සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 412

2026/01/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is an example of structured data?
වයුහගත දත්ත සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

 1) A handwritten note / අතින් ලියන ලද සටහනක්.
 2) A database table / දත්ත සමුදා වගුවක්.
 3) A social media post / සමාජ මාධ්‍ය සටහනක්.
 4) An email message / ඊමේල් පණිවිඩයක්.
 5) A digital photograph / ඩිජිටල් ඡායාරූපයක්.

2. What is the incorrect BCD value?
BCD අගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

 1) 10011000 2) 01011001 3) 11001000 4) 10001000 5) 00110111

3. Which of the following combinations of gates can replace a single XOR gate?
තනි XOR ද්වාරයක් ප්‍රතිස්ථාපනය කළ හැක්කේ පහත සඳහන් ද්වාරවල කුමන සංයෝජනවලටද?

 1) AND and OR 2) NOT, AND, and OR 3) NAND and OR
 4) AND and OR 5) NOR and AND

4. Time-sharing systems primarily aim to,
කාල විභජන පද්ධති මූලික වශයෙන් අරමුණු කරන්නේ,

 1) Provide long CPU response / දිගු CPU ප්‍රතිචාරයක් ලබා දීම.
 2) Minimize user tasks / පරිශීලක කාර්යයන් අවම වීම.
 3) Reduce CPU idle time / CPU නිෂ්ක්‍රිය කාලය අඩු වීම.
 4) Support single-user programs / තනි පරිශීලක වැඩසටහන් සඳහා සහාය වීම.
 5) Handle one process / එක් ක්‍රියාවලියක් හැසිරවීම.

5. In, ………… allocation files are stored in non-contiguous blocks, with each block containing a pointer to the next block in the file.
……………. ගොනු විභජනයේදී, ගොනු යාබද නොවන කෝෂ වල ගබඩා කර ඇති අතර, සෑම කෝෂයකම ගොනුවේ මීළඟ කොටස වෙත දර්ශකයක් අඩංගු වේ.

 1) Contiguous යාබද 2) Indexed සූචක 3) Sequential අනුක්‍රමික 4) Linked සබැඳි 5) Direct සෘජු

6. What is the name for building relationships with other entities considering a relationship between several entities as one entity?
භූතාර්ථ කිහිපයක් අතර වූ සම්බන්ධයක් එක් භූතාර්ථයක් ලෙස සලකා වෙනත් භූතාර්ථයක් සමග සම්බන්ධතා ගොඩ නැගීම හඳුන්වන නම කුමක්ද?

 1) Generalization / සාමාන්‍යකරණය 2) Specialization / විශේෂිකරණය
 3) Union / සංධානගත වීම 4) Aggregation / සංයුක්තකරණය
 5) Mapping / අනුරූපකරණය

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

```
def test(value):
    if value % 2 == 0:
        return [x**2 for x in range(value)]
    else:
        return {x: x**2 for x in range(value)}

print(test(3))
```

1) [1,4,9]
2) {0:0,1:1}
3) {0:0, 1:1, 2:4, 3:9}
4) {0: 0, 1: 1, 2: 4}
5) None

8. What is the main difference between a list and a tuple in Python?
පයිතන්හි ලැයිස්තුවක් සහ tuple එකක් අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද?

1) Lists are immutable, while tuples are mutable.
ලැයිස්තු වෙනස් කළ නොහැකි අතර tuple එකක් වෙනස් කළ හැක.
2) Lists are mutable, while tuples are immutable.
ලැයිස්තු වෙනස් කළ හැකි අතර tuple එකක් වෙනස් කළ නොහැක.
3) Lists can only store numbers, while tuples can store any type of data.
ලැයිස්තු වලට සංඛ්‍යා පමණක් ගබඩා කළ හැකි අතර, tuple වලට ඕනෑම ආකාරයක දත්ත ගබඩා කළ හැක.
4) There is no difference between lists and tuples
list සහ tuple එකක් අතර වෙනසක් නැත.
5) None of the above
ඉහත කිසිවක් නොවේ

9. What happens when you execute the following Python code?
ඔබ පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කළ විට කුමක් සිදුවේද?

```
x = "3.14"
y = int(x)
```

1) y is assigned the value 3 / y ට 3 හි අගය පවරනු ලැබේ.
2) y is assigned the value 314 / y ට 314 හි අගය පවරනු ලැබේ.
3) A ValueError is raised / ValueError එකක් මතු වේ.
4) y is assigned the value 3.14 as an integer / y ට 3.14 හි අගය පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් ලෙස පවරා ඇත.
5) The code executes, but y remains undefined.
කේතය ක්‍රියාත්මක වේ, නමුත් y හි අගය නිර්වචනය කර නොමැත.

10. How do you specify a default background color for a webpage using HTML?
HTML භාවිතයෙන් වෙබ් පිටුවක් සඳහා පෙරනිමි පසුබිම් වර්ණයක් නියම කරන්නේ කෙසේද?

1) By adding a `background` tag in the `<body>` section.
`<body>` කොටසේ `background` උසුලනය එක් කිරීමෙන්.

2) By linking a stylesheet with the `color` attribute.
`color` ගුණාංගය සමඟ මෝස්තර පත්‍රිකාවක් සම්බන්ධ කිරීමෙන්.

3) By using the `bgcolor` attribute in the `<body>` tag.
`<body>` උසුලනයේ `bgcolor` ගුණාංගය භාවිතා කිරීමෙන්.

4) By adding `background-color` to the `<head>` tag.
`<head>` උසුලනයට `background-color` එකතු කිරීමෙන්.

5) By using `<background>` tags around the content.
අන්තර්ගතය වටා `<background>` උසුලන භාවිතා කිරීමෙන්.