

12th Class Summer Holiday Homework

Computer Science (ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ) - MS Office & Python

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 MS Office shortcuts & Python functions.

Page 1: MS Office Shortcuts & Proofing

Part-1: MS Office Shortcuts (MS Office ਸ਼ਾਰਟਕਟਸ)

1. What is the shortcut key to save a document in MS Word?
(MS Word ਵਿੱਚ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਸੇਵ ਕਰਨ ਲਈ ਸ਼ਾਰਟਕਟ ਕੀ ਹੈ?) a) Ctrl + S b) Ctrl + P c) Ctrl + C
2. Which shortcut is used to print a document?
(ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਪ੍ਰਿੰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਾਰਟਕਟ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?) a) Ctrl + S b) Ctrl + P c) Ctrl + V
3. Which shortcut key is used to open Spelling & Grammar dialog box in MS Word?
(MS Word ਵਿੱਚ Spelling & Grammar ਡਾਇਲਾਗ ਬਾਕਸ ਖੋਲ੍ਹਣ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਾਰਟਕਟ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?)
a) F5 b) F7 c) F9 d) F11
4. Which shortcut is used to select all text in a document?
(ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਸਾਰਾ ਟੈਕਸਟ ਸੈਲੈਕਟ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਾਰਟਕਟ ਹੈ?) a) Ctrl + A b) Ctrl + X c) Ctrl + Z

Part-2: Python Functions (Python ਫੰਕਸ਼ਨ)

5. What is the difference between min() and max() functions in Python?
(Python ਵਿੱਚ min() ਅਤੇ max() ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਲਿਖੋ।)
6. What does the sum() function do in Python?
(Python ਵਿੱਚ sum() ਫੰਕਸ਼ਨ ਕੀ ਕਰਦਾ ਹੈ?)
7. Write the syntax of a user-defined function in Python.
(Python ਵਿੱਚ ਯੂਜ਼ਰ-ਡਿਫਾਈਨਡ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ syntax ਲਿਖੋ।)

Page 2: Number System & Python Modules

Part-3: ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ (Number System)

8. Convert $(25)_{10}$ to binary.
($(25)_{10}$ ਨੂੰ ਬਾਈਨਰੀ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ) Answer: _____
9. What is the decimal equivalent of $(1111)_2$?
($(1111)_2$ ਦਾ ਡੈਸੀਮਲ ਬਰਾਬਰ ਕੀ ਹੈ?) Answer: _____
10. How many digits are used in Octal number system?
(ਔਕਟਲ ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?) a) 2 b) 8 c) 10 d) 16

Part-4: Python Modules (Python ਮੋਡਿਊਲ)

11. What is a module in Python?
(Python ਵਿੱਚ ਮੋਡਿਊਲ ਕੀ ਹੈ?)
12. Name any two built-in modules in Python.
(Python ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਦੋ ਬਿਲਟ-ਇਨ ਮੋਡਿਊਲਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।)
13. How do you import a module in Python?
(Python ਵਿੱਚ ਮੋਡਿਊਲ ਇੰਪੋਰਟ ਕਿਵੇਂ ਕਰੀਦਾ ਹੈ?)

Page 3: Project Work & Practice

Part-5: ਪ੍ਰਾਜੈਕਟ ਵਰਕ (Project Work)

Complete the following tasks in your homework notebook:

- Write any 10 important shortcut keys of MS Word with their functions.
(MS Word ਦੇ ਕੋਈ 10 ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਾਰਟਕਟ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕੰਮ ਲਿਖੋ।)
- Create a Python program using min(), max() and sum() functions.
(min(), max() ਅਤੇ sum() ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਰਤ ਕੇ ਇੱਕ Python ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਬਣਾਓ।)
- Convert the following numbers: $(45)_{10}$ to binary, $(1101)_2$ to decimal.
($(45)_{10}$ ਨੂੰ ਬਾਈਨਰੀ ਵਿੱਚ ਅਤੇ $(1101)_2$ ਨੂੰ ਡੈਸੀਮਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ।)
- Write the difference between built-in functions and user-defined functions with examples.
(ਬਿਲਟ-ਇਨ ਫੰਕਸ਼ਨ ਅਤੇ ਯੂਜ਼ਰ-ਡਿਫਾਈਨਡ ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਨਾਲ ਲਿਖੋ।)

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

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

- Memorize important MS Word and MS Excel shortcut keys
(MS Word ਅਤੇ MS Excel ਦੇ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਸ਼ਾਰਟਕਟ ਯਾਦ ਕਰੋ)
- Practice Number System conversions (Decimal \leftrightarrow Binary \leftrightarrow Octal \leftrightarrow Hex)
(ਨੰਬਰ ਸਿਸਟਮ ਕਨਵਰਜ਼ਨ ਦਾ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋ)
- Learn built-in Python functions: min(), max(), sum(), len(), type()
(Python ਦੇ ਬਿਲਟ-ਇਨ ਫੰਕਸ਼ਨ ਸਿੱਖੋ)
- Understand how to import and use Python modules
(Python ਮੋਡਿਊਲ ਇੰਪੋਰਟ ਅਤੇ ਵਰਤਣਾ ਸਿੱਖੋ)

Student Details / ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵੇਰਵੇ

ਨਾਮ (Name): _____

ਕਲਾਸ (Class): 12th ਰੋਲ ਨੰਬਰ (Roll No): _____

ਤਾਰੀਖ (Date): _____ ਸਕੂਲ: _____

Complete all work neatly in your Computer Science Homework Notebook