MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY B.A. III Semester Examination- December-2020

UGMM301SET- Computer Programming

کل نمبرات: 70

وقت: 3 گھنٹے

بدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر سوال کے لئے لفظوں کی تعداداشار ۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالاز می ہے۔

- 1. حصد اول میں 05 لاز می سوالات بیں جو کہ معروضی سوالات /خالی جگہ پر کرنا/ مختصر جواب والے سوالات بیں۔ ہر سوال کا جواب لاز می ہے۔ ہر سوال کے لئے 01 نمبر مختص ہے۔ سوال کے لئے 10 Marks)
- 2. حصد دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 50 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو(100) لفظوں پر 6 = 30 Ma rks (5 x 6 = 30 Ma rks)
- 3. حصد 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 1 کنمبرات مختص ہیں۔

 مشتمل ہے۔ہر سوال کے لئے 1 کنمبرات مختص ہیں۔

 مشتمل ہے۔ہر سوال کے لئے 1 کنمبرات مختص ہیں۔

حصيهاول

سوال (1)

- (i) جين جين program
- output پر screen (ii) و کھانے کے لئے کس function کا استعال کرتے ہیں؟
- variable کے data type کی جاسکتا ہے؟ (iii) کس store کیا جاسکتا ہے؟
 - (iv) کوکس declare سے keyword کوکس variable کے string data type
 - character variable (v) ایک وقت میں گئے characters کو store کر سکتا ہے؟
 - (vi) کے ہیں؟ characters کے مجموعہ کو کیا کہتے ہیں؟

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

- integer (vii) و constants float میں arithmetic operations پر نتیجہ ہمیشا۔۔۔۔۔ ملتا ہے۔
 - format specifier لا integer (viii)
 - relational operators (ix) تیچه بمیثا۔۔۔۔۔یا۔۔۔۔۔میں دیے ہیں۔
 - brain ک computer (x)

- Compiler (2) اور Interpreter کاموازنہ کیجئے۔
- Variables کیاہے؟ Algorithm کیاہے؟ Algorithm کا کیافائدہ ہے؟ دو Values کی موجود Algorithm کی تبادلہ کرنے Algorithm کے لئے Algorithm کی سے۔
 - Flow Chart (4) میں استعمال ہونے والے مختلف علامات کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- Programming (5) میں استعال ہونے والے مختلف قسم کے logical operators کو تفصیل سے سمجھائے۔
 - Factoriall کھئے۔ کسی داخل کیے ہوئے نمبر کا Factorial معلوم کرنے کے لئے
 - User (6) کے دریعے داخل کئے ہوئے نمبر تک Fibonacci series تیار کرنے کے لئے ایک پرو گرام کھئے۔
 - syntax کا ہے؟ کی Program کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ کسی syntax کا نہیں ہے۔ انہا ہے۔ انہا کے انہا ہے۔ انہا ہے
 - switch statements کا استعال کرتے ہوئے ایک Program کھتے جس میں user کے ذریعہ درج کردہ Month Number سے میسنے کا نام معلوم ہو۔
 - (9) بین Functions میں Functions میں Functions کیا ہوتے ہیں؟ Functions کو کس طرح سے Programming و کا اور 2011 کیا جاتا ہے؟ تفصیل سے بیان کیجئے ۔

حصه سوم

- (10) مندرجه زيل پر نوٹ لکھئے۔
- arrays (d) keywords (c) variables (b) identifiers (a)
 - mean اور standard deviation معلوم کرنے کے لئے program کھئے۔
 - syntax کھتے۔ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ تفصیل سے بیان کیجے۔ syntax کھتے۔ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ تفصیل سے بیان کیجے۔
 - (b) تین نمبرات میں سب سے چھوٹا نمبر معلوم کرنے کے لئے پروگرام کھئیے۔
 - Break (a) (13) کے درمیان فرق واضح کیجے۔
- total sum کھے جس میں Program سے Program ایک ایسا Program کھے جس میں اور average معلوم کیا جائے۔

```
(b)
                                                                                         (a)
                              (c)
                                    void func(int , int);
                                                             main()
main()
                                    main()
                                                             int a=15,b=13,c=16,x,y;
int i, sum1=0, sum2=0;
                                    int i=5, j=10;
                                                            x=a-3\%2+c*2/4\%2+b/4;
                                    func(i/2,j\%3);
                                                             y=a+5-b+c/3;
for ( i=1;i<5; i++)
                                                             printf("x= %d, y = %d", x,y);
sum1=sum1+i;
                                    void func (int a, int b)
i=1;
while (i<5)
                                    a=a/2;
                                    b--;
                                    printf(" %d " ,a+b);
i++;
sum2 = sum2 + i;
printf ("%d %d", i, sum1, sum2);
                                                                                         (d)
main()
int a=3, b=4, c=3, d=4, x, y;
x=(a=5)\&\&(b=7);
y=(c=5)||(d=8);
printf("a= %d, b = %d,c= %d, d= %d, x= %d, y = %d", a,b,c,d,x,y);
x=(a==6)\&\&(b=9);
y=(c==6)||(d=9);
printf("a= %d, b = %d,c= %d, d= %d, x= %d, y = %d", a,b,c,d,x,y);
}
```