

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc
 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 459

2026/03/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. A check that ensures the data entered matches the expected type, such as entering numbers in a numeric field, is known as:

සංඛ්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍රයක අංක ඇතුළත් කිරීම වැනි අපේක්ෂිත වර්ගයට ඇතුළත් කළ දත්ත ගැලපෙන බව සහතික කරන චෙක්පතක් පහත පරිදි හැඳින්වේ:

- 1) Range check / පරාස පරීක්ෂාව
 2) Length check / දිග පරීක්ෂාව
 3) Type check / ප්‍රරූප පරීක්ෂාව
 4) Digit check / ඉලක්කම් පරීක්ෂාව
 5) Hash total / හැෂ් එකතුව

2. When the answer obtained from the calculation of $0.375_{10} + 0.875_{10}$ is converted into an octal number, the answer is,

$0.375_{10} + 0.875_{10}$ යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවක් බවට පත්කළ විට පිළිතුර වන්නේ,

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

3. $A.\bar{B} \oplus A.B.\bar{C}$

Solve this boolean expression. / මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

- 1) $A.B + \bar{C}$ 2) $A.B.\bar{C} + A.C$ 3) $B.C + \bar{C}.A$ 4) $A.\bar{B} + A.\bar{C}$ 5) $A.\bar{B}.C$

4. Among the following statements, the characteristics of FAT (File Allocation System) file system is/are, පහත ප්‍රකාශ අතරින් FAT (File Allocation System) ගොනු පද්ධතියෙහි ලක්ෂණ/ය වන්නේ,

- A. The size of a file is unlimited. / ගොනුවක ප්‍රමාණය සීමා රහිත වේ.
 B. Unicode is not supported. / යුනිකෝඩ් සඳහා සහය නොදක්වයි.
 C. Supports encryption. / ගුප්ත කේතනය සඳහා සහය දක්වයි.

- 1) A only. 2) A and B only. 3) B and C only. 4) B only. 5) None of the above.
 A පමණි. A හා B පමණි. B හා C පමණි. B පමණි. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. The Country table contains several columns, including CountryName and Population. Which SQL query returns only the country name with the highest population?

Country වගුවේ CountryName සහ Population ඇතුළු තීරු කිහිපයක් අඩංගු වේ. වැඩිම ජනගහනයක් (Population) සිටින රටේ නම (CountryName) පමණක් ලබා දෙන SQL විමසුම කුමක්ද?

- 1) SELECT MAX(Population) FROM Country;
 2) SELECT CountryName FROM Country WHERE Population = MAX(Population);
 3) SELECT CountryName FROM Country ORDER BY Population DESC LIMIT 1;
 4) SELECT CountryName, MAX(Population) FROM Country GROUP BY CountryName;
 5) SELECT CountryName FROM Country ORDER BY Population ASC LIMIT 1;

6. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = {}
x['1'] = (3, 4)
x['2'] = (4, 3)
for i in x.keys():
    print(x[i][-1])
```

- 1) (3, 4) 2) 4, 3 3) 3 4) 4 5) syntax
 (4, 3) 4 3 error

7. What should be changed in the below Python code to debug the error?
දෝෂය නිවැරදත් කිරීම සඳහා පහත පයිතන් කේතයෙහි වෙනස් කළ යුත්තේ කුමක්ද?

```
b_year = input("Enter your birth year ")
age = 2024 - b_year
print("You are ", age, " Years old")
```

- 1) Print function's arguments should be separated by a "+" sign.
Print ශ්‍රිතයෙහි arguments "+" ලකුණකින් වෙන් කළ යුතුය.
 - 2) Commas in print function should be removed
Print ශ්‍රිතයෙහි ඇති කොමා ඉවත් කළ යුතුය.
 - 3) Print function should use the formatted text feature.
Print ශ්‍රිතය formatted text විශේෂාංගය භාවිතා කළ යුතුය.
 - 4) Input should be casted to an integer
ආදානය පූර්ණ සංඛ්‍යාවකට cast කළ යුතුය.
 - 5) There should be no spaces when subtracting b_year by 2024.
b_year එකෙන් 2024 අඩු කිරීමේදී හිස්තැන් නොතිබිය යුතුය.
8. What is the primary characteristic of a recursive function in Python?
පයිතන් හි පුනරාවර්තන ශ්‍රිතයක මූලික ලක්ෂණය කුමක්ද?
- 1) It calls another function within its body
එය තම ශ්‍රිතය තුළ තවත් ශ්‍රිතයක් කඳවයි.
 - 2) It executes in constant time regardless of input size.
ආදාන ප්‍රමාණය නොතකා එය නියත කාලයකදී ක්‍රියාත්මක වේ.
 - 3) It divides the problem into multiple subproblems and solves them independently.
එය ගැටළුව උප ගැටළු කිහිපයකට බෙදා ස්වාධීනව විසඳයි.
 - 4) It calls itself within its body to solve a smaller instance of the same problem.
එකම ගැටළුවේ කුඩා අවස්ථාවක් විසඳීම සඳහා එය තම ශ්‍රිතය තුළදී තමාවම කඳවයි.
 - 5) It is always more efficient than iterative solutions.
එය සෑම විටම පුනරාවර්තන විසඳුම් වලට වඩා කාර්යක්ෂම වේ.
9. What is the correct CSS syntax used to set the background color of an entire table in a web page to yellow?
වෙබ් පිටුවක අඩංගු සමස්ත වගුවේම පසුබිම් වර්ණය කහ පාට කිරීමට භාවිත කළ යුතු නිවැරදි CSS රීතිය කුමක් ද?
- 1) table {bgcolor: yellow;}
 - 2) table {background: rgb(255,0,0);}
 - 3) table {background color: yellow;}
 - 4) table {background: yellow;}
 - 5) table {table-bgcolor: yellow;}
10. Consider the following statements about HTML.
HTML පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.
- A - HTML tags describe document content.
HTML උසුලන ලේඛන අන්තර්ගතය විස්තර කරයි.
- B - HTML documents contain HTML tags and plain text.
HTML ලේඛනවල HTML උසුලන සහ සරල පාඩ අඩංගු වේ.
- C - The browser displays the HTML tags.
අතරීක්ෂුව HTML උසුලන පෙන්වයි.
- Which of the above is/are true?
ඉහත ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ මොනවා ද?
- 1) B only.
B පමණි.
 - 2) A and B only.
A හා B පමණි.
 - 3) A and C only.
A හා C පමණි.
 - 4) B and C only.
B හා C පමණි.
 - 5) All of the above.
ඉහත සියල්ලම.