

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Electrical and Electronics Engineering

III Semester Exams: AICTE – NOV 2024

DPEE305PCT: Introduction to Electrical Generation System

Time: 3 Hrs مسد : 3 گھنٹے

Maximum Marks : 60: جملہ امتات : 60

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. Condenser میں Power Plant کا Function کیا ہوتا ہے۔

II. Turbine کسے کہتے ہیں۔

III. Nuclear Fission سے کیا مراد ہے۔

IV. Water tube boiler کسے کہتے ہیں۔

V. Hydro Power Plant کے heads بتائیے۔

VI. Solar radiation کسے کہتے ہیں۔

VII. Biogas کسے کہتے ہیں۔

VIII. Wind Energy میں استعمال ہونے والے کسی دو Turbines کے نام لکھیے۔

IX. Hot reserve کسے کہتے ہیں۔

X. Connected load کسے کہتے ہیں۔

حصہ - دوم

2. Thermal Power Plant کے Site selection کے بارے میں لکھیے۔
3. Renewable Energy اور Non-Renewable Energy کے درمیان فرق کو بیان کریں۔
4. Hydroelectric Power Plant کے Classifications کے بارے میں لکھیے۔
5. Biomass کے working کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجیے۔
6. Solar Photo voltaic cell کی working کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجیے۔
7. Solar Energy کے Applications اور Advantages کو بیان کیجیے۔
8. Black out اور Brown out کسے کہتے ہیں۔

حصہ - سوم

9. Nuclear Power Plant کو خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجیے۔
10. Hydro Electric Power Plant کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجیے۔
11. Wind Power Plant کو خاکہ کے ذریعے بیان کیجیے۔
12. Roof Top Solar Power Plant کو خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجیے۔
13. Load duration curve, Load factor & Demand factor, Average demand
Maximum demand کو بیان کیجیے۔
