

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Computer Science and Engineering

II Semester Exams : CBCS (Regular 2018 Batch) - May 2019

DPCS201PCT : Programming in C

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

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 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 1

- (i) اپریٹر کا نام (&) اور اپریٹر کا نام (&&)
- (ii) اگر $a=10, b=20$ تب $(a \neq b)$ کا output بتائیے۔
- (iii) Switch Statement میں استعمال ہونے والے مخصوص الفاظ (Keywords) لکھئے۔
- (iv) STRCMP () فنکشن کو پروگرام میں استعمال کرنے کے کوئی Header File استعمال کی جاتی ہے۔
- (v) "A" اور 'A' کبہتے ہیں۔
- (vi) 10 Integer نمبر کو ایک ہی میموری میں جمع کرنے کے لیے کیا استعمال کیا جاتا ہے
a) Union. b) Structure c) Variables d) Array.
- (vii) Pointers میں اپریٹر (&) کو _____ کے لیے اور اپریٹر (*) کو _____ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔
- (viii) کو نسا ایسا Loop ہے جس میں شرط (Condition) آخر میں جانچی جاتی ہے۔
a) Do Loop. b) Do ... While Loop. c) For Loop d) While Loop
- (ix) مختلف قسم کے ڈیٹا کو ایک میموری میں جمع کرنے کے لیے _____ استعمال کیا جاتا ہے۔
- (x) fprint() فنکشن کو _____ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ - دوم

Floating Constant کو بنانے کے اصول لکھئے۔	2
C کی زبان میں موجود Tokens کو خاکہ کے ذریعہ سمجھائیے۔	3
Assignment Operators کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔	4
Nested Loop کا استعمال کرتے ہوئے نیچے دے ہوئے output کو بتائیے۔	5
*	
* *	
* * *	
* * * *	
* * * * *	
C زبان میں کتنے قسم کے فنکشن موجود ہوتے ہیں تفصیل سے سمجھائیے۔	6
Pointers میں Local Variables /Global Variables سے کیا مراد ہے۔	7
Structure کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔	8
fprint(),fscanf(),fread(),fwrite() کا استعمال بتائیے۔	9

حصہ - سوم

C کی زبان میں Type Casting کے کتنے اقسام ہوتے ہیں اس کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔	10
(a) Iterative Loops کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔	11
(b) While Loop /Do ..While Loop کے درمیانی فرق کو بتائیے۔	
Call by Value اور Call by Reference کو پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔	12
Union اور Structure کو ایک پروگرام کے ذریعہ سمجھائیے۔	13
ذیل میں دے گئے کسی دو پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔	14
. (a) 2D Array (b) Macro (c) String Manipulation Functions (d) File Operations .	

☆☆☆

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Regular & Backlog

Polytechnic - Diploma in Computer Science Engineering & Information Technology

I Year II Semester Examinations May 2016

Paper : CM - 205 & IT 205 : Programming in C

Total Time : 3 hrs

Total Marks 60

(Part A)

10 x 3 = 30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

1. Printf() اور Scanf() پر مختصر نوٹ لکھیے۔
2. Switch Statement سے کیا مراد ہے؟
3. One Dimensional Array پر نوٹ لکھیے۔
4. String پر مختصر نوٹ لکھیے۔
5. Local Variable/ Global Variable میں فرق بیان کریئے۔
6. Function سے کیا مراد ہے؟ Recursion کی تعریف کیجیے۔
7. Call by value کو سمجھائیے۔
8. Pointer کو کس طرح Initialize کیا جاتا ہے؟
9. Union اور Structure میں فرق بیان کریئے۔
10. fopen() اور fclose() پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(Part B)

5x10=50

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے 10 نشانات مقرر ہیں۔

11. Operators کسے کہتے ہیں؟ مختلف قسم کے operator کو ایک C Program کے ساتھ سمجھائیے۔
12. Loops سے کیا مراد ہے؟ Loops کو ایک C-Program کے ساتھ بیان کریئے۔
13. String کسے کہتے ہیں؟ String کے تمام اقسام کو C Program کے ساتھ بیان کریئے۔
14. Arrays سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کے ذریعہ تفصیل بیان کریئے۔
15. Structure کا استعمال کرتے ہوئے Students کے لئے C-Program لکھیے۔
16. Recursive Functions سے کیا مراد ہے؟ اس function کو تفصیل سے واضح کریئے اور C-Program لکھیے۔
17. Pointers کی تعریف کرتے ہوئے Dynamic Memory Management کو بیان کریئے۔
18. Files کسے کہتے ہیں؟ Files کے مختلف operations کو بیان کرتے ہوئے C Program لکھیے۔