مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Mechanical Engineering

IV Semester Exams: AICTE –April/May 2026

DPME409PET- AUTOMOBILE ENGINEERING

Total Time: 3hr. Total Marks:60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصۂ اول، حصۂ دوم اور حصۂ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارتاً 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 پر مشتملہیں۔ ہر سوال کا جواب دینا لازمی ہے۔ **(10 X 1 = 10 Marks)**

2. حصہ دوم (7) سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی (4) سوالات کا جواب دینا لازمی ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے (5) نمبر مختص ہیں۔ **(4 X 5 = 20 Marks)**

3. حصہ سوم (5) سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی (3) سوالات کا جواب دینا لازمی ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے (10) نمبر مختص ہیں۔ **(3 X 10 = 30 Marks)**

حصہ۔اول

.1

Engine.i کے کسی بھی 4 اہم اجزاء کے نام لکھیں۔

EGR .ii کی مکمل شکل کیا ہے؟

Stroke length.iii سے کیا مراد ہے؟

Counter shaft.iv سے کیا مراد ہے؟

Damper.v سے کیا مراد ہے؟

Steering system.vi کے اہم اجزاء کے نام لکھیں۔

.vii کونسے vehicle میں independent suspension استعمال ہوتا ہے۔

AMT.viii کا کیا مطلب ہے؟

ignition system.ix کے نام لکھیں۔

Caster .x سے کیا مراد ہے؟

حصہ۔دوم

2.ایک صاف خاکے کے ساتھ ایک 2-stroke petrol engine کے کام کی وضاحت کریں۔

4-stroke diesel engine.3 کے valve timing diagram کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

4.ایک صاف خاکے کے ساتھ Single plate clutch کے کام کی وضاحت کریں۔

Air cooling system .5 اور water cooling system کے درمیان فرق لکھیں۔

6.ایک صاف خاکے کے ساتھ Wet sump lubrication system کے کام کی وضاحت کریں۔

Rear axle, Semi floating .7 اور Fully floating کے درمیان فرق لکھیں۔

8.ایک صاف خاکے کے ساتھ Acrman's steering geometry کی وضاحت کریں۔

حصہ۔سوم

Automotive suspension system.9 کی مختلف سطحوں کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

10.ایک صاف خاکے کے ساتھ 4 Stroke petrol engine کے کام کرنے والے اصول کی وضاحت کریں۔

11.ایک صاف خاکے کے ساتھ Differential کے کام کرنے والے اصول کی وضاحت کریں۔

12.ایک صاف خاکے کے ساتھ Fuel feed system کی وضاحت کریں۔

Breaking systems .13 کی درجہ بندی کریں اور ان کی وضاحت کریں۔