සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

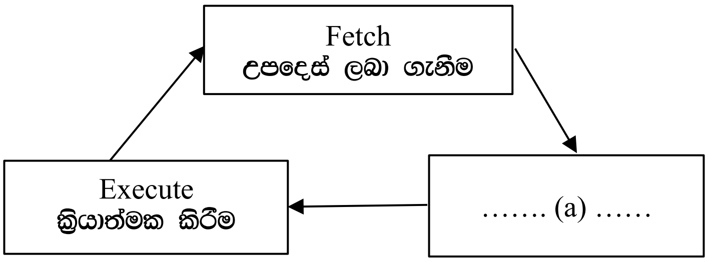
Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 347

2025/11/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. what is the component of fetch execute cycle, that suits the best for the (a) space given below,
සෙවුම් ඉෂ්ට චක්‍රයට අදාලව (a) හිස්තැනට වඩාත් සුදුසු වන්නේ,



1) store ගබඩා කිරීම 2) decode විකේතනය 3) implementation ධාවනය කිරීම 4) advertising ප්‍රචාරණය 5) delete මැකීම

2. Which of the following is used to run an application that requires more space than a computer's primary memory space?
පරිගණකයක ප්‍රාථමික මතක අවකාශයට වඩා වැඩි අවකාශයක් අවශ්‍ය වන යෙදුමක් ධාවනයට උපයෝගී කරගන්නේ,

1) RAM සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය
2) Extended Memory කෙටිකාලීන මතකය
3) ROM පඨන මාත්‍ර මතකය
4) Cache Memory නිහිත මතකය
5) Virtual Memory අතථ්‍යරූපී මතකය

3. The two's complement of a negative number X is 11010110_2. The value of X is equal to,
X නම් ඍණ සංඛ්‍යාවක දෙකෙහි අනුපූරකය 11010110_2 වේ. එම X හි අගය සමාන වන්නේ,

A. -52_{10} B. $-2A_{16}$ C. -41_8

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

4. Consider the below statements and select the False statement/s.
පහත ප්‍රකාශ සලකා බලා අසත්‍ය ප්‍රකාශ/ය තෝරන්න.

A. You can make an AND gate by only using OR gates
ඔබට OR ද්වාර පමණක් භාවිතා කර AND ද්වාරයක් සාදාගත හැකිය.

B. You can make an OR gate by only using AND gates
ඔබට AND ද්වාර පමණක් භාවිතා කර OR ද්වාරයක් සාදාගත හැකිය.

C. XOR gate can be implemented by only using AND gates and OR gates
AND ද්වාර සහ OR ද්වාර පමණක් භාවිතා කර XOR ද්වාරයක් සාදාගත හැකිය.

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

5. What will be the logic gate corresponding to the following statement?
පහත ප්‍රකාශයට අනුරූප වන තාර්කික ද්වාරය කුමක් වේද?

"Output becomes negative only when all the inputs are positive."
"ප්‍රතිදානය අසත්‍ය වන්නේ සියළු යෙදවුම් සත්‍ය වූ විට පමණි. "

1) NAND gate 2) NOR gate 3) XOR gate 4) OR gate 5) XNOR gate

6. Which of the following describes a "Many-to-Many" relationship in a relational database?
සම්බන්ධතා දත්ත ගබඩාවක "බහු-බහු" සම්බන්ධතාවයක් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) One record in a table can relate to multiple records in another table.
   වගුවක ඇති එක් වාර්තාවක් තවත් වගුවක ඇති වාර්තා කිහිපයකට සම්බන්ධ විය හැක.
   2) Multiple records in the first table can relate to multiple records in the second table through a join table.
   පළමු වගුවේ ඇති බහු වාර්තා, එකතු කිරීමේ වගුවක් හරහා දෙවන වගුවේ බහු වාර්තා වලට සම්බන්ධ විය හැක.
   3) Each record in the first table can be related to many records in the same table.
   පළමු වගුවේ ඇති සෑම වාර්තාවක්ම එකම වගුවේ ඇති බොහෝ වාර්තා වලට සම්බන්ධ විය හැක.
   4) Each record in the first table is related to one and only one record in the second table.
   පළමු වගුවේ ඇති සෑම වාර්තාවක්ම දෙවන වගුවේ එක් වාර්තාවකට පමණක් සම්බන්ධ වේ.
   5) A table can only have a one-to-one relationship with another table.
   වගුවකට තවත් වගුවක් සමඟ ඒක-ඒක සම්බන්ධයක් පමණක් තිබිය හැක.

7. Which of the following is a part of data manipulation language (DML) of SQL used in relational database?
සම්බන්ධක දත්ත ගබඩාවේ භාවිතා වන SQL හි දත්ත හැසිරවීමේ භාෂාවේ (DML) කොටසක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) CREATE 2) INSERT 3) ALTER 4) DROP 5) GRANT

8. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
def generate_sequence(n):
    seq = []
    for i in range(n):
        seq.append(i * 2)
    return seq

a = generate_sequence(3)
b = generate_sequence(2)

for i in range(2):
    b.append(i)

print(a)
print(b)
```

   1) [0, 2, 4]
   [0, 2, 4]
   2) [0,0,4]
   [0,2,0]
   3) [0, 2, 4]
   [0, 2, 0]
   4) [0, 2, 4]
   [0, 2, 0, 1]
   5) [0, 2, 1]
   [0, 2, 0, 1]

9. Which of the following sorting algorithms has the worst average-case time complexity?
අවම සාමාන්‍ය අවස්ථා කාල සංකීර්ණතාවක් ඇත්තේ පහත වර්ග කිරීමේ ඇල්ගොරිතම අතරින් කුමකද?

   1) Bubble Sort 2) Merge Sort 3) Quick Sort 4) Heap Sort 5) nsertion Sort

10. What will be the result of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේවිද?

```
i = 1
while True:
    if i % 3 == 0:
        break
    print(i)
    i += 1
```

   1) [4]
   [4]
   2) [0]
   3) 1
   2
   4) 4
   1
   5) [1]
   [1]