

# مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

## Diploma in Engineering

V Semester Exams - CBCS - Febuauary- 2022

DPAE503PCT - Automotive Pollution and Control

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

### ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔  
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

### حصہ - اول

1. Exhaust analyzers اور Smoke meter کے Working Principle کو بیان کریں؟
2. Petrol Engine اور Diesel Engine کے Emission کا موازنہ کیجئے؟
3. Theoretical Air fuel ratio سے آپ کیا سمجھتے ہیں وضاحت کیجئے؟
4. Manifold Absolute Pressure Sensor (MAPS) پر مختصر نوٹ لکھیں؟
5. Necessity and operation of Positive Crankcase Ventilation (PCV) پر مختصر نوٹ لکھیں؟
6. CNG kit کے installation کو بیان کریں؟
7. CNG kit components کے Maintenance کو بیان کریں؟
8. LPG kit کے Installation کو بیان کریں؟
9. Automobile Pollution انسانی زندگی پر کیا اثر ڈالتی ہے بیان کریں؟
10. LPG Kit Components کے Maintenance کو بیان کریں؟

### حصہ - دوم

11. Automobile سے نکلنے والے Air Pollutants کو وضاحت کے ساتھ بیان کریں؟

- .12 Reduction اور اس کے Measurement of noise, Causes of automobile noise کو بیان کریں؟
- .13 Emission control components کو Drawing اور Layout کی مدد سے بیان کریں؟
- .14 FTP اور ECE ٹیسٹ کے طریقہ کار کو بیان کریں؟
- .15 Indian norms ،International norms ،Emission Control norms کو وضاحت کے ساتھ بیان کریں؟

