

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدرآباد

Maulana Azad National Urdu University

B.Sc-MPCS I Semester Examination - December 2019

Paper - BSCS101CCT : Introduction to Computers and Programming

پرچہ: کمپیوٹرز اور پروگرامنگ کا تعارف

Time: 3 hrs.

Max. 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 جوابی والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 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۔  
(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 (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### First Part (حصہ اول)

سوال (1)

- (i) C Programming میں sizeof() کیا ہے؟  
(a) operator (b) function (c) macro (d) None of these
- (ii) C Program میں main() function کتنے ہو سکتے ہیں؟  
(a) 1 (b) 2 (c) No limit (d) Depends on compiler
- (iii) C Language کی ایجاد کس نے اور کب کیا؟  
(a). Dennis Richie, 1972 (b). Berners-Lee, 1972 (c). Berian, 1962 (d). Stroustrup, 1979
- (iv) pow() library function، کس header file سے متعلق ہے؟  
(a) stdio.h (b). conio.h (c). math.h (d). string.h
- (v) مندرجہ ذیل میں سے کون سا logical operator نہیں ہے؟  
(a). & (b). && (c). || (d). !
- (vi) درج ذیل میں کون سا loop، loop، Entry loop کہلاتا ہے؟  
(a). for (b). while (c). do while (d). Both (a) & (b)
- (vii) مندرجہ ذیل میں سے کس switch-case statement میں جانچ نہیں کیا جاسکتا؟  
(a). Character (b). Float (c). Integer (d). Enum
- (viii) C language میں، getch() function، کس header file سے متعلق ہے؟  
(a). conio.h (b). stdio.h (c). math.h (d). dos.h

P.T.O,

(xi) The format identifier 'i%' data type \_\_\_\_\_ کے لئے بھی استعمال ہوتا ہے۔  
(a). char (b). int (c). float (d). double

(x) short int میں C programming کیا ہے؟  
(a). The basic data type of C (b). Qualifier  
(c). Short is the qualifier and int is the basic data type (d). All of the mentioned

### Second Part (حصہ دوم)

(2) Computer terminology میں translator کا کیا مطلب ہے؟ اور computer translator کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟  
بیان کریں۔

(3) Computer کے کیا کیا components ہوتے ہیں؟ اختصار کے ساتھ تحریر کریں۔

(4) Algorithm کیا ہے؟ دو PROS1 processes اور PROS2 کے لئے IF...THEN...ELSE کا ایک flowchart اور pseudocode بنائیے۔

(5) ایک مناسب مثال کے ساتھ حوالہ کے ذریعہ Call by value اور call by reference میں فرق کیجئے۔

(6) Programming میں آپ loop سے کیا سمجھتے ہیں؟ درج ذیل loops کو مناسب مثالوں سے واضح کیجئے۔  
(a). for loop (b). while loop

(7) مندرجہ ذیل number کو اس کے equivalent base number میں تبدیل کریں۔

$$i) (1110011)_2 = (?)_{10} \quad ii) (LAC)_{16} = (?)_{10}$$

(8) predefined header files کیا ہوتی ہیں؟ اور input اور output functions کی وضاحت کرتے ہوئے بتائیں کہ جب

کوئی execute program ہوتا ہے تو اس میں کون کون سے errors کے امکان ہوتے ہیں؟

(9) درج ذیل بٹس کے جواب دیجئے:

(a). Program on arithmetic operations (b). Swich statement in C

### Third Part (حصہ سوم)

(10) C Programming میں storage classes کے کتنے types ہوتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

(11) لفظ Generation کا کیا مطلب ہے؟ computer generation کی وضاحت کیجئے۔

(12) درج ذیل بٹس کے جواب دیجئے۔

(a) logical operators کا کیا مطلب ہے؟ Logical AND، Logical OR، Logical Not کی وضاحت کیجئے۔  
(b) Write a C program to accept marks in 3 subjects. Find the total and average marks and display them, if average > 60 Display grade 'A', if average > 50 Display grade 'B' else Ordinary pass. If any one subject fail display as failed category minimum marks is 35

(13) Function سے کیا مراد ہے اور C programming میں function کی کتنی قسمیں پائی جاتی ہیں؟

(14) Programming language کی درجہ بندی کرتے ہوئے Low Level Language اور High Level Language کے

درمیان فرق واضح کیجئے اور ان کے Advantages اور Disadvantages پر روشنی ڈالئے۔