
පයිතන් භාෂාවේ මෙහෙයුම් ප්‍රමුඛතා අනුපිළිවෙල වන්නේ,

   A) Exponentiation / බලය ලබා ගැනීම B) Parentheses / වරහන්
   C) Division / බෙදීම D) Multiplication / ගුණ කිරීම
   E) Subtraction / අඩු කිරීම F) Addition / එකතු කිරීම

   1) B,A,D,C,F,E 2) B,A,D,E,F,C 3) B,D,A,C,E,F 4) D,B,A,C,E,F 5) A,B,D,F,E,C

9. Which of the following is not a valid keyword in Python 3?
පයිතන් 3 හි වලංගු නොවන මූල පදය පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) `is` 2) `raw_input` 3) `global` 4) `continue` 5) `in`

10. What will be the output of the following Python function?
පහත පයිතන් ශ්‍රිතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?

```
len(["hello",2, 4, 6])
```

   1) `Error` 2) `6` 3) `4` 4) `3` 5) `7`