

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE – November - 2024

Code: DPCE525PET

Subject: Green Building & Energy Conservation

Total Time: 3 Hrs

Total Marks: 60

ہدایات :

اس پرچہ کے 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 سات سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی چار 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 پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ سوال کے لئے 10 نمبر مختص ہیں۔

(3 X 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال: 1-

- i. Water Efficiency کا مطلب..... ہے۔
- ii. Green living کا heart اور soul ہے Reuse ، Reduce اور.....
- iii. Site پر Building orientation کے..... کو کیا بولتے ہیں؟
- iv. Passive heating design strategies کی مثال..... ہے۔
- v. Building footprints کو..... کر کے Land take impacts کم کیا جاسکتا ہے۔
- vi. LEED کا full form..... ہے۔
- vii. PLATINUM IGBC Certification کے لئے..... Points کی ضرورت ہے۔
- viii. GRIHA Two Star Rating کے لئے..... Points کی ضرورت ہے۔
- ix. CERTIFIED LEED Certification کے لئے..... Points کی ضرورت ہے۔
- x. کس سال میں Energy Conservation Act (ECA) نافذ کیا گیا ہے؟

حصہ دوم

2. Land Scaping کی تعریف کیجئے۔
3. Building form کی مختصر طور پر وضاحت کیجئے۔
4. Energy audit کیا ہے؟ بیان کیجئے۔
5. Environmental Impact Assessment (EIA) کے بارے میں لکھیے۔
6. Green Building کے کچھ فوائد لکھیے۔
7. Civil Structures میں Environmental Quality کو بہتر کیسے بنایا جاسکتا ہے؟
8. HVAC پر مختصر نوٹ لکھیے۔

حصہ سوم

9. Green Building کے Principles اور Planning کو تفصیل سے لکھیے۔
10. Green Building کے Components اور Features کے بارے میں لکھیے۔
11. Civil Engineering projects کے لئے Environmental clearance کا طریقہ بیان کیجئے اور flow chart بھی بنائیے۔
12. Building construction کے لئے Environmental Design (ED) Strategies کو بیان کیجئے۔
13. IGBC پر مختصر نوٹ لکھیے اور اس کے Criteria اور Certification Levels کے بارے میں بتائیں۔