

1215 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AUTOMOBILE POWER PLANT

Paper I

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

- Note :—** (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Define I.C. Engine.
2. Write the firing order of a Six Cylinder Engine.
3. What is scavenging ?
4. What is combustion chamber ?
5. Name the types of Governors.
6. Name the types of Nozzles.
7. What are the types of Lubricants ?
8. What is Antifreeze solution ?
9. What is the function of air cleaner ?
10. Define Bore and Stroke.

SECTION-B

5×6=30

- Note :—** (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain the working of two stroke petrol engine.
12. Explain about mechanical fuel pump with neat sketch.
13. Explain the working of four stroke diesel engine.
14. Explain the working of fuel injection pump.
15. Explain about pressure feed lubrication system with neat sketch.
16. Explain about Radiator with neat sketch.
17. What are the types of manifolds ? Explain any one of them.
18. Explain about I.H.P., B.H.P. and F.H.P.

1215 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

10×2=20

SECTION-A

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. I.C. Engine ను నిర్వచించుము.
2. Six cylinder Engine యొక్క firing order వ్రాయుము.
3. Scavenging అనగా నేమి?
4. Combustion chamber అనగా నేమి?
5. Governors లోని రకాలను తెలపండి.
6. Nozzles లోని రకాలను తెలపండి.
7. Lubricant లోని రకాలను తెలపండి.
8. Antifreeze solution అనగా ఏమి?
9. Air cleaner యొక్క విధి ఏమి?
10. Bore మరియు stroke లను నిర్వచించండి.

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Two-stroke petrol engine పనిచేయు విధానము పటము ద్వారా వివరింపుము.
12. Mechanical Fuel pump పనిచేయు విధానము పటము ద్వారా వివరింపుము.
13. Four-stroke diesel engine పనిచేయు విధానము పటము ద్వారా వివరింపుము.
14. Fuel injection pump పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
15. Pressure feed lubrication system గురించి పట సహాయమున వివరింపుము.
16. Radiator గురించి పటసహాయమున వివరించండి.
17. Manifolds ఎన్ని రకాలు? ఏదైన ఒకదాని గురించి పట సహాయమున వివరించండి.
18. I.H.P., B.H.P. మరియు F.H.P. గురించి వివరించండి.