

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE - January- 2023

DPCE525PET - Green Building and Energy Conservation

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ 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 ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. Rain Water Harvesting سے کیا مراد ہے؟
- ii. Green Roof کیا ہیں۔
- iii. Green Building Components کے نام لکھئے۔
- iv. HVAC (-----)؟
- v. Compressed Earth Bricks کو Define کریں۔
- vi. ICF (-----)؟
- vii. Environmental Clearance سے کیا مراد ہے؟
- viii. Economic Benefit of Green Building کو لکھیں؟
- ix. Zero VOC کو لکھیں؟
- x. Benefit of Non-Toxic Paint کو لکھیں؟

حصہ - دوم

2. گرین بلڈنگ (Green Building) کی وضاحت کریں۔
3. پانی کی بچت کی ٹیکنالوجی کیا ہیں Green Building میں۔
4. Energy Management سے کیا مراد ہے۔
5. گرین بلڈنگ کا کیا فائدہ ہے؟
6. Green Building میں سائٹ کے انتخاب کو متاثر کرنے والے Factor کیا ہیں؟
7. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھئے۔
 - (i) (GRIHA) Green Rating for Integrated habit Assessment
 - (ii) (LEED) Leadership in Energy and Environment Design
8. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھئے۔
 - (i) Plastic Concrete
 - (ii) Rice Husk Ash Concrete

حصہ - سوم

9. گرین بلڈنگ میں Material Efficiency سے کیا مراد ہے؟ اور سب سے زیادہ (Efficient) موثر Green Building Material سے کیا مراد ہے۔
10. Strategies for Energy management کیا ہیں۔
11. انرجی آڈیٹ (Energy Audit) کیا ہے، تفصیل سے لکھیں۔
12. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھئے۔
 - (i) Environmental Impact Assessment کو Define کریں اور Importance کو لکھئے۔
 - (ii) Waste Reduction Importance کو Explain کریں۔
13. مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
 - (i) Important Criteria for Site Selection in green Building
 - (ii) Non- Toxics Paint

