

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Computer Sciences & Engineering
III Semester Exams: AICTE - December - 2023
DPCS311PCT - Computer Programming

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ 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 لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 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 ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 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 ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. Father of C کون ہے؟
- ii. C میں float کا Size ----- ہے۔
- iii. Keyword ----- کے استعمال سے Switch Block کو End کیا جاتا ہے؟
- iv. for ایک Data Type ہے۔
(a) True (b) False
- v. Array کو user-defined data type کہا جاتا ہے۔
(a) True (b) False
- vi. Statement ----- کے ذریعہ Functions سے Data کو Return کیا جاتا ہے؟
- vii. C میں کس طرح Pointer ویریبیل (Variable) کو Declare کیا جاتا ہے؟
- viii. C میں کس طرح Pointer Variable کو Initialize کیا جاتا ہے۔
- ix. Structure ایک User-Defined ڈیٹا ٹائپ ہے؟
(a) True (b) False

x. ----- Keyword کے ذریعہ Union کو Declare کیا جاتا ہے؟

حصہ - دوم

2. C کے مختلف Arithmetic اور Assignment آپریٹرز کو سمجھائیں۔
3. while loop اور do-while loop کے درمیان فرق کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
4. break اور continue Statements کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
5. Recursion سے کیا مراد ہے؟ پروگرام کے ذریعہ سمجھائیں۔
6. C میں کس طرح Functions کو Define , Declare اور Call کیا جاتا ہے؟
7. Dynamic Memory Management Functions (فنکشنز) کے بارے میں میں لکھئے۔
8. Arrays اور Structure کے درمیان فرق کو بتلائیے۔

حصہ - سوم

9. C کے تمام Basic Data Types کو سمجھائیے۔
10. مختلف قسم کے Conditional Statements کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
11. (a) 2D-Array کا استعمال کرتے ہوئے Addition of two matrix (میاٹریکس) معلوم کرنے کے لئے C پروگرام لکھئے۔
- (b) external , locall اور static Variables کے بارے میں لکھئے۔
12. Pointer Arithmetic Operations کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔
13. کس طرح Structure کو Create کیا جاتا ہے اور کس طرح Structure کے Elements کو Access کیا جاتا ہے C پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔

