

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

III Semester Exams - AICTE - CBCS - Febuauary- 2022

DPCS311PCT - Computer Programming

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 60

### ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 08 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔  
(5 x 6 = 30 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔  
سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ - اول

1. Printf () اور Scanf () کو مثال کے ذریعے سمجھائیے؟
2. Conditional Operator کو سمجھاتے ہوئے C- پروگرام لکھئے؟
3. Arrays سے کیا مراد ہے؟ مختلف اقسام کے Arrays کی تعریف (Define) کرتے ہوئے بتلائے کہ کس طرح Array Elements کو Access کیا جاتا ہے؟
4. String سے کیا مراد ہے؟ مختلف اقسام کے String Functions پر روشنی ڈائیے؟
5. Pointer کی تعریف کیجئے؟ کس طرح Pinter کو Declare اور Initialize کیا جاتا ہے؟ مثال دیجئے؟
6. Dynamic Memory Management کے بارے میں لکھئے؟
7. Sttucture اور Arrays کے درمیان فرق کو واضح کیجئے؟
8. While اور do-while کے درمیان فرق کو واضح کیجئے۔

### حصہ - دوم

9. C کے مختلف Basic Data ٹائپس کو سمجھائیے؟
10. 2D- Array کو بیان کرتے ہوئے اور اس کا استعمال کرنے کے Matrix Addition معلوم کرنے کے لئے C - پروگرام لکھئے؟
11. Recursion کے بارے میں لکھئے اور اس کا استعمال کرتے ہوئے کسی بھی نمبر کا Factorial (integer) معلوم کرنے کے لئے C- پروگرام لکھئے؟
12. Pointer Arithmetic کو تفصیل سے سمجھائیے۔
13. Structure سے کیا مراد ہے؟ اس کو Declare کرنے اور اس کے Access Elements کرنے کے نظام کو مثال کے ذریعے سمجھائیے۔