

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
 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 478

2026/04/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following numbers has the highest value?

පහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා වලින් වැඩිම වටිනාකමක් සහිත සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

- 1) 101 2) 57_8 3) 93_{16} 4) 131_8 5) 1101001_2

2. $\overline{CAC} + \overline{BB}$

What is the answer when the above Boolean expression is trivialized?

ඉහත බුලිය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

- 1) $\overline{\overline{B}}$ 2) $\overline{AC} + 0$ 3) $\overline{CA}$ 4) 1 5) 0

3. Which of the following is not a benefit of utilizing universal gates when implementing logic circuits?

පූර්ණ භාරකික 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.

4. Four processes arrive at the CPU with the following arrival and burst times:

පහත සඳහන් පැමිණි වේලාව සහ Burst Duration සමඟ ක්‍රියාවලි හතරක් CPU වෙත පැමිණේ:

Process	Arrival Time	Burst Duration
P1	0	7
P2	2	4
P3	4	1
P4	5	4

If the CPU uses preemptive SJF (Shortest Remaining Time First) scheduling, what is the average waiting time of the processes?

CPU එක preemptive SJF (Shortest Remaining Time First) කාලසටහන්ගත කිරීම භාවිතා කරන්නේ නම්, ක්‍රියාවලි සඳහා සාමාන්‍ය waiting duration කොපමණද?

- 1) 6.0 ms 2) 2.5 ms 3) 3.0 ms 4) 5.5 ms 5) 4.25 ms

5. Select the correct statement about the following SQL query.

පහත SQL විමසුමට අදාළව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.

```
SELECT first_name, last_name FROM employees
WHERE hire_date BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31' ORDER BY hire_date;
```

- 1) Retrieves the “first_name” and “last_name” of employees hired in the year 2023, and sorts the results by “hire_date” in descending order.
2023 වර්ෂයේ දී සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first_name” සහ “last_name” ලබා දෙන අතර අවටේහණ අනුපිළිවෙලින් “hire_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 2) Retrieves the “first_name” and “last_name” of employees and sorts the results by “first_name” in ascending order.
සේවකයින්ගේ “first_name” සහ “last_name” ලබා දෙන අතර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “first_name” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 3) Retrieves the “first_name” and “last_name” of employees hired in the year 2023, and sorts the results by “hire_date” in descending order.
2023 වර්ෂයේ දී සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first_name” සහ “last_name” ලබා දෙන අතර අවටේහණ අනුපිළිවෙලින් “hire_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 4) Retrieves the “first_name” and “last_name” of employees hired in the year 2023, and sorts the results by “hire_date” in ascending order.
2023 වර්ෂයේ දී සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first_name” සහ “last_name” ලබා දෙන අතර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “hire_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.
- 5) Retrieves the “first_name” and “last_name” of employees hired outside the year 2023, and sorts the results by “hire_date” in ascending order.
2023 වසරෙන් පිටත සේවයට ගත් සේවකයින්ගේ “first_name” සහ “last_name” ලබා දෙන අතර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් “hire_date” මගින් ප්‍රතිඵල වර්ග කරයි.

6. What is the output of the following Python code if the input was 15?
ආදානය 15 නම් පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
ans=int(input())
sum=(ans // (ans % 4))** 4
print(sum)
```

- 1) 625 2) 0 3) 625.0 4) 20 5) 9

7. What will be the output of the following Python code if the input is 'neophyte'?
පහත පයිතන් කේතයේ ආදානය 'neophyte' වේ නම් ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
label= input()
print(list(label))
```

- 1) neophyte
- 2) ['neophyte']
- 3) ['n', 'e', 'o', 'p', 'h', 'y', 't']
- 4) ['n', 'e', 'o', 'p', 'h', 'y', 't', 'e']
- 5) Syntax error

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේද?

1) 10 20 (30, 50) 2) 30 20 (30, 50) 3) 10 20 (30, 30)
4) 30 50 (30, 50) 5) 10 20 (20, 40)

ordered list එකක අංක කිරීමේ විලාසය වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරන ගුණාංගය කුමක්ද?

පහත සඳහන් ගුණාංගවලින් box model හි කොටසක් නොවන්නේ කුමක්ද?

1) font-size 2) margin 3) padding 4) border 5) width