

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

III Semester Exams: AICTE - Dec 2024

Code: DPCS312PCT Subject: Scripting Languages

Total Time: 3 Hrs

Total Marks: 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارت ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

- 1- حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔
(10x1=10 Marks)
- 2- حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 4 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(4x5=20 Marks)
- 3- حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 3 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3x10=30 Marks)

حصہ اول

سوال 1:

- i- Tuples کو _____ brackets میں represent کیا جاتا ہے۔
- ii- "print(type([]) is list)" کوڈ کا output _____ (True/False/Error) ہے۔
- iii- Python میں _____ loop (while/do while) کا استعمال نہیں کیا جاتا۔
- iv- File کو open کرتے وقت 'x' mode کیا کرتا ہے؟
- v- Python میں کسی file کو delete کرنے کے لیے _____ method کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- vi- "Regex" کا fullform _____ ہے۔
- vii- مندرجہ ذیل code کا output _____ ہے۔
x=[1,2,3]
print(x*2)
a) [1,2,3,1,2,3] b) [1,2,3,2,4,6]
c) [2,4,6] d) error
- ix- Python framework ایک _____ ہے جو applications کو develop کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
a) package b) function
c) module d) All the above

- x Ruby on rails” framework کا استعمال _____ کے لیے ہوتا ہے۔
- a) Machine learning application b) Web application development
c) Mobile App d) Data Visualization

حصہ دوم

- 2 Python کے features کیا ہیں۔
- 3 Python میں data types کے مختلف اقسام کیا ہیں؟
- 4 Pass, Break اور Continue Statements کو program کے ذریعے واضح کریں۔
- 5 File کو read اور write کرنے کے لیے python میں ایک program لکھیے۔
- 6 Python میں file کو open کرنے کے مختلف modes کیا ہیں؟
- 7 “Ruby on Rails Framework” پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔
- 8 “Django Framework” پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

حصہ سوم

- 9 Arithmetic اور Logical Operators کو واضح کریں۔
- 10 “if else” اور “elif” کے درمیان فرق کو ایک program کے ذریعے واضح کریں۔
- 11 Recursive Functions کو ایک program کے ذریعے سمجھائیں۔
- 12 Regular Expression سے کیا مراد ہے۔ match() and search() کو ایک program کے ذریعے سمجھائیں۔
- 13 Web2py Framework کو تفصیل سے بیان کریں۔
