

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: CBCS (AICTE) - January- 2023

DPEE541OET- Renewable Energy Technologies

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. Usage کے World Energy کو بیان کیجئے۔
- ii. Conventional Energy اور Non - Conventional کے فرق کو بتائیں۔
- iii. Renewable Energy کسے کہتے ہیں؟
- iv. Solar Radiation کسے کہتے ہیں؟
- v. Flat Plate Collectors کے Types بتائیں۔
- vi. Concentrating Collector کیا ہوتا ہے؟
- vii. Ocean Energy کے اقسام لکھئے۔
- viii. Wind Energy کی تعریف کیجئے۔
- ix. Tidal Energy Plants دنیا میں کہاں پر قائم ہیں؟
- x. Hybrid System کی تعریف کیجئے۔

حصہ - دوم

2. Environmental Aspects of Energy Utilization کی تشریح کیجئے۔
3. Flat Plate Collector اور Concentrating Collector کے فرق کو بیان کریں۔
4. Solar Energy کے فائدے اور استعمال کو بیان کیجئے۔
5. Wind Mill میں استعمال ہونے والے پرزوں (Components) کے بارے میں لکھیں؟
6. Bio- Diesel اور Bio- Ethanol کے فرق کو بیان کریں۔
7. Small Hydro Energy کی خاکہ کے ذریعہ وضاحت کیجئے۔
8. Geo - thermal Energy کی تشریح خاکہ کی مدد سے کیجئے۔

حصہ - سوم

9. Current Climatic Change اور Renewable Energy Scenario in India کی وضاحت کیجئے۔
10. Solar PV Power Generation کی خاکہ کے ذریعہ بیان کیجئے۔
11. Bio-mass Power Plant کی خاکہ کے ذریعہ تشریح کیجئے۔
12. Wind Power Plant کے کام کرنے کے اصول کو خاکہ کے ذریعہ بیان کیجئے۔
13. Closed OTEC Power Plant کو خاکہ کی ذریعہ بیان کیجئے۔

