

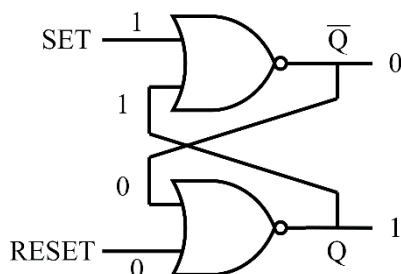
2026 QUIZ NO 287

2025/09/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which The slots on a motherboard used to connect graphics cards, network cards, or sound cards are called:
ග්‍රැෆික් කාඩ්පත්, ජාල කාඩ්පත් හෝ ශබ්ද කාඩ්පත් සම්බන්ධ කිරීමට භාවිතා කරන මවු පුවරුවක නම්:
1) SATA ports 2) PCI slots 3) USB ports 4) IDE connectors 5) Chipset bridges
 - In GTA, your customized car design is saved to Rockstar's servers. When you log in from another console, your car is still there. What concept is this most similar to?
GTA හි, ඔබේ අභිරුචිකරණය කළ මෝටර් රථ නිර්මාණය Rockstar හි සේවාදායකයන්ට සුරකිනු ලැබේ. ඔබ වෙනත් කොන්සෝලයකින් ලොග් වූ විට, ඔබේ මෝටර් රථය තවමත් එහි පවතී. මෙය වඩාත්ම සමාන වන්නේ කුමන සංකල්පයටද?
1) Cloud storage / වලකුළු ගබඩාව
2) Virtual memory / අතට්‍ය මතකය
3) Primary memory / ප්‍රාථමික මතකය
4) BIOS settings
5) ROM
 - The number 11101110_2 is expressed in signed magnitude representation. Two's complement of that number is equal to,
 11101110_2 යන සංඛ්‍යාව ලකුණුවත් සංඛ්‍යා නිරූපණයට අනුව දක්වා ඇත. එම සංඛ්‍යාවේ දෙකෙහි අනුපූරකයට සමාන වන්නේ,
A. 10010010_2 B. 222_8 C. 92_{16}
1) A only.
A පමණි. 2) B only.
B පමණි. 3) A and B only.
A හා B පමණි. 4) All of the above.
ඉහත සියල්ලම. 5) None of the above.
ඉහත කිසිවක් නොවේ.
- Questions 4 and 5 are based on the below circuit.
ප්‍රශ්න අංක 4 සහ 5 පහත පරිපථය මත පදනම් වේ.

Assume that an alarm is fixed to the Q output that when Q outputs a true value the alarm will sound and turns off when $Q = 0$.

Q ප්‍රතිදානයට අනතුරු ඇඟවීමක් සවි කර ඇති බව උපකල්පනය කරන්න. Q සත්‍ය අගයක් ප්‍රතිදානය කරන විට සිතුව නාද වේ. $Q = 0$ විට එය අක්‍රිය වේ.



4. What will be the Q output if SET is turned to 0 ?

SET, 0 වෙත හැරවුවහොත් Q ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

A. It will be a memory stage. එය මතක තත්වයට පත්වනු ඇත.

B. It won't change. එය වෙනස් වන්නේ නැත.

C. It will turn to 0. එය 0 වෙත හැරෙනු ඇත.

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

5. Now what can you do to turn off the alarm?

දැන් ඔබට අනතුරු ඇඟවීම ක්‍රියා විරහිත කිරීමට කුමක් කළ හැකිද?

1) Turn the SET input to 1. / SET ආදානය 1 වෙත හරවන්න.

2) Turn both SET and RESET inputs to 1. / SET සහ RESET ආදාන දෙකම 1 වෙත හරවන්න.

3) Turn the RESET input to 1. / RESET ආදානය 1 වෙත හරවන්න.

4) Turn the RESET input to 0 and SET input to 0. RESET ආදානය සහ SET ආදානය 0 වෙත හරවන්න.

5) We cannot turn the alarm off. / අපට අනතුරු ඇඟවීම ක්‍රියා විරහිත කළ නොහැක.

6. Given the following Python code, what will be the output?

පහත Python කේතය ලබා දී ඇති විට, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
my_list = [2, 4, 6, 8, 10]
my_list[1:4] = [12, 14]
print(my_list)
```

- 1) [2, 12, 14, 8, 10]
2) [2, 12, 14, 10]
3) [2, 4, 12, 14, 8, 10]
4) [2, 12, 14, 6, 8, 10]
5) [2, 12, 14, 12, 14, 10]

7. What is the output from executing the following Python code?

පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x={"months":12,"cricket":"T20", 5:"five",7:"Seven"}
y=len(x)
print(x,y,x[5])
```

- 1) {'cricket': 'T20', 'months': 12, 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 five
2) {"months":12,"cricket":"T20", 5:"five",7:"Seven"} 8 five
3) {'cricket': 'T20', 'months': 12, 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 5
4) {'cricket': 'T20', 'months': 12, 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 x[5]
5) {'months': 12, 'cricket': 'T20', 5: 'five', 7: 'Seven'} 4 five

8. (-4)**False What will the output be?

(-4)**False ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) False 2) 1 3) -1 4) 4 5) 0

9. What is the output of this recursive function? / මෙම පුනරාවර්තන ශ්‍රිතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def func(n):
    if n == 0:
        return 1
    return n * func(n-1)
print(func(3))
```

- 1) 0 2) 3 3) 6 4) 9 5) 1

10. Which of the following statements about tuples in Python is TRUE?

පයිතන් හි Tuples පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය කුමක්ද?

- 1) Tuples are mutable; their elements can be changed after creation.
Tuples විකෘති කළ හැකිය; ඒවායේ මූලද්‍රව්‍ය නිර්මාණය කිරීමෙන් පසු වෙනස් කළ හැකිය.
- 2) Tuples allow duplicate elements, just like lists.
Tuples ලැයිස්තු මෙන් වෙනස් කිරීම් වලට ඉඩ දෙයි.
- 3) Tuples cannot contain elements of different data types.
Tuples විවිධ දත්ත වර්ගවල මූලද්‍රව්‍ය අඩංගු කළ නොහැක.
- 4) You can remove an element from a tuple using the del keyword on the element.
මූලද්‍රව්‍යයේ ඇති del මූල පදය භාවිතයෙන් ඔබට Tuple එකකින් මූලද්‍රව්‍යයක් ඉවත් කළ හැකිය.
- 5) Tuples are always sorted automatically when created.
Tuples නිර්මාණය කරන විට සෑම විටම ස්වයංක්‍රීයව වර්ග කරනු ලැබේ.