

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Electrical & Electronics Engineering

IV Semester Exams: CBCS (2019 Batch) –JUNE 2021

DPEE402PCT: Power System-1 (Generation & Transmission)

وقت: 3 گھنٹے 3 Hrs

جملہ نشانات: 70 Maximum Marks

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، اور حصہ سوم۔ ہر جواب کیلئے لفظوں کی تعداد اشارتاً ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ دوم دس سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی آٹھ سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (100) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 5 نمبر مختص ہیں۔
(8 X 5 = 40 Marks)
2. حصہ سوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو پچاس (250) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔
(3 X 10 = 30 Marks)

حصہ اول

(1)

- i. Conventional Source اور Non-Conventional Source کے کہتے ہیں اور چند مثالیں لکھیے۔
- ii. Cooling tower کے types لکھیے۔

(2) Geothermal energy کے generation کے طریقہ کو بیان کیجئے۔

(3) Nuclear Power Station کے چند advantages اور disadvantages کو لکھیے۔

(4) Hydroelectric Power Station کے Site selection کے کچھ factors بیان کیجئے۔

(5) Hydroelectric Power Plant کے Working کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔

(6) Solar street lighting کے working کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔

(7) Control rod، Coolant اور Reflector کی تعریف کیجئے۔

(8) Wind mill کے Working کو خاکہ کی مدد سے بیان کیجئے۔

(9) Corana effect سے کیا مراد ہے اور کچھ factors بیان کیجئے۔

(10) Short، medium اور long transmission line کو بیان کیجئے۔

حصہ - دوم

11) Thermal power station کے Block diagram کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

12) High head اور low head کے Hydro electric power plants کے working کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

13) Nuclear power plant کو Block diagram کی مدد سے تفصیل سے سمجھائیے۔

14) Roof top solar power generation کے working کو خاکہ کی مدد سے تفصیل سے بیان کیجئے۔

15) 3-Phase system میں ہونے والے Symmetrical faults اور Unsymmetrical faults کو بیان کیجئے۔
