

11th Class Summer Holiday Homework

Computer Science (ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ) - Python & Number System

Instructions (ਹਦਾਇਤਾਂ):

- ਸਾਰਾ ਕੰਮ ਹੋਮਵਰਕ ਨੋਟਬੁੱਕ ਵਿੱਚ ਸਾਫ਼ ਲਿਖੋ। • Use English + Punjabi where needed.
- ਚਿੱਤਰ ਉੱਤੇ ਰੰਗ ਲਗਾਓ। • Write neatly and do not copy. • Practice Python basics and Number System conversions.

Page 1: Python Basics & Number System

Part-1: Python ਬੁਨਿਆਦੀ ਗੱਲਾਂ (Python Basics)

1. Who developed Python programming language?
(Python ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾ ਕਿਸਨੇ ਬਣਾਈ?) a) Dennis Ritchie b) Guido Van Rossum c) James Gosling
2. What is the correct syntax to print 'Hello World' in Python?
(Python ਵਿੱਚ 'Hello World' ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ syntax ਕੀ ਹੈ?) a) print 'Hello' b) print("Hello") c) echo "Hello"
3. Which symbol is used for single line comments in Python?
(Python ਵਿੱਚ ਸਿੰਗਲ ਲਾਈਨ ਕਾਮੈਂਟ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?) a) // b) # c) /* */
4. Python is a _____ level programming language.
(Python ਇੱਕ _____ ਲੈਵਲ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਿੰਗ ਭਾਸ਼ਾ ਹੈ।) a) Low b) High c) Machine

Part-2: ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ (Number System)

5. Convert $(25)_{10}$ to binary.
((25)₁₀ ਨੂੰ ਬਾਈਨਰੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ।) Answer: _____
6. What is the decimal equivalent of $(1011)_2$?
((1011)₂ ਦਾ ਡੈਸੀਮਲ ਬਰਾਬਰ ਕੀ ਹੈ?) Answer: _____
7. How many digits are there in Hexadecimal number system?
(ਹੈਕਸਾਡੈਸੀਮਲ ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?) a) 8 b) 10 c) 16

Page 2: Python Keywords, Variables & Comments

Part-3: Python Keywords, Variables & Comments

8. What are Python keywords? Give any 5 examples.
(Python keywords ਕੀ ਹਨ? ਕੋਈ 5 ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।)
9. Write the rules for naming variables in Python.
(Python ਵਿੱਚ ਵੈਰੀਏਬਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਰੱਖਣ ਦੇ ਨਿਯਮ ਲਿਖੋ।)
10. 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-4: HTML ਬੁਨਿਆਦੀ ਗੱਲਾਂ (HTML Basics)

11. What does HTML stand for?
(HTML ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?)
12. Which tag is used to create a paragraph in HTML?
(HTML ਵਿੱਚ ਪੈਰਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਟੈਗ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?) a) <p> b) <h1> c)

13. What is the purpose of <head> tag in HTML?
(HTML ਵਿੱਚ <head> ਟੈਗ ਦਾ ਕੀ ਕੰਮ ਹੈ?)

11th Class Summer Holiday Homework

Computer Science (ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ) - Python & Number System

Page 3: Project Work & Practice

Part-5: ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਵਰਕ (Project Work)

Complete the following tasks in your homework notebook:

14. Write a Python program to print your name and class using print() function.
15. Convert the following decimal numbers to binary: 25, 50, 100.
16. Create a simple HTML webpage with heading, paragraph and bold text.
17. Write any 5 Python keywords with their meaning.

 Project Tips: Practice on computer • Write output also • Use colours in diagrams

Part-6: ਅਭਿਆਸ ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਗੱਲਾਂ (Important Points for Practice)

- Practice print() function with different data types
- Learn to convert Decimal ↔ Binary ↔ Octal ↔ Hexadecimal
- Remember Python keywords (if, else, for, while, def, class, etc.)
- Practice basic HTML structure: <html>, <head>, <body>, <p>, <h1>

Student Details / ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵੇਰਵੇ

ਨਾਮ (Name): _____

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

ਤਾਰੀਖ (Date): _____ ਸਕੂਲ: _____

Complete all work neatly in your Computer Science Homework Notebook