

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE - January- 2023

DPEE543OET- Energy Efficiency and Audit

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے 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 لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
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 ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
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 ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. Energy Conservation کا دن ہر سال ----- تاریخ کو ----- منایا جاتا ہے۔
- ii. Bureau of Energy Efficiency (Bureau of Energy Efficiency) بیورو کا مشن کیا ہے؟
- iii. Pumping System سے کیا مراد ہے؟
- iv. Compressor کے ذریعہ فراہم کی جانے والی ہوا کا Volume ----- کہلاتا ہے۔
- v. DG Set کی Operating Efficiency ----- پر منحصر ہوتی ہے۔
- vi. ٹوگل سوئچ (Toggle Switch) کی تعریف کیجئے؟
- vii. Induction Motor کے کوئی (Losses) لکھئے۔
- viii. Isolator ایک ----- Device ہے۔
- ix. Distribution Networks میں Voltage Boosting کے لئے ----- استعمال کیئے جاتے ہیں۔
- x. Secondary Distribution Transformer عام طور پر ----- Connected ہوتا ہے۔

حصہ - دوم

- .2 Pump Efficiency کی تعریف کیجئے اور اس کو متاثر کرنے والے اہم Factors کے بارے میں لکھئے۔
- .3 Law of Conservation of Energy کو بیان کریں اور Energy Conservation کی اہمیت کو بیان کریں۔
- .4 Pneumatic System کے اہم Component کے بارے میں لکھئے۔
- .5 DG Sets کے لئے Energy Saving کے Measures کے بارے میں وضاحت کریں۔
- .6 Energy Conservation Techniques کی وضاحت کیجئے۔
- .7 Electric Motor میں ہونے والے مختلف Losses کی تشریح کریں۔
- .8 Energy Audit Instruments اور ان کے استعمالات کے بارے میں وضاحت کریں۔

حصہ - سوم

- .9 Fans کے مختلف اقسام کے بارے میں خاکہ ڈال کر تفصیل سے بیان کیجئے۔
- .10 Compressed Air System میں توانائی کی کارکردگی کے لئے Checklist کو لکھئے۔
- .11 Diesel Generator کے مختلف Operating Procedure کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- .12 Types of Induction Motors کے بارے میں خاکہ کے ساتھ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- .13 Energy Flow Diagram کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

