

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Mechanical Engineering V Semester Exams: CBCS (AICTE) – DEC 2023 DPEE541OET: Renewable Energy Technologies

Time: 3 Hrs مسد : 3 گھنٹے

Maximum Marks : 60: جملہ امتات

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، اور حصہ سوم۔ جواب کیلئے لفظوں کی تعداد ملتا 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۔ سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔
(10 X 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم 7 سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں طلب علم کو کوئی 4 سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ سوال کیلئے 5 نمبر مختص ہیں۔
(4 X 5 = 20 Marks)

3. حصہ سوم 5 سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی 3 سوالات کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔
(3 X 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال: 1

I. Acid Rain کسے کہتے ہیں۔

II. Air Pollution کسے کہتے ہیں۔

III. Renewable Energy اور Non-Renewable Energy کسے کہتے ہیں۔

IV. Beam radiation اور Diffuse Radiation کسے کہتے ہیں۔

V. Solar Measurement کے Types بتائیے۔

VI. Generator کسے کہتے ہیں۔

VII. Fuel cell کے کو بیان کیجیے۔

VIII. Wind Energy کو بیان کیجیے۔

IX. Hydrogen کسے کہتے ہیں۔

X. Hybrid System کسے کہتے ہیں۔

حصہ - دوم

2. World کے Energy Usage کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
3. Concentrating Collectors اور Non- Concentrating Collectors کے فرق کو بیان کریے۔
4. Solar Energy کے Applications کو بیان کیجئے۔
5. Wind Mill کے Site selection کے بارے میں لکھیے۔
6. Hybrid System کے Types کو بیان کریے۔
7. Hydro Electric Power plant کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجئے۔
8. Tidal Energy کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجئے۔

حصہ - سوم

9. Climatic Change کے Current Evidence کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
10. Solar Photo voltaic Cell کو خاکہ کے ذریعے working کو بیان کیجئے۔
11. Biogas Power Plant کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجئے۔
12. Wind Power Plant کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجئے۔
13. Closed OTEC Power Plant کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجئے۔

ooOoo

Code: DP5E541OET

Date: 21/11/2023.

Name of Examiner: MOHAMMAD SIKANDAR HUSSAIN

ASSISTANT PROFESSOR (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING) MANUU Polytechnic Kadapa.