

2026 QUIZ NO 285

2025/09/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which type of software is distributed for free but may require payment for additional features or functionalities?

නොමිලේ බෙදා හරින නමුත් අමතර විශේෂාංග හෝ ක්‍රියාකාරීත්වයන් සඳහා ගෙවීමක් අවශ්‍ය වන්නේ කුමන මෘදුකාංග වර්ගයටද?

- 1) Shareware
- 2) Freeware
- 3) Open-source software
- 4) Closed-source software
- 5) Proprietary software

2. Among the methods of data validation, which is the check that all the data is filled correctly?

දැන් චලංගු කිරීමේ ක්‍රම අතුරින් සියලුම දැන් නිවැරදිව පිරවී ඇත්දැයි සිදු කරන පරීක්ෂාව වන්නේ කුමක්ද?

- 1) Type check 2) Presence check 3) Range check 4) Format check 5) Code check

3. If $23_8 + x > 100001_2$, which of the following can be x ?

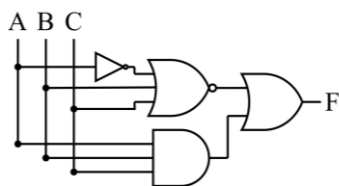
23₈ + x > 100001₂ නම්, පහත ඒවායින් x විය හැක්කේ කුමක් ද?

- A. 1011_2 B. 15_{16} C. 16_8 D. 20_{10}

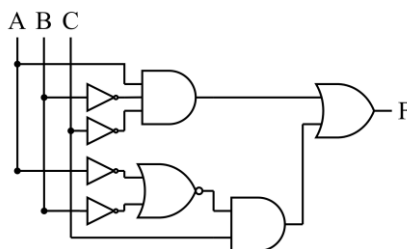
- 1) B only. B පමණි.
- 2) A and C only. A සහ C පමණි.
- 3) B and D only. B සහ D පමණි.
- 4) B, C and D only. B, C සහ D පමණි.
- 5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. Which of the following circuits does the same logic apply?

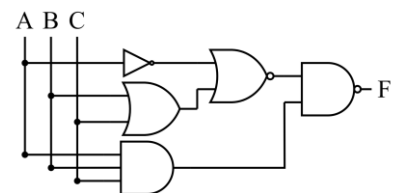
පහත පරිපථ අතරින් එක සමාන තර්කයක් ක්‍රියාත්මක වන්නේ කුමන පරිපථ අතරද?



A



B

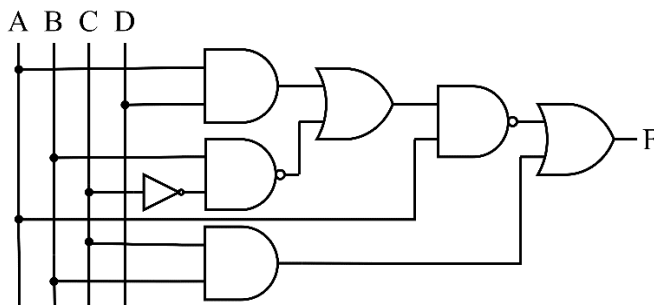


C

- 1) A and B only. 2) A only. 3) B only. 4) B and C only. 5) All of the above.
 A හා B පමණි. A පමණි. B පමණි. B හා C පමණි. ඉහත සියල්ලම.

5. What Boolean expression can be obtained from the below logic circuit?

පහත තාර්කික පටිපටියෙන් ලබාගත හැකි බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



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

6. Which of the following Python code(s) would compile without generating an error?

පහත සඳහන් කුමන පයිතන් කේත(ය) දෝෂයක් ජනනය නොකර සම්පාදනය කරයිද?

A) `number = (100, 200, 300, 400, 500)`
`number.pop(2)`
`print(number)`

B) `number = (100,)`
`print(number * 2)`

C) `number = {"name": "Mike", "salary": 8000}`
`variable = number.pop("age")`
`print(variable)`

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

7. What will be the output of the following python operations?

පහත සඳහන් පයිතන් මෙහෙයුම් වල ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

`print(12 & 5)`
`print(12 | 5)`

- 1) 4 2) 8 3) 12 4) 0 5) 9
 13 17 5 1 16

8. What is the output of the following python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

`true=12.0//1`
`y=true+True`
`print(y)`

- 1) True 2) 12 3) 12.0 4) 13.0 5) syntax error

9. What is the output of following python code?

පහත පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

`my_list = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70]`
`sliced_list = my_list[1:6:2]`
`result = sliced_list[1] + my_list[-3]`
`print(result)`

- 1) 50 2) 60 3) 70 4) 80 5) 90

10. What is the output of the following Python code when 8 is given as input?

පහත පයිතන් කේතයෙහි ආදානය ලෙස 8 ලබා දුන් විට ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a=int(input("enter value:"))
if a > 0:
    n="positive"
else:
    n="not positive"
print("Number is",n)
```

- 1) 8
- 2) Number is negative
- 3) Number is non positive
- 4) Number is positive
- 5) Number is 5