

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPME409PCT: Automobile Engineering

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. Engine System کیا کام انجام دیتا ہے؟
- ii. Piston Rings کے دو افعال (Functions) لکھیں۔
- iii. Flywheel کس مادہ (Material) سے بنا ہوتا ہے؟
- iv. Petroil Lubrication کیا ہے؟
- v. Cetane Number کسے کہتے ہیں؟
- vi. Spark Plug کس طرح کام کرتا ہے؟
- vii. Transmission System کے Elements کے نام لکھئے۔
- viii. Caster کی تعریف کیجئے؟
- ix. Steering کسے کہتے ہیں؟
- x. Brake کس اصول پر کام کرتا ہے؟

حصہ - دوم

2. خاکہ کی مدد سے Piston کی تعمیر (Construction) بیان کیجئے۔
3. Governor کی کارکردگی (Working) کی خاکہ کے ذریعہ وضاحت کیجئے۔
4. Cooling System اور Lubrication System کی ضرورت کیوں ہے؟
5. Simple Carburetor کو خاکہ کے ذریعہ بیان کیجئے؟
6. Suspension System کی ضرورت کیوں ہے؟ اس کی درجہ بندی (Classification) لکھئے۔
7. Gear box کیا ہے؟ اس کے انفعال (Functions) کی وضاحت کیجئے۔
8. Drum Brake کا اصول خاکہ کے ذریعہ بیان کیجئے۔

حصہ - سوم

9. مندرجہ ذیل Engine Components کی خاکہ کے ذریعہ وضاحت کیجئے۔
 - (a) Gasket
 - (b) Cylinder Liner and its types
 - (c) Engine Valves
10. High Pressure Lubrication System اور Pump circulation Cooling System کو خاکہ کے ذریعہ بیان کیجئے۔
11. Lead acid Battery کی تعمیر (Construction) اور کارکردگی (Working) کی تفصیلی وضاحت کیجئے۔
12. Coil Spring اور Leaf Spring کو خاکہ کے ذریعہ تفصیل سے بیان کیجئے۔
13. مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھئے۔
 - (a) Electronic Ignition System
 - (b) Hydraulic Power Steering

☆☆☆