

Maulana Azad National Urdu University

M.C.A 1st Semester Examination, April 2021

Backlog

Paper - MMCA102PCT : Programming with C

پرچہ : پروگرامنگ ونہ سی

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات 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 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 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)

3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین 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) Algorithm بیان کریں۔
- (ii) Token کی وضاحت کریں۔
- (iii) do-while اور While کے درمیان فرق بیان کریں۔
- (iv) isupper ( ) کی Header File لکھیں۔
- (v) String کسے کہتے ہیں؟
- (vi) strcmp ( ) Function کا Prototype لکھیں۔
- (vii) Union اور Structure کے درمیان فرق بیان کریں۔
- (viii) Storage Classes کے اقسام لکھیں۔
- (ix) Pointer کی وضاحت کریں۔
- (x) کوئی دو File Handling فنکشنس لکھیں۔

حصہ دوم

(2) 'C' میں استعمال کیے جانے والے Operators تفصیل سے سمجھائیے۔

(3) Fibonacci Series حاصل کرنے کے C-Program لکھیں۔

- (4) Switch Statement تفصیل سے سمجھائیے۔
- (5) String Handling Functions تفصیل سے سمجھائیے۔
- (6) Call by Value اور Call by Reference کے درمیان فرق مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (7) Array of Structures کو مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (8) ذیل کا Table حاصل کرنے کے Program لکھیں۔

No. of Late days of a Library	Fine per Days
1 - 5	1 Rs.
6 - 10	2 Rs.
> 10	4 Rs.
> 30	Membership will be cancelled

- (9) 1 سے 300 تک کے درمیان Prime Members پرنٹ کرنے والے C-program لکھیں۔

### حصہ سوم

- (10) Token کی وضاحت کریں۔ Token کی اقسام کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- (11) Matrix Multiplication حاصل کرنے کے C - Program لکھیں۔
- (12) ایک File کے Contents کو دوسرے File میں Copy کرنے کے C-Program لکھیں۔
- (13) Pointers کو مثال کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے۔
- (14) ذیل پر مختصر Note لکھیں۔
- (a) Continue Statement
- (b) Unions
- (c) Static Storage Class
- (d) For Loop