

**Maulana Azad National Urdu University**  
**B.Sc-MPCS I Semester Examination - February-March- 2022**  
**BSCS101CCT: Introduction to Computers & Programming**

پرچہ: کمپیوٹرز اور پروگرامنگ کا تعارف

Time: 3 hrs.

Max. Marks : 70

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ 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 اس میں طالب علم کو کوئی آٹھ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔  
(8 x 5 = 40 Marks)
  2. حصہ دوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

**حصہ اول**

- 1- Generations کے بارے میں لکھیے۔
- 2- Computer کے مختلف parts کو Block Diagram کے ذریعے سمجھائیے۔
- 3- Computer Network سے کیا مراد ہے؟ Networks کے مختلف اقسام کو خاکہ کے ساتھ لکھیے۔
- 4-  $(456.568)_{10}$  کو Binary اور Octal میں Convert کیجیے۔
- 5- Algorithm اور Flowchart سے کیا مراد ہے؟ دو numbers کے swapping کے program کا Algorithm اور Flowchart بنائیے۔
- 6- break, exit, continue کو مثال کے ساتھ فرق لکھیے۔
- 7- Nested Switch کو Program کی مدد سے وضاحت کیجیے۔
- 8- Array سے کیا مراد ہے؟ Single Dimensional Array کو Program کی مدد سے سمجھائیے۔
- 9- String Functions کی وضاحت کیجیے۔
- 10- C Program کے Structure کو سمجھائیے۔

**حصہ دوم**

- 11- Computers کے Characteristics اور Applications کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- 12- Network سے کیا مراد ہے؟ Network Topologies کو خاکہ ڈال کر تفصیل سے لکھیے۔
- 13- مختلف قسم کے Loops کو مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔  
(while, do-while, for)
- 14- Arithmetic Operations کو Perform کرنے کے لیے C Program لکھیے۔
- 15- Functions کا استعمال کرتے ہوئے (2 nsional array) کے ساتھ Matrix Addition اور Substraction C Program لکھیے۔