

# Maulana Azad National Urdu University

## Bachelor of Computer Science

I Semester - March -2023

Paper : BSCS101CCT - Introduction to Computers & Programming

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

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 پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks) ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 5 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 3 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. Modern Computer میں درج ذیل میں سے سب سے تیز Memory Devices کونسی ہے؟  
(a) L1 Cache Memory (b) L2 Cache memory  
(c) RAM (d) Hard Disk
- ii. درج ذیل میں سے Desktop Computers کے لئے کونسی اہل Input device ہے۔  
(a) Speakers (b) Keyboard (c) Monitor (d) Pointer
- iii. درج ذیل میں سے کون سے Identifier صحیح ہیں۔  
(a) Delhi-2 (b) 4numbers (c) Area Rectangle (d) Area
- iv. مندرجہ ذیل میں سے کس Language میں Program سب سے کم وقت لیگا Execution کے لئے۔  
(a) C Language (b) C++ Language  
(c) Assembly Language (d) Machine Language
- v. مندرجہ ذیل Objects میں کون سے Array Elements نہیں ہیں۔  
(a) Character (b) Ponters (c) Functions (d) Pointers to Array
- vi. آپ Array Elements کو کیسے Access کرتے ہیں۔
- vii. Array Elements کو Computer Memory میں کسے Store کیا جاتا ہے۔

.viii	Trojan Horse کیا ہے؟
.ix	Modem کیا ہے؟
.x	Router اور Repeater کو سمجھائیے۔

### حصہ دوم

.2	مندرجہ ذیل کو تبدیل کریں۔
(i)	$(74351)_8 = (?)_2$
(ii)	$(1100100111)_2 = (?)_{10}$
(iii)	$(79810)_{10} = (?)_{16}$
(iv)	$(1100110011)_2 = (?)_{32}$
(v)	$(65432)_7 = (?)_8$
.3	Computer Network کیا ہے؟ Computer Network کے مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
.4	Malware کیا ہے؟ Malware کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
.5	Computer کیا ہیں انپٹ اور آؤٹ پٹ Devices کی وضاحت کریں۔
.6	C-Programming کی Origin اور History کو سمجھائیے۔
.7	Control Statements کیا ہیں؟ Control Statements کی وضاحت کریں۔
.8	Conditional Statements کیا ہیں؟ Conditional Statements کو Example کے ساتھ سمجھائیے
.9	Browser کیا ہے؟ مختلف قسم کے Flowers کے نام لکھیں اور Internet کی وضاحت کریں۔

### حصہ سوم

.10	(a) Array کیا ہے Array کے Declaration اور Array کے Initialization کو سمجھائیے۔
(b)	Array Elements کو Swap کرنے کے لئے Program لکھئے۔
.11	(a) Function کیا ہے؟ Function Scope اور Function Definition کو سمجھائیں۔
(b)	Write a Program to Calculate the Area of Circle and Cube using Function.
.12	String کیا ہے؟ String کو Initialize اور Declare کیسے کیا جاتا ہے، مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
.13	(a) User سے input لیکر کسی Number کا Factorial پتہ کرنے کے لئے Program لکھیں۔
(b)	Recursion کیا ہے؟ Example کے ساتھ وضاحت کریں۔
.14	حقیقی زندگی میں Computer کے کردار کی وضاحت کریں۔ Computer کے Generations کی وضاحت کریں اور Primary Storage اور Secondary Storage Device کو سمجھائیے۔

