

Maulana Azad National Urdu University
Bachelor of Arts
III Semester Examination - January 2020
Paper Code & Title: UGMM301SET - Computer Programming

Total Marks: 35

Time: 2 hours

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات میں 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 05 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 01 نمبر مختص ہے۔ (5 x 1 = 5 Marks)

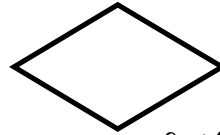
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 04 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 4 = 20 Marks)

3. حصہ سوم میں 02 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 01 سوال کا جواب دینا ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (1 x 10 = 10 Marks)

حصہ اول

1.

i. Flowchart میں یہ symbol کس لئے استعمال ہوتا ہے؟



ii. program کسے کہتے ہیں؟

iii. programming میں characters کے مجموعہ کو کیا کہتے ہیں؟

(a) sentence (b) string (c) integers (d) word

iv. programming میں user سے input لینے کے لئے کس function کا استعمال کرتے ہیں؟

v. اس program کا output بتائیے۔

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
int a=0;
```

```
a++;
```

```
printf("%d",a);
```

```
}
```

حصہ دوم

2. compiler اور interpreter کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
3. algorithm کیا ہے؟ algorithm کے خصوصیات پر توجہ ڈالئے۔
4. کسی داخل کئے ہوئے نمبر کا Factorial معلوم کرنے کے لئے فلو چارٹ design کیجئے۔
5. Programming میں استعمال ہونے والے مختلف قسم کے logical operators کو تفصیل سے سمجھائیے۔
6. ایک ایسا program لکھئے جس میں Functions کا استعمال کیا گیا ہو۔
7. تین نمبرات میں سے بڑا نمبر معلوم کرنے کے لئے پروگرام لکھئیے۔
8. for loop کا syntax کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ تفصیل سے سمجھائیے۔
9. مندرجہ ذیل series کا sum معلوم کرنے کے لئے program لکھئیے۔
$$1+3+5+7+\dots\dots\dots$$

حصہ سوم

10. ایک ایسا program لکھئیے جس میں switch and break statements کا استعمال کیا گیا ہو۔
11. mean اور standard deviation معلوم کرنے کے لئے program لکھئیے۔
