

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Semester Examination , March 2021 سیمسٹر امتحانات

Programme: M.Sc. Mathematics

پروگرام: ایم ایس سی (ریاضی)

Semester: 1st

سیمسٹر: اول

Title & Paper Code: C Programming (PGCS102GET)

مضمون مع کوڈ: سی پروگرامنگ

Time: 3 Hrs گھنٹے

Maximum Marks 70: جملہ نشانات:

ہدایات:

یہ پرچہ 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 مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔
(Marks 10 = 1 x 10)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں طالب علم کو کوئی چھ سوالوں کے جواب دینے ہیں ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں
(Marks 30 = 6 x 5)

3. حصہ سوم میں دو سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوال کا جواب دینا ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(Marks 30 = 3 x 10)

حصہ اول

سوال (1)

(i) Variable کیا ہے؟

(ii) Symbolic constant کیا ہے؟

(iii) Compiler کیا ہے؟

(iv) Pointer کیا ہے؟

(v) Identifier کیا ہے؟

(vi) سافٹ ویئر (software) کیا ہے؟

(vii) Interpreter سے کیا مراد ہے؟

(viii) Operating System کیا ہے؟

(ix) Array کیا ہے؟

(x) Structure کیا ہے؟

حصہ دوم

- (2) الگورتھم (Algorithm) کیا ہے؟ الگورتھم (Algorithm) کے خصوصیات (Characteristics) کیا ہے؟
- (3) if اور if-else decision statements کو مثال کے ساتھ بیان کیجئے؟
- (4) اسٹرکچر (structure) کیا ہے؟ اسٹرکچر (structure) اور یونین (union) کے درمیان کیا فرق ہے؟
- (5) Array کیا ہے؟ مثال کے ساتھ One dimensional array اور Two dimensional array کی Initialization اور Declaration کی وضاحت کریں۔
- (6) سنٹیکس (syntax) اور مثال کے ساتھ switch statement کی وضاحت کریں۔
- (7) مثال کے ساتھ Break اور Continue statement کی وضاحت کریں۔
- (8) کمپیوٹر (Computer) کیا ہے؟ کمپیوٹر (Computer) کے اجزاء (Components) کی وضاحت کریں؟
- (9) Call by Value اور Call by reference کو مثال کے ساتھ بیان کریں۔

حصہ سوم

- (11) Operator کیا ہے؟ C Language میں Assignment, Relational اور Logical آپریٹرز (operators) کی وضاحت کریں۔
- (12) Syntax اور مثال کے ساتھ C language میں مختلف اقسام کے Loops کی وضاحت کریں۔
- (13) C Language کو کیوں Middle Level Language کہا جاتا ہے؟ C Language کے کیا features ہیں؟
- (14) Flowchart کیا ہے؟ فلوچارٹ میں استعمال شدہ symbols اور ان کے مقصد (purpose) کا ذکر کریں؟
- (15) مختصر نوٹ لکھیں:
- (ا) Go to statement
- (ب) Break statement
- (ج) Return statement