

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Semester Examination سمسٹر امتحانات December 2023

Programme: M.Sc. پروگرام:

Semester: I سمسٹر:

Paper PGCS102GET : C Programming) مضمون مع کوڈ:

Time: 2 Hrs وقت: 2 گھنٹے

Maximum Marks 35 جملہ نشانات:

ہدایات:

یہ پرچہ تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔

(5 x 1 = 5 Marks)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں طالب علم کو کوئی پ 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (150-200) پر مشتمل ہے ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔

(5 x 4 = 20 Marks)

3. حصہ سوم میں 3 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 1 سوال کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (250-300) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔

(1 x 10 = 10 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- i. C Programming کی source code کی فائل Extension کیا ہے؟
- ii. C Programming Language کا ڈویلپر (Developer) کون ہے؟
- iii. C Program میں Input اور Output کو ظاہر کرنے کے لیے کونسا فنکشن (function) استعمال ہوتا ہے؟
- iv. Format Specifier سے آپ کا کیا مطلب ہے؟
- v. Variable اور Constant میں کیا فرق ہے؟

حصہ دوم

2. C Programming کی عمومی ساخت (General Structure) کی وضاحت کریں۔
3. C Programming language کی مختلف خصوصیات (features) کیا ہیں؟
4. Data Type کا استعمال کیا ہے؟ C Programming میں بنیادی Data Type کے بارے میں لکھیں۔

- .5 Call by value اور Call by reference کے درمیان فرق مثالوں سے وضاحت کریں۔
- .6 Pointer کیا ہے؟ C Programming میں Pointer کیسے کیسے کریں؟
- .7 Third variable کا استعمال کیے بغیر (without) دو نمبروں کے درمیان تبادلہ (Swap) کرنے کے لیے C programming کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھیں
- .8 Simple Calculator کا حساب لگانے کے لیے C program کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھیں۔
- .9 C language میں Array کیا ہے؟ آپ array کیسے کرتے ہیں؟ مناسب مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

حصہ سوم

- .10 while() loop اور do while() loop میں کیا فرق ہے۔ مناسب مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
- .11 Factorial Calculation تلاش کرنے کے لیے C program کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھیں۔