

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Electrical and Electronics Engineering

V Semester Exams: AICTE –Dec 2023

DPEE543OET- Energy Efficiency & Audit

Time: 3 Hrs وقت: 3 گھنٹے

Maximum Marks: 60 جملہ امتحانات: 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، اور حصہ سوم۔ جواب کیلئے لفظوں کی تعداد لٹا رہتا 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 پر مشتمل ہیں۔ ہر سوال کا

جواب دینا لازمی ہے۔ (10 X 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم ساتھ سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی پانچ سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر

مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 6 نمبر مختص ہیں۔ (4X 5 = 20 Marks)

3. حصہ سوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500)

لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔ (3 X 10 = 30 Marks)

حصہ اول

(i) Energy Conservation ----- سال میں عمل میں لایا گیا۔

(ii) بیور کا مشین کیا ہے؟

(iii) Pumping System سے کیا مراد ہے؟

(iv) ٹوگل سوئچ کی تعریف کیجئے۔

(v) Check valves سے کیا مراد ہے؟

(vi) HPSEB کا Full Form لکھئے۔

(vii) Induction Motor کے کوئی دو نقصانات لکھئے۔

(viii) Sinusoidal wave سے کیا مراد ہے؟

(ix) solator کیا ہے۔

(x) Asynchronous motor بھی کہا جاتا ہے۔

حصہ - دوم

- 2 Blower pump کے فوائد اور نقصانات لکھئے۔
- 3 DG Sets کے لیے Energy Saving کے Measures کے بارے میں وضاحت کریں۔
- 4 Rotary Compressor کے بارے میں لکھئے۔
- 5 Electric Motor میں مختلف قسم کے نقصانات (Losses) کے بارے میں لکھئے۔
- 6 Technical losses کے بارے میں لکھئے۔
- 7 Slip ring induction motor کے بارے میں تشریح کریں۔
- 8 Energy Flow Diagram کی وضاحت کیجئے۔

حصہ - سوم

- 9 Types of Blowers کے بارے میں خاکہ ڈالکر تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 10 Diesel Generator کے مختلف Operating Procedures کو لکھئے۔
- 11 3 Phase induction Motors کے بارے میں خاکہ کے ساتھ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 12 مندرجہ ذیل Energy Audit Instruments اور ان کے استعمال کی وضاحت کریں۔
- 13 Energy Audit کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجئے۔
