

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE - January- 2023

DPCE527OET- Air Pollution and Its Control Measures

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 پر 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. Air Pollution کے Natural Sources کے نام لکھئے؟
- ii. Ozone Layer کا کیا کام ہے۔
- iii. Greenhouse Gases کے نام لکھئے۔
- iv. Global Warming سے کیا مراد ہے۔
- v. Air Pollution میں PM سے کیا مراد ہے۔
- vi. Acid Rain میں کون سی Gas موجود ہوتی ہے؟
- vii. CFCs کا Fullform لکھئے۔
- viii. Air Pollution سے ہونے والی Diseases کے نام لکھئے؟
- ix. Gaseous Pollutants کو Remove کرنے کے لئے Equipment کے نام لکھئے؟
- x. ESP کا Fullform کیا ہے؟

## حصہ - دوم

2. Air Pollution کو تفصیل سے بیان کرو، اور اس کے Effects کو لکھئے۔
3. Dispersion / Plume rise کے مختلف خاکے بناؤ۔
4. Air Pollution کو Influence کرنے والے Factors لکھئے۔
5. Air Pollution کو Control کرنے کے Objectives سمجھائیے؟
6. Cyclone Separator کا خاکہ بنا، اور اس کے Advantages اور Disadvantages بتلائیے۔
7. Gaseous Pollutants کے Different Sources کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
8. Automobile Pollution کے Operating Conditions اور Emissions کو بیان کیجئے۔

## حصہ - سوم

9. Air Pollution کے مختلف Sources کو Example کے ساتھ تفصیل سے بیان کیجئے۔
  10. Wet Scrubber اور Cyclone Separator کے خاکے بنا کر Working Principles کو سمجھائیے۔
  11. Gaseous Pollutants کو کیسے Control کیا جاتا ہے Adsorption اور Absorption کے خاکے بنا کر تفصیل سے بیان کیجئے۔
  12. Air Pollution کے مختلف Legislation کو بتلاؤ۔
  13. مندرجہ ذیل میں دئے گے پرنوٹ لکھئے۔
- Combustion Process of Gaseous Pollutants (b) Zoning of Air Pollution (a)

☆☆☆