مولانا آ زادنيشنل أردويو نيورسي Diploma in Engineering III Semester Exams: AICTE - January- 2023 DPEE305PCT- Introduction to Electric Generation Systems Total Time : 3 hrs Total Marks :60

## دایسات:

## سوال 1

- Low Head كلصف i.
- Direct Beam Radiation كوس آله (Instrument) سے پیائش (Measure) كياجا تاہے؟ ii.
  - HAWT كا Fullform لكھنے؟ .iii
- Thermal Power Plant كون Cycle يركام كرتا ب اوراس پلانت كى Efficiency كتنى ہوتى ب? .iv
  - Water Hammering Effect سے بیجنے کے لئے مس کا ستعال کرتے ہیں؟ .v
    - Reserve Capacity كافارموله (Formula) لكصير؟ .vi
    - Solar PhotoVoltaic Cell كون تى سيلائى بيداكرتا ب-.vii
  - Nucler Power Plant میں نیوٹران(Neutron) کی Speed کوئس کے ذریعہ کم کیاجاتا ہے؟ .viii
    - Diversity Factor كافارموله (Formula) لكصيح؟ .ix
      - Ethanol كافارموله (Formula) لكھتے؟ .х

- 2. Nuclear Fusion اور Nuclear Fission میں فرق بتا ئیں۔
- 3. Baseload اور Peak Load Plants اور Load Curve کوخاکه کی مددسے مجھا کیں۔
  - 4. Load Factor, Demand Factor اور Average Demand اور Average Demand کوفارموله کی مددست مجھا نیں۔
    - 5. Biogas) Bio- Chemical Based Power Plant) کےکارکردگی پر مختصر نوٹ کھیں؟
      - 6. Forebay, Surge Tank اور Spill Way کا کیا ہم کردارہے؟ اس میں فرق کریں۔
        - 7. Gas Based Power Plant کی کارکردگی کوخضرطور پروضاحت کریں۔
  - 8. High Head کے لئے استعال ہونے والی Pelton Turbine کی خاکہ کی مدد سے خضرطور پر وضاحت کریں۔

حصہ – سوم

- 9. Solar Photovoltaic Energy Conversion کے اصول (Principle) بیان کریں۔ Solar 9. Photovoltaic Power Plant سے بیدا ہوتی ہے؟ خاکہ کی مدد سے تفصیل سے سمجھائے۔
  - 10. Coal Based Power Plant كى كاركردگى كوخا كەكى مدد سے تفصيل سے تمجھائے۔
  - Hydro Power Plant کے Energy Conversion سے کیا مراد ہے، اور Hydro Power Plant کی .11
- 12. Geared Wind Power Plant کے تعمیراتی حصون (Consstruction Parts)اور پلانٹ کی کارکردگی کوخا کہ کی مددسے مجھائے۔
  - Generating Station (a) بش کا Daily Load Cycle فی جد

Time (Hours)	0-6	6-10	10-12	12-16	16-20	20-24
Load (MW)	40	50	60	50	70	40

اس کا Load Factor، Average Load، Units Generated Per day , Maximum Demand معلوم کریں (b) کرنے سے پہلے کن باتوں کا Size کا Size کا در تعداد (number) منتخب (Choose) کرنے سے پہلے کن باتوں کا خیال رکھاجا تاہے؟

፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟

2/2