

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE–November-December 2024

Code:DPCE527OET

Subject: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 اور حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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- Lapse Rate کا ضابطہ لکھیے۔
- ii- Wind Rose ایک graphical tool ہے، یہ \_\_\_\_\_ direction کو represent کرتا ہے۔
- iii- CPCB کا Full-Form لکھیے۔
- iv- Cyclone Scrubber کو \_\_\_\_\_ Cyclone بھی کہتے ہیں۔
- v- Automobile Pollution کے کوئی دو Primary Sources کے نام لکھیے۔
- vi- Fabric Filter کو \_\_\_\_\_ Filter بھی کہتے ہیں۔
- vii- Tall Chimney کے کوئی دو Uses لکھیے۔
- viii- Combustion کی تعریف کیجیے۔
- ix- Condensation کی تعریف کیجیے۔
- x- ESP کا Full-Form لکھیے۔

## حصہ - دوم

- 2 Air Pollution کے Global Effects کو List out کریے۔
- 3 Cyclone Scrubber کی تعریف کریے۔
- 4 Fabric Filter کا خاکہ بنائیے اور اس کے Components کے نام لکھیے۔
- 5 Thermal Incinerators کی تعریف خاکے کی مدد سے کریے۔
- 6 Catalytic Incinerators کی تعریف خاکے کی مدد سے کریے۔
- 7 Automobile Pollution Control Measures کو list out کیجیے۔
- 8 Automobile Pollution کی تعریف کریے۔

## حصہ - سوم

- 9 Automobile Pollution کے Theoretical Considerations کی فہرست دیتے ہوئے اُسے بیان کریے۔
- 10 Adsorption اور Absorption کے Design اور Operation کو خاکے کی مدد سے بیان کریے۔
- 11 Electro Static Precipitator کے Working Process کا خاکہ بناتے ہوئے اُسے بیان کریے۔
- 12 Air Pollution کے
- Classification اور Sources کی فہرست دیتے ہوئے، انہیں بیان کریے۔
- 13 ذیل میں دیے گئے اصطلاحات کی تعریف کریے۔

a. Wind Rose b. Mixing Depths c. Lapse Rate d. Dispersion and Plume Rise

\*\*\*\*\*