

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 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/ غالی جگہ پر کرنا/ خپصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔  
 $(5 \times 1 = 5 \text{ Marks})$

2. حصہ دوم آٹھ سوالات پر مبنی ہیں، اور اس میں طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 4 نمبرات مختص ہیں۔  
 $(5 \times 4 = 20 \text{ Marks})$

3. حصہ سوم میں دو سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک سوال کا جواب دینا ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
 $1 \times 10 = 10 \text{ Marks}$

### حصہ اول

سوال (1)

Linux میں مندرجہ ذیل کے لیے کمانڈ لکھیں۔ (i)

(a) فائل کا پی کرنا (b) ڈائرکٹری کو ڈلایٹ کرنا

..... کی مثال ہے ..... Fortran (ii)

Word processor (d)

Syntax (c)

Language (b)

Program (a)

میں 'Print' کمانڈ کس لیے استعمال ہوتا ہے۔ (iii)

(a) Document (b) LaTex (iv)

ایڈیٹر میں 'Document' بنانے کے لیے کمانڈ لکھیے۔

کمپیوٹر میں گراف بنانے کے لیے کس کا استعمال کریں گے۔ (v)

Ms Word (d)

LATEX (c)

Gnuplot (b)

Fortran (a)

### حصہ دوم

Input statement کے بغیر ایک مطیسل (Rectangle) کے Perimeter اور رقبے (Area) کو حاصل کرنے کے لیے

پروگرام لکھیے۔

Precedent of operations کے اصول سے کیا مراد ہے اور اس کو استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل کو لکھیے:

$$a * b / (c + d ** k / m + k) + a$$

Fortran 90 کو  $5x^4 + 3x^3 + 2x^2 + x + 10$  میں لکھیے۔ (4)

Intrinsic functions کے Fortran 90 کے لیے لکھیے۔ (5)

Lograthim (iv)

Sin (iii)

Square root (ii)

Exponential (i)

Linux کے کوئی پانچ کمانڈس لکھیں اور ان کا استعمال سمجھائیے۔ (6)

‘پختہ بحث کیجئے۔’ Block IF Construct (7)

میں Do Loop کی اہمیت کو مثال کے ساتھ سمجھائیے۔ (8)

پرنٹ لکھیے۔ Gnuplot (9)

### حصہ سوم

Word Processor Latex میں آرٹیکل کس طرح لکھا جاتا ہے۔ ایک input file کی مثال کے ذریعے سمجھائیے اور (10) میں ایکیشن (equation)، سیکشن (section)، ریفرنس (reference)، سب سیکشن (sub section) کے کمانڈس کیا ہے۔

Celsius کو Farenheit میں تبدیل کرنے کے لیے 90 پروگرام لکھیے۔ (11)

If Statement کو استعمال کر کے ایک پروگرام لکھیں۔ جس میں شرطیہ اگر کوئی پانچ درجنا آم خریدنے پر 10 فیصد کا ڈسکاؤنٹ ملے گا۔ .b

