

11th Class Summer Holiday Homework

Computer Science (ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ) - Python + DBMS

Instructions (ਹਦਾਇਤਾਂ):

- ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਰੋਮਵਰਕ ਨੋਟਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸਾਫ਼ ਲਿਖੋ। • Use English + Punjabi where needed.
- Python + DBMS ਦੇਵੇ ਚੈਪਟਰ ਯਾਦ ਕਰੋ। • Write neatly and do not copy.

PYTHON PROGRAMMING

Part-1: ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ (Number System)

1. Convert $(25)_{10}$ to binary.
Answer: _____
2. What is the decimal equivalent of $(1011)_2$?
Answer: _____
3. How many digits are there in Hexadecimal number system?
Answer: _____ (16)

Part-2: Python ਬੁਨਿਆਦੀ ਗੱਲਾਂ (Python Basics)

4. Who developed Python programming language?
(Python ਭਾਸ਼ਾ ਕਿਸਨੇ ਬਣਾਈ?)
5. What is the correct syntax to print 'Hello World' in Python?
(Python ਵਿੱਚ 'Hello World' ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ syntax ਕੀ ਹੈ?)
6. What is the difference between single line and multi-line comments in Python?
(Python ਵਿੱਚ ਸਿੰਗਲ ਲਾਈਨ ਅਤੇ ਮਲਟੀ-ਲਾਈਨ ਕਾਮੈਂਟ ਵਿੱਚ ਫ਼ਰਕ ਲਿਖੋ।)

Part-3: ਵੈਰੀਏਬਲ ਅਤੇ ਕੀਵਰਡਜ਼ (Variables & Keywords)

7. What are Python keywords? Give any 5 examples.
(Python keywords ਕੀ ਹਨ? ਕੋਈ 5 ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।)
8. Write the rules for naming variables in Python.
(Python ਵਿੱਚ ਵੈਰੀਏਬਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਰੱਖਣ ਦੇ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ।)

DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS)

Part-4: ਡਾਟਾਬੇਸ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਸਿਸਟਮ ਬੁਨਿਆਦੀ ਗੱਲਾਂ

9. What is DBMS? Write any two advantages of DBMS.
(DBMS ਕੀ ਹੈ? DBMS ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਫਾਇਦੇ ਲਿਖੋ।)
10. What is the difference between Data and Information?
(Data ਅਤੇ Information ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਲਿਖੋ।)

Part-5: ਕੀਜ਼ (Keys) ਇਨ ਰਿਲੇਸ਼ਨਲ ਮਾਡਲ

11. What is Primary Key? Why is it important?
(Primary Key ਕੀ ਹੈ? ਇਹ ਕਿਉਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ?)
12. What is the difference between Primary Key and Foreign Key?
(Primary Key ਅਤੇ Foreign Key ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਲਿਖੋ।)

Part-6: SQL (Structured Query Language)

13. What is SQL? Write full form.
(SQL ਕੀ ਹੈ? ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।)
14. What is the difference between DDL and DML? Give one example of each.
(DDL ਅਤੇ DML ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਲਿਖੋ। ਹਰ ਇੱਕ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ।)
15. Write any four DDL commands with their use.
(ਕੋਈ ਚਾਰ DDL ਕਮਾਂਡਾਂ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਲਿਖੋ।)

Part-7: ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਵਰਕ (Project Work)

Complete the following tasks in your homework notebook:

(ਆਪਣੀ ਹੋਮਵਰਕ ਨੋਟਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕੰਮ ਪੂਰੇ ਕਰੋ।)

16. Write a Python program to print your name and class.
(ਆਪਣਾ ਨਾਮ ਅਤੇ ਕਲਾਸ print() ਫੰਕਸ਼ਨ ਨਾਲ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਵਾਲਾ Python ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਲਿਖੋ।)
17. Draw a diagram showing Primary Key and Foreign Key relationship between two tables.
(ਦੋ ਟੇਬਲਾਂ ਵਿਚਾਲੇ Primary Key ਅਤੇ Foreign Key ਦਾ ਰਿਲੇਸ਼ਨਸ਼ਿਪ ਡਾਇਗਰਾਮ ਬਣਾਓ।)

ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਗੱਲਾਂ ਯਾਦ ਰੱਖੋ (Important Points)

- Python was developed by Guido Van Rossum in 1991
- Single line comment starts with #
- Primary Key → Uniquely identifies each record
- Foreign Key → Links two tables together
- DDL → CREATE, ALTER, DROP | DML → SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Student Details / ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵੇਰਵੇ

ਨਾਮ (Name): _____

ਕਲਾਸ (Class): 11th ਰੋਲ ਨੰਬਰ (Roll No): _____

ਤਾਰੀਖ (Date): _____ ਸਕੂਲ: _____