

# مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - April 2024

Code DPEL409PCT Subject: Electronic Measurements & Instrumentation

Time:3Hr

Total Marks: 60

## ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور 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 پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔  
2. (10x1=10)

حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 4 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔  
(4x5=20)

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 ہو۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3x10=30)

## حصہ اول

سوال 1:

- i. Resistance کو \_\_\_\_\_ کے ذریعہ معلوم کر سکتے ہیں۔ (Voltmeter / ohmmeter)
  - ii. Moving Iron Instrument کی مدد سے \_\_\_\_\_ کی پیمائش کی جاسکتی ہے۔ (DC / AC)
- (دونوں)



11. CRT کی کارکردگی کو block diagram کے ذریعہ سمجھائے۔
12. Wheatstone bridge کے circuit کو تفصیل سے سمجھائے۔
13. Transducer سے کیا مراد ہے؟ strain gauge کی کارکردگی کو تفصیل سے سمجھائے۔