

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Electrical and Electronics Engineering

IV Semester Exams: AICTE – April/May- 2026

DPEE411PET - Electrical Testing & Commissioning

Total Time: 3 Hrs.

Total Marks: 60

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، اور حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارتاً 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

(10 X 1 = 10 Marks)

جواب دینا لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔

2. 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

(4 X 5 = 20 Marks)

ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔

3. حصہ سوم 5 سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500)

(3 X 10 = 30 Marks)

لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصہ - اول

(1 سوال):

i. TPM کا full form لکھیے۔

ii. Megger سے کیا مراد ہے؟

iii. I.S. 2026-1962 کس کے متعلق ہوتا ہے؟

iv. Dielectric Strength کا unit کیا ہوتا ہے؟

v. Breakdown maintenance سے کیا مراد ہے؟

vi. Neutral Connection کے لیے wire کا رنگ کیا ہوتا ہے؟

vii. Trouble Shooting سے کیا مراد ہے؟

viii. Insulating oil کا test کس machine سے کرتے ہیں؟

ix. Class E Fire Extinguisher کس لئے استعمال کرتے ہیں؟

x. Commissioning سے کیا مراد ہے؟

حصہ - دوم

(2) Substation یا Industry میں operation کے دوران Electrical safety کے لئے کن باتوں کا خیال رکھا جاتا ہے؟
اختصار میں بیان کیجئے۔

(3) Megger سے insulation کیسے measure کرتے ہیں؟ خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔

(4) Insulating Oil کی Properties کو بیان کیجئے۔

(5) Aligning اور Levelling کے Concept کی مختصر طور پر وضاحت کیجئے۔

(6) Electrical equipment کی testing میں ISS کا کیا اہم کردار ہے؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

(7) Routine اور Supplementary test کے Concept کو بیان کیجئے۔

(8) Equipment کے operation کے دوران failure کے Internal اور External وجوہات کی مختصر وضاحت کیجئے۔

حصہ - سوم

(9) Electrical Equipment میں electrical اور Mechanical faults کی تفصیل بیان کیجئے۔

(10) TPM سے کیا مراد ہے؟ TPM کے 8 Pillars کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔

(11) Transformer کی Commissioning سے پہلے کون کون سا Test کرتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

(12) I.S. 900-1965 کے مطابق Rotating Electrical Machines کے Installation میں کن کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟ بیان کیجئے۔

(13) Fire Detection Alarm System کو خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔ Fire Extinguishers کے اقسام کے نام لکھیے۔