

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams: AICTE Dec-2023

Code: DPCE525PET Subject: Green Building & Energy Conservation

Time: 3Hrs وقت: 3 گھنٹے

Maximum Marks : 60: جملہ نشانات

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 اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات پر مشتمل ہیں۔ ہر 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۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر 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۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔
(3 X 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال: 1

- i. Green Building سے مراد..... ہے۔
- ii. Material Efficiency مطلب..... ہے۔
- iii. Green living کا heart اور soul ہے Reuse ، Reduce اور.....
- iv. Passive design strategies کی مثال..... ہے۔
- v. IGBC کا full form..... ہے۔
- vi. GRIHA کا مطلب..... ہے۔
- vii. Green building materials کی مثالیں..... ہیں۔
- viii. GOOD LEED Certification کیلئے..... Points کی ضرورت ہے۔
- ix. HVAC کا full form لکھئے۔
- x. کس سال میں Energy Conservation Act (ECA) نافذ کیا گیا ہے؟

حصہ - دوم

2. Fenestration کی تعریف کیجئے۔
3. Orientation of Building کے بارے میں لکھیئے۔
4. Energy audit کیا ہے؟ بیان کیجئے۔
5. Environmental Impact Assessment (EIA) کے بارے میں لکھیئے۔
6. Green Building کے کچھ فائدے لکھیئے۔
7. Civil Structures میں Environmental Quality کو بہتر کیسے بنایا جاسکتا ہے؟
8. Bureau of Energy Efficiency (BEE) پر مختصر نوٹ لکھیئے۔

حصہ - سوم

9. Green Building کے Components/Features کے بارے میں لکھیئے۔
10. Construction کے دوران waste reduction کے بارے میں لکھیئے۔
11. Civil Engineering projects کیلئے Environmental clearance کا طریقہ بیان کیجئے اور flow chart بھی بنائیئے۔
12. Green Building کے Principles اور Planning بیان کیجئے۔
13. IGBC پر مختصر نوٹ لکھیں۔ اسکے Criteria اور Certification Levels کے بارے میں لکھیئے۔