

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (MPC/MPCs) I Semester Examination - December - 2018
(BSCS101CCT): Introduction to Computer & Programming

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

- (i) CPU کا Full Form بتائیے۔
- (ii) Primary Memory کا دوسرا نام کیا ہے؟
- (iii) DNS کا پورا نام بتائیے۔
- (iv) Software کسے کہتے ہیں؟
- (v) Data type کی وضاحت کیجیے۔
- (vi) Variable کیا ہے؟
- (vii) exit()function کے بارے میں لکھیے۔
- (viii) Switch Statement کا Syntax لکھئے۔
- (ix) Register کیا ہے۔
- (x) Array کی وضاحت کیجیے۔

حصہ دوم

- (2) Computer کے Block diagram کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- (3) Network کیا ہے؟ مختلف اقسام کے Networks کی تفصیل کے ساتھ وضاحت کیجیے۔
- (4) Arithmetical Operations کو Perform کرنے کے لئے ایک C-Program لکھیے۔
- (5) Ternary Operators کا استعمال کرتے ہوئے Greatest among 3 numbers معلوم کرنے کے لئے ایک C-Program لکھیے۔
- (6) Call-by-value اور Call-by-Reference کو مثالوں کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (7) Software کے مختلف اقسام کو مثال کے ساتھ وضاحت کریئے۔

(8) While loop کا استعمال کرتے ہوئے ایک سے دس (1-10) تک Number کو Print کرانے کے لئے C-Program لکھیے۔

(9) مندرجہ ذیل کی وضاحت کریئے

(a) www (b) E-mail (c) Intranet

حصہ سوم

(10) Computer کے مختلف Input Output Devices کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

(11) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔

(a) Translator (b) Assembler (c) Interpreter

(d) Compiler (e) Linker

(12) C-language کی مختلف Operators کو مثال کے ساتھ آپ کی رائے کی وضاحت کیجیے۔

(13) مندرجہ ذیل کو مثال کے ساتھ لکھیے:

(a) if-condition (b) if-else-if (c) Nested if (d) for loop

(e) do-while

(14) 2-D Array کا استعمال کرتے ہوئے Perform 2x2 Matrix Multiplication کریئے۔