සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved ]

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

## Information and Communication Technology
## තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

# 2026 QUIZ NO 307

2025/10/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following uses sequential access?
අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය භාවිතා වන්නේ පහත උපාංග වලින් කුමන උපාංගයේ ද?

1) RAM සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය
2) Magnetic tape චුම්බක පටි
3) Hard disk දෘඪ තැටිය
4) CD සංයුක්ත තැටිය
5) ROM පඨින මාත්‍ර මතකය

2. A memory that synchronizes with the computers system clock,
පරිගණක පද්ධතියේ ඔරලෝසුව සමඟ සමමුහුර්තනය වන මතකයක් වන්නේ,

1) DRAM 2) SRAM 3) SDRAM 4) CMOS 5) EPROM

3. Which of the following is the result of adding the hexadecimal numbers $3F2_{16}$ and $A4B_{16}$ ?
ෂඩ් දශමය අගයන් වන $3F2_{16}$ සහ $A4B_{16}$ හි එකතු කිරීමේ ප්‍රතිඵලය වනුයේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

1) $7074_8$ 2) $E3C_{16}$ 3) $29164_{10}$ 4) $7075_8$ 5) $E3E_{16}$

4. Which of the following is a key feature of sequential circuits compared to combinational circuits?
සංයෝජන පරිපථවලට සාපේක්ෂව අනුක්‍රමික පරිපථවල ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

1) These circuits do not have any memory element.
මෙම පරිපථවල මතක මූලාංග කිසිවක් නොමැත.
2) It is easy to use and handle.
එය භාවිතා කිරීමට සහ හැසිරවීමට පහසුය.
3) Elementary building units of Logic gates.
තාර්කික ද්වාර වල මූලික තැනුම් ඒකකය වේ.
4) They have faster processing speed.
ඒවාට ඉහළ සැකසුම් වේගයක් ඇත.
5) There exists a feedback path between input and output.
ආදානය සහ ප්‍රතිදානය අතර ප්‍රතිපෝෂණ පථයක් පවතී.

5. The Output of a NAND Gate is 0 when,
NAND ද්වාරයක ප්‍රතිදානය 0 වන විට,

1) All inputs are 0. / සියලුම ආදාන 0 වේ.
2) All inputs are 1. / සියලුම ආදාන 1 වේ.
3) At least one input is 0. / අවම වශයෙන් එක් ආදානයක් 0 වේ.
4) At least one input is 1. / අවම වශයෙන් එක් ආදානයක් 1 වේ.
5) None of the above. / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6. What is a key characteristic of a weak entity in an ER diagram?
ER රූප සටහනක දුර්වල භූතාර්ථයක ප්‍රධාන ලක්ෂණය කුමක්ද ?

1) It always has a composite key. / එහි සෑම විටම සංයුක්ත යතුරක් ඇත.
2) It does not have a primary key and depends on a strong entity.
එයට ප්‍රාථමික යතුරක් නොමැති අතර ශක්තිමත් භූතාර්ථයක් මත රඳා පවතී.
3) It represents a many-to-many relationship. / එය බහු-බහු සබඳතා නියෝජනය කරයි.
4) It cannot have attributes. / එයට උපලක්ෂණ තිබිය නොහැක.
5) It acts as a super key for a table. / එය වගුවක් සඳහා සුපිරි යතුරක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

7. Which of the following functions is used to directly modify the original list by rearranging the elements of a list in Python?
පයිතන් හි ලැයිස්තුවක මූලාංග නැවත අනුපිළිවෙලට සකස් කිරීමෙන් මුල් ලැයිස්තුව සෘජුවම වෙනස් කිරීමට භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ශ්‍රිතයද?

1) `sorted()` 2) `sort()` 3) `arrange()` 4) `order()` 5) `rearrange()`

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

```
x='abcd'
for i in x:
    print(i.upper())
```

1) `a b c d`
2) `A B C D`
3) 
```
A
B
C
D
```
4) `A,B,C,D`
5) `[A,B,C,D]`

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

```
grade = [1, 2, 3, 4, 5]
result = [x**2 for x in grade if x % 2 == 0]
print(result)
```

1) `[1, 4, 9, 16, 25]`
2) `[4, 16]`
3) `[2, 4]`
4) `[1, 9, 25]`
5) `[4, 8]`

10. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
60 % (4+3) ** 2
```

1) `11.0` 2) `11` 3) `16.0` 4) `16` 5) `8`