

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Electronics and Communication Engineering

II Semester Examination (Backlog Non - CBCS) September 2020

CM / IT - 205 - Programming in C

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

نوٹ۔ Batch 2016 کے طلباء کے لئے حصہ اول (10×1=10) اور Old Batch کے طلباء کے لئے حصہ اول 10×2=20

## 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 پر 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 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)
  3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 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 نمبر 1

- (i) ان میں سے C کا کونسا Keyword نہیں ہے۔  
a) default    b) int    c) char    d) main
- (ii) 16-Bytes ----- Bits کے مساوی ہیں۔
- (iii) sqrt() فنکشن کس header file میں موجود ہوتا ہے۔  
a) mathio.h    b) math.h    c) square.h    d) stdio.h
- (iv) c کی زبان میں کتنے loops موجود ہیں۔  
a) 6    b) 3    c) 8    d) 4
- (v) اگر  $a = 16$  ہے تب  $a += 45$  کیا ہوگا۔
- (vi) ایک ہی قسم کے ڈیٹا ٹائپ کو میموری میں جمع کرنے کے لیے کیا استعمال کیا جاتا ہے۔  
a) URL    b) Array    c) Variables    d) Structure.
- (vii) Pointers میں آپریٹر (&) کو ----- کے لیے اور آپریٹر (\*) کو ----- کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

- (viii) کیا '\$' کی ASCII ویلو 155 ہے۔  
a) درست b) غلط  
(ix) main () فنکشن کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے۔  
(x) clrscr () فنکشن کو \_\_\_\_\_ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ - دوم

- 2- C کی زبان میں Char Constant کس طرح بنایا جاتا ہے۔  
3- switch کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھئے۔  
4- Increment / Decrement Operators کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائے۔  
5- while Loop / do while loop کا درمیانی فرق بتائے۔  
6- Array-1D کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائے۔  
7- Pointers میں Local Variables / Global Variables سے کیا مراد ہے۔  
8- مخصوص الفاظ جسے static, goto, typedef کیوں استعمال کرتے ہیں۔  
9- Condition Operator (?:) کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائے۔

حصہ - سوم

- 10- C کی زبان میں موجود تمام ڈیٹا ٹائپ کو تفصیل سے سمجھائے۔  
11- C کی زبان میں موجود STRLEN(), STRCMP(), STRCAT() کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائے۔  
12- C کی زبان میں موجود تمام Logical Operators کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائے۔  
13- C کی زبان میں موجود Switch کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائے۔  
14- ذیل میں دے گئے کسی تین پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔  
(a) String.h (b) getch() (c) union (d) Structure .

☆☆☆