

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026/03/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In file handling, what is meant by 'buffering' ?
ගොනු හැසිරවීමේදී, 'buffering' යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?
 - 1) The process of increasing file size.
ගොනු ප්‍රමාණය වැඩි කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.
 - 2) The temporary storage of data before writing to or after reading from a file.
ගොනුවකට ලිවීමට පෙර හෝ කියවීමෙන් පසු දත්ත තාවකාලිකව ගබඩා කිරීම.
 - 3) The act of closing a file.
ගොනුවක් වසා දැමීමේ ක්‍රියාව.
 - 4) The process of changing file permissions.
ගොනු අවසර වෙනස් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය.
 - 5) None of the above.
ඉහත කිසිවක් නොවේ.
2. What is the 8 bit two's complement of 8_{10} and -11_{10} ?
 8_{10} සහ -11_{10} හි බිටු 8 දෙකේ අනුපූරකය කුමක්ද?
 - 1) 00000110_2 and 10101010_2
 - 2) 11100101_2 and 11101010_2
 - 3) 01010101_2 and 00101010_2
 - 4) 00001000_2 and 11110101_2
 - 5) 10100101_2 and 11101010_2
3. $AA + D(\overline{01} + DA)$
What is the simplified answer of this?
මෙම ප්‍රකාශය සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?
 - 1) 1
 - 2) AD
 - 3) 0
 - 4) A
 - 5) D
4. Which of the following types of software users typically work with applications designed for personal tasks and productivity?
පුද්ගලික කාර්යයන් සහ ඵලදායිතාව සඳහා නිර්මාණය කර ඇති යෙදුම් සමඟ සාමාන්‍යයෙන් ක්‍රියා කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ආකාරයේ මෘදුකාංග පරිශීලකයන්ද?
 - 1) Single-user / ඒක පරිශීලක
 - 2) Multi-user / බහු පරිශීලක
 - 3) Site user / වෙබ් පරිශීලක
 - 4) Super-user / සුපිරි පරිශීලක
 - 5) Administrator / පරිපාලක

5. Consider the following SQL query.
පහත SQL විමසුම සලකා බලන්න.

```
SELECT department, AVG(salary) FROM employees
GROUP BY department
HAVING AVG(salary) > 50000;
```

What will this query do?

මෙම විමසුම කුමක් කරයිද?

- 1) It will return the departments where the total salary is greater than 50,000.
එය මුළු වැටුප රු. 50,000 ට වඩා වැඩි දෙපාර්තමේන්තු ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 - 2) It will return the departments where the average salary is greater than 50,000.
සාමාන්‍ය වැටුප රු. 50,000 ට වඩා වැඩි දෙපාර්තමේන්තු ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 - 3) It will return all departments regardless of salary.
වැටුප නොසලකා එය සියලුම දෙපාර්තමේන්තු ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 - 4) It will return only employees with a salary greater than 50,000.
එය රු. 50,000 ට වඩා වැඩි වැටුපක් ඇති සේවකයින් පමණක් ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
 - 5) It will return the salary of each department, including those with an average less than 50,000.
එය සාමාන්‍ය වැටුප රු. 50,000 ට අඩු අය ඇතුළුව එක් එක් දෙපාර්තමේන්තුවේ වැටුප ආපසු ලබා දෙනු ඇත.
6. What is the Python statement that can be used to open a file called "result.txt" to append new data to the end of the file?
ගොනුවේ අවසානයට නව දත්ත ඇතුළත් කිරීම සඳහා "result.txt" නමින් හැඳින්වෙන ගොනුවක් විවෘත කිරීමට භාවිත කළ හැකි පයිතන් ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

- 1) f = open("result.txt","w") 2) f = open("result.txt","x") 3) f = open("result.txt","r")
- 4) open = f. ("result.txt") 5) f = open("result.txt","a")

7. What will be the output of the code?
කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
tasks = ["Coding", "Debugging", "Testing", "Documentation"]
points = [200, 150, 300, 100]
task_log = {}
total_points = 0
for i, task in enumerate(tasks):
    if "g" in task.lower():
        task_log[task] = points[i]
        total_points += points[i]
    else:
        task_log[task] = 0
result = sorted(task_log.items(), key=lambda x: x[1], reverse=True)
print(result[0][0], total_points)
```

- 1) Documentation 1200 2) Testing 650
- 3) Testing 300 4) Coding 150
- 5) Coding 200

8. What is the output of the following code?

පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = (2, 3)
b = (4, 5)
c = (6, 7)
x = 0
while x < 4:
    if x % 2 == 0:
        a = (a[0] * b[0], a[1] * b[1])
    else:
        b = (b[0] + c[0], b[1] + c[1])
    x += 1
    if a[1] > c[0]:
        break
    else:
        c = (c[0] - a[0], c[1] - b[1])
print(a, b, c)
```

- 1) (8, 15) (10, 12) (4, 2)
- 2) (8, 15) (4, 5) (6, 7)
- 3) (8, 15) (4, 5) (12, 14)
- 4) (8, 15) (10, 12) (6, 7)
- 5) (8, 15) (10, 14) (12, 13)

9. Which of the following anchor (<a>) elements correctly opens a link in a same tab or window?

පහත කුමන anchor (<a>) උපකරණය නව පටිත්තක (new tab) හෝ window වක සබැඳියක් නිවැරදිව විවෘත කරන්නේද?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) | 2) |
| 3) | 4) |
| 5) | |

10. Which of the following is NOT a valid CSS property?

පහත සඳහන් ඒවායින් වලංගු CSS ගුණාංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

- | | | | | |
|----------|--------------|--------------------|------------------|------------------------|
| 1) color | 2) font-size | 3) text-decoration | 4) border-radius | 5) text-align-vertical |
|----------|--------------|--------------------|------------------|------------------------|