

2026 QUIZ NO 283

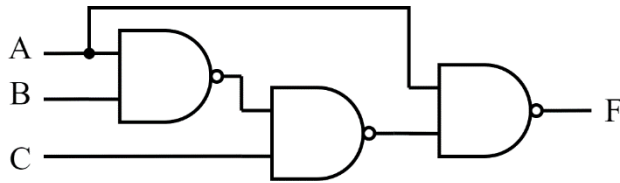
2025/09/19
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which of the following statements about magnetic, optical, and flash storage devices is incorrect?
වුම්බක, ප්‍රකාශ සහ සැනලි ගබඩා උපාංග පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශන වැරදිද?
 - Magnetic storage devices use magnetic fields to store and retrieve data.
වුම්බක ගබඩා උපාංග දත්ත ගබඩා කිරීමට සහ ලබා ගැනීමට වුම්බක ක්ෂේත්‍ර භාවිතා කරයි.
 - Optical storage devices utilize lasers to read and write data onto discs.
ප්‍රකාශ ගබඩා උපාංග තැටි මත දත්ත කියවීමට සහ ලිවීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.
 - Flash storage devices rely on mechanical moving parts to access data quickly.
දත්ත ඉක්මනින් ප්‍රවේශ කිරීමට සැනලි ගබඩා උපාංග යාන්ත්‍රික චලනය වන කොටස් මත රඳා පවතී.
 - Magnetic tapes are an example of a magnetic storage device commonly used for backups.
වුම්බක පටි යනු, උපස්ථි සඳහා බහුලව භාවිතා වන වුම්බක ගබඩා උපාංගයක උදාහරණයකි.
 - Blu-ray discs are a type of optical storage device capable of storing high-definition video.
Blu-ray තැටි යනු, අධි-විභේදන විඩියෝ ගබඩා කිරීමේ හැකියාව ඇති දෘශ්‍ය ගබඩා උපාංග වර්ගයකි.
- Which cloud computing service model involves providing access to hardware resources such as virtual machines and storage?
අතර්ගත යන්ත්‍ර හා ආවයන වැනි දෘඩාංග සම්පත් සඳහා ප්‍රවේශය සැපයීම ඇතුළත් වළාකුළු පරිගණක සේවා ආකෘතිය කුමක්ද?
 - Software as a service සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග
 - Platform as a service සේවාවක් ලෙස වේදිකාව
 - Infrastructure as a service සේවාවක් ලෙස යටිතල පහසුකම්
 - Hardware as a service සේවාවක් ලෙස දෘඩාංග
 - Interface as a service සේවාවක් ලෙස අතුරු මුහුණත
- What is the result of the following arithmetic operation performed in hexadecimal notation?
ෂඩ් දශමය අංකනයෙන් සිදු කරන ලද පහත අංක ගණිතමය මෙහෙයුමේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?
(AB2F + 3D7E) - C41A
 - 0B5D
 - 2493
 - FEBD
 - 9A2F
 - None of the above
ඉහත කිසිවක් නොවේ.
- What is the trivialized SOP expression in the Karnaugh map below?
පහත කානෝ සිතියමේ සඳහන් කරන ලද ගණිතයන්ගේ වකුතු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

AB CD	00	01	11	10
00	1	1	0	1
01	0	1	0	0
11	0	1	1	0
10	1	1	0	1

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

5. Which of the following Boolean expressions represents the output of the given logic circuit?
පහත දැක්වෙන කවර බුලිය ප්‍රකාශනය, දී ඇති තර්කන පටිපටියෙහි ප්‍රතිදානය නිරූපණය කරයි ද?



- 1) $\overline{A + BC}$ 2) $A + BC$ 3) $\overline{A} + \overline{BC}$ 4) $A + B\overline{C}$ 5) $\overline{A}(\overline{B} + C)$
6. What would be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- ```
def calculate_total(price, tax=0.05, discount=0.1):
 total = price + (price * tax) - (price * discount)
 return total
print(calculate_total(100))
print(calculate_total(100, discount=0.2))
```
- 1) 95.0      2) 105.0      3) 95.0      4) 90.0      5) Error  
90.0      80.0      85.0      80.0
7. You can change the number of iterations of a loop by changing the .....  
ඔබට ලූපයක පුනරාවර්තන ගණන ..... වෙනස් කිරීමෙන් වෙනස් කළ හැක.
- A. Control variable පාලන විචල්‍යය  
B. Condition කොන්දේසිය  
C. Increment/decrement ඉහළ යාම/පහළ යාම
- 1) A only.      2) B only.      3) A and B only.      4) B and C only.      5) All of the above.  
A පමණි.      B පමණි.      A හා B පමණි.      B හා C පමණි.      ඉහත සියල්ලම.
8. What will be the output of the following code?  
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද ?
- ```
SR = " 23, -5, -1 "
readings = SR.strip().split(", ")
for reading in readings:
    reading = int(reading)
    if reading <= 0:
        print("Negative reading detected:", reading)
    elif reading = 0:
        print("Zero reading detected.")
    else:
        print("Positive reading:", reading)
```
- 1) Positive reading: 23
2) Negative reading detected: -1
3) Negative reading detected: -5
4) Negative reading detected: 23
5) Error

9. What is the output of the following python program?

පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
var1=-2 ; var2=0
while var1!=0:
    var1=var1+1
    var2=var2-1
print("var1="+str(var1)+" , "+"var2="+str(var2))
```

- 1) var1=0, var2=-2 2) var1=1, var2=-2 3) var1=-2, var2=-2
4) var1=0, var2=0 5) var1=1, var2=2

10. What is the output of following python program?

පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a=[10,20,4,30,8]
i=0
x=[100]
for i in range(len(a)-1):
    if (a[i]>a[i+1]):
        temp=a[i]
        x.insert(0,temp)

print(x)
```

- 1) [100,30] 2) [100,20] 3) [30,20,100] 4) [100,20,30] 5) [20,30]