

Information and Communication Technology

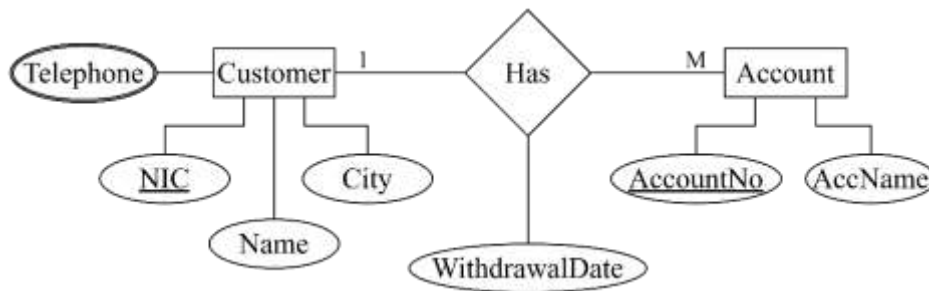
2025/12/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

-

- මෙම බලියානු ප්‍රකාශනය සඵ කරන්න.

- 1) $A + C$ 2) $A \cdot \bar{C}$ 3) $\bar{A} + C$ 4) $\bar{A}$ 5) 1

6. Which is the correct relational scheme that corresponds to following ER diagram?
 පහත ER සටහනට ගැළපෙන නිවැරදි වගු සම්බන්ධතාව කුමක්ද?



- 1) CustomerTable(NIC,Name,City,Telephone)
 AccountTable(AccountNo,AccName,WithdrawalDate)
 - 2) CustomerTable(NIC,Name,City,Telephone,WithdrawalDate)
 AccountTable(AccountNo,AccName)
 - 3) CustomerTable(NIC,Name,City)
 AccountTable(AccountNo,AccName,WithdrawalDate)
 ContactTable(NIC,Telephone)
 - 4) CustomerTable(NIC,Name,City,WithdrawalDate)
 AccountTable(AccountNo,AccName)
 ContactTable(NIC,Telephone)
 - 5) CustomerTable(NIC,Name,City)
 AccountTable(AccountNo,AccName,WithdrawalDate,Telephone)
7. You are given the task of converting an ER diagram to a relational schema. What should you do first?
 ඔබට ER සටහනක් සම්බන්ධතා සටහනකට පරිවර්තනය කිරීමේ කාර්යයක් ලබා දී ඇත. ඔබ මුලින්ම කළ යුත්තේ කුමක්ද?
- 1) Define the domain for each attribute.
 එක් එක් උපලක්ෂණය සඳහා වසම නිර්වචනය කිරීම.
 - 2) Convert entities and their attributes into tables.
 භූතාර්ථ සහ ඒවායේ උපලක්ෂණය වගු බවට පරිවර්තනය කිරීම.
 - 3) Identify candidate keys for all attributes.
 සියලුම උපලක්ෂණ සඳහා අපේක්ෂක යතුරු හඳුනා ගැනීම.
 - 4) Specify the relationships between tables using foreign keys.
 ආගන්තුක යතුරු භාවිතා කරමින් වගු අතර සම්බන්ධතා සඳහන් කිරීම.
 - 5) Mark alternate keys for future use.
 අනාගත භාවිතය සඳහා විකල්ප යතුරු සලකුණු කිරීම.
8. What is the answer to the following python calculation?
 පහත පයිතන් ගණනය කිරීම සඳහා පිළිතුර කුමක්ද?
- $$10+2*3+2**2**3//5-(39\%5)$$
- 1) 63
 - 2) 60
 - 3) 24
 - 4) 21
 - 5) 272

9. Consider the following statements regarding the naming variables.

විචල්‍ය නාමකරණය සම්බන්ධයෙන් වන පහත ප්‍රකාශයන් සලකා බලන්න.

- A. A variable name can contain only underscore(_), numbers, and letters.
විචල්‍ය නාමයක් තුළ පැවතිය හැක්කේ යටි ඉර(_), ඉලක්කම් සහ අකුරු පමණි.
- B. A variable name can only start with an underscore or a number.
විචල්‍ය නාමයක් ආරම්භ විය හැක්කේ යටි ඉරකින් හෝ ඉලක්කමකින් පමණි.
- C. Print is a valid Python variable name.
Print යනු වලංගු පයිතන් විචල්‍ය නාමයක් වේ.

Correct statement/s is/are,
නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

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

10. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
print(type([]))
```

- 1) list 2) tuple 3) dict 4) str 5) int