

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VIth Semester Exam

AICTE – April 2024

Non-Destructive Testing Methods

DPCE633OET

Total Marks : 60

Total Time: 3 hrs

ہدایات

یہ پرچھ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1- حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ $(10 \times 1 = 10 \text{ Marks})$

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 لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔ $(4 \times 5 = 20 \text{ Marks})$

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۔ $(3 \times 10 = 30 \text{ Marks})$

حصہ - اول

سوال 1

i. NDT کیا ہے؟

ii. PDT کیا ہے؟

iii. Schmidt, Rebound Hammer کے کس سال میں ایجاد کیا ہے؟

d) 1951

c) 1948

b) 1949

1950 (a)

iv. Rebound Hammer کے main parts کیا ہیں؟

v. NDT Methods کے نام کھیصیں۔

vi. Concrete Corrosion کے principle کیا ہیں؟

vii. Pulse velocity کے applications کیا ہیں؟

viii. Strain Sensing gauges کے نام کھیصیں۔

ix. ACI کیا ہے؟

ASTM = _____ .x

حصہ - دوم

importance اور need کے NDT -2
کیا ہے؟

general procedure کے بارے میں لکھیں۔ Visual Inspection -3

applications کیا ہیں؟ Rebound Hammer Test -4

advantages کیا ہیں؟ UPV method -5

applications کیا ہیں؟ Visual inspection -6

International Organisation for Standardization (ISO) کیا ہے؟ -7

limitations اور range کے Electromagnetic testing -8

حصہ - سوم

equipments tools کے Visual Inspection -9
کیا ہیں؟

use ہونے والے types کے concrete structures NDT -10
کیا ہیں۔

procedure Schmidt Rebound Hammer -11
کیا ہیں۔

Corrosion rate measurement -12
کے بارے میں تفصیل سے لکھیں۔

basic manufacturing process کے Concrete Structures -13
کیا ہیں۔