සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 427

2026/02/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes the printing mechanism of a dot matrix printer?
තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක මුද්‍රණ යාන්ත්‍රණය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත කවරක් ද?

    1) Printing is achieved using a laser beam to create static charges on a drum.
    බෙරයක් මත ස්ථිතික ආරෝපණ නිර්මාණය කිරීම සඳහා ලේසර් කදම්භයක් භාවිතයෙන් මුද්‍රණය සිදු කෙරේ.
    2) A printhead with pins strikes an inked ribbon to create characters on paper.
    කඩදාසි මත අක්ෂර නිර්මාණය කිරීම සඳහා pins සහිත මුද්‍රණ හිසකින් තීන්ත සහිත රිබන් පටියකට පහර දෙයි.
    3) Printing is achieved using heat to transfer ink from a ribbon to paper.
    මුද්‍රණය සාක්ෂාත් කරගනු ලබන්නේ රිබන් පටියෙන් කඩදාසි වෙතට තීන්ත මාරු කිරීම සඳහා තාපය භාවිතයෙනි.
    4) An electrostatic charge attracts toner to a drum and transfers it to paper.
    විද්‍යුත් ස්ථිතික ආරෝපණයක් බෙරයකට ටෝනර් ආකර්ෂණය කර එය කඩදාසි වෙත මාරු කරයි.
    5) Ink is sprayed directly onto paper from a nozzle in precise patterns.
    නිශ්චිත රටාවකට nozzle එකක් මගින් තීන්ත සෘජුවම කඩදාසි මතට ඉසිනු ලැබේ.

2. The correct answer when the following numbers are arranged in ascending order is,
පහත සඳහන් සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙලට සැකසූ විට නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,

    $A=69_{10}$
    $B=106_{8}$
    $C=44_{16}$
    $D=1000011_{2}$

    1) A<B<C<D 2) D<A<C<B 3) C<A<D<B 4) D<C<A<B 5) B<A<C<D

3. Consider a circuit with three inputs (A, B, C) connected to an XOR gate and an AND gate. If the output of the XOR gate is fed into one input of the AND gate, and input C is connected directly to the other input of the AND gate, what condition would result in the output of the AND gate being 1?
XOR ද්වාරයකට සහ AND ද්වාරයකට සම්බන්ධ කර ඇති ආදාන තුනක් (A,B,C) සහිත පරිපථයක් සලකා බලන්න. XOR ද්වාරයෙහි ප්‍රතිදානය AND ද්වාරයෙහි එක් ආදානයකට සංග්‍රහ කරන්නේ නම් සහ C ආදානය AND ද්වාරයෙහි අනෙක් ආදානයට සෘජුවම සම්බන්ධ කර ඇත්නම්, AND ද්වාරයේ ප්‍රතිදානය 1 වීමට හේතු වන්නේ කුමන තත්ත්වයද?

    1) When A and B are both 1, and C is 0
    A සහ B = 1 වන විට C=0 වන විට
    2) When A or B is 1, and C is 1
    A හෝ B = 1 සහ C =1 වන විට
    3) When A and B are both 0, and C is 1
    A සහ B = 0 වන විට C=1 වන විට
    4) When A, B, and C are all 1
    A, B සහ C සියල්ල 1 වන විට
    5) None of the Above
    ඉහත කිසිවක් නොවේ

4. What is external fragmentation?
බාහිර ඛණ්ඩනීකරණය යනු කුමක්ද?

   1) Unused memory within allocated blocks.
   වෙන් කළ කාණ්ඩ තුළ භාවිත නොකළ මතකය.
   2) Unused memory between allocated blocks that can't be used.
   විභජනය කළ කාණ්ඩ අතර පවතින භාවිත නොකළ සහ භාවිත කළ නොහැකි මතකය.
   3) Memory that is not freed properly after use.
   භාවිතයෙන් පසු නිසි ලෙස නිදහස් නොවන මතකය.
   4) Memory corruption due to improper allocation.
   අනිසි ලෙස විභජනය කිරීම නිසා මතකය විකෘති වීම.
   5) None of the above.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. Which normal form deals with removing "Partial Dependencies"?
අර්ධ පරායත්තතා (Partial Dependencies) ඉවත් වන්නේ කුමන සාමාන්‍යකරණ මට්ටමටද? (Normal Form)

   1) First Normal Form (1NF) / පළමු ප්‍රමට අවස්තාව
   2) Second Normal Form (2NF) / දෙවන ප්‍රමට අවස්තාව
   3) Third Normal Form (3NF) / තෙවන ප්‍රමට අවස්තාව
   4) Boyce-Codd Normal Form (BCNF) / Boyce-Codd ප්‍රමට අවස්තාව
   5) Fourth Normal Form (4NF) / හතරවන ප්‍රමට අවස්තාව

6. What will the output be?
ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = ['ict','abc']
x.insert(1,'from')
print(x)
```

   1) `[ict, from, abc]`
   2) `('ict', 'from', 'abc')`
   3) `['ict', 'from', 'abc']`
   4) `['from', 'abc']`
   5) `['from','ict', 'abc']`

7. Given below are some String values that can be used in Python. Which String value is wrong?
පහතින් දක්වා ඇත්තේ පයිතන් හි භාවිතා කළ හැකි String අගයන් කිහිපයකි. ඉන් වැරදියට ඇති String අගය කුමක්ද?

   1) `"ictfromabc"` 2) `'Ictfromabc'` 3) `"ictfrom"abc"`
   4) `"ictfrom'abc"` 5) `'ICT'`

8. Consider the following python data.
පහත පයිතන් දත්ත සලකා බලන්න.

   A. `IT = "2000"`
   B. `AL = 'ictfromabc'`
   C. `ict,from,abc = 120`
   D. `ict = from = abc = 120,000`

   Which of the above Python statement(s) is/are correct according to the syntax rules ?
   ඉහත දී ඇති ඒවා අතුරින් කාරක රීති වලට අනුකූල වන නිවැරදි පයිතන් ප්‍රකාශ(ය) මොනවාද?

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

9. What is not an HTML empty tag?
HTML හිස් උසුලනයක් නොවන්නේ මින් කුමක්ද?

1)
 2) <link> 3) <input> 4) <img> 5) <a>

10. Example of <style> Tag Usage
<style> උසුලන භාවිතය සඳහා උදාහරණය:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <style>
       h1 {
           color: blue;
           font-size: 24px;
       }
       p {
           color: green;
       }
   </style>
</head>
<body>
    <h1>This is a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Which HTML meta tag is used to specify the character encoding of a document?
ලේඛනයක අනුලක්ෂණ කේතනය නියම කිරීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන HTML meta උසුලනයද?

1) `<meta name="keywords">`
2) `<meta charset="utf-8">`
3) `<meta name="description">`
4) `<meta http-equiv="refresh">`
5) `<meta content-type="text/html; charset=utf-8">`