

## مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

### Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - April 2024

Code: DPEE614OET Subject: Energy Conservation and Audit

Total 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 اشارت ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لئے 1 نمبر مختص ہے۔  
(10x1=10)
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 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

- i - Energy Conservation Day ہر سال کس دن منایا جاتا ہے؟
- ii - BEE کا full form لکھیے۔
- iii - Energy Conservation Act 2001 کب عمل میں لایا گیا؟
- iv - Energy Audit کے کتنے phases ہوتے ہیں؟
- v - ECBC کا full form لکھیے۔
- vi - Solar Photovoltaic cell کون سی سپلائی پیدا کرتا ہے؟
- vii - DG Set کا size کس پر depend کرتا ہے؟
- viii - Carbon footprint کی کیا Measure کرتا ہے؟
- ix - Ministry of New and Renewable Energy کے مطابق اب تک India میں Renewable energy کا Installed capacity کتنا ہے؟
- x - کسی دو Renewable energy کے نام لکھیے۔

## حصہ دوم

- 2- Demand Supply gap پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- 3- Energy Conservation کیوں ضروری ہے اور کون سے طریقے سے energy کو conserve کر سکتے ہیں؟
- 4- Energy flow Diagram کو خاکہ کی مدد سے سمجھیں۔
- 5- Air conditioner میں Energy Conservation کے طریقے اور تکنیک کی مختصر طور پر وضاحت کریں۔
- 6- Demand Side Management سے کیا سمجھتے ہیں؟ اسکے فوائد بھی لکھیے۔
- 7- Energy Audit سے کیا مراد ہے؟ اسکے فوائد لکھیے۔
- 8- عام طور پر energy کو کن کن مسائل سے گزر نہ پڑتا ہے؟

## حصہ سوم

- 9- Electric Tariff سے کیا مراد ہے؟ اسکے اقسام کی مختصر طور پر وضاحت کیجئے۔
- 10- Electric Furnace اور Boiler میں energy کو کیسے conserve کر سکتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 11- ECBC کیوں ضروری ہے؟ تفصیل سے سمجھیں۔ ECBC کی کوئی تین خصوصیات لکھیے۔
- 12- Energy Audit کے Phase-1، Phase-2 اور Phase-3 کو تفصیل سے لکھیے۔
- 13- نیچے دیے گئے عنوان پر مختصر نوٹ لکھیے۔

a . Payback Method

b . Power Analyzer

c . Cogeneration

d . DG Set

e . Return on Investment (ROI)

\*\*\*\*\*