1215 (New)

V

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 an Engine.
2. Write the firing order of a Four Cylinder Engine.
3. Draw the line diagram of Petrol Engine Fuel System.
4. What are the types of combustion chambers ?
5. What is the function of a Governor ?
6. What are the types of fuel injection systems ?
7. What is petroil system ?
8. What is the function of radiator ?
9. What is the function of silencer ?
10. Define Bore and Stroke.

SECTION B

5×6=30

Note :— (*i*) Answer ANY FIVE questions.

(*ii*) Each question carries SIX marks.

11. What are the differences between two-stroke and four-stroke engine ?
12. Explain about simple carburetor with neat sketch.
13. Explain the working of two-stroke diesel engine with neat sketch.
14. Explain the working of Mechanical Governor.
15. Explain about splash type lubrication system with neat sketch.
16. Explain water cooling system with neat sketch.
17. What are the types of Air Cleaners ? Explain any *one* of them.
18. Explain the terms BHP, IHP and FHP.

1215 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours *Max. Marks : 50*

SECTION–A

10×2=20

సూచనలు :— (*i*) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(*ii*) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Engine ను నిర్వచించుము.
2. Four cylinder Engine యొక్క firing order వ్రాయుము.
3. Petrol engine fuel system యొక్క line diagram గీయుము.
4. Combustion Chambers ఎన్ని రకములు?
5. Governor యొక్క విధి ఏమి?
6. Fuel Injection systems ఎన్ని రకములు?
7. Petroil system అనగా ఏమి?
8. Radiator విధి ఏమి?
9. Silencer విధి ఏమి?
10. Bore మరియు Stroke లను నిర్వచించండి.

SECTION–B

5×6=30

సూచనలు :— (*i*) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(*ii*) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Two-stroke మరియు Four-stroke Engines ల మధ్యగల తేడాలు వ్రాయుము.
12. Simple-carburetor గురించి పటము సహాయమున వివరించండి.
13. Two-stroke diesel engine పనిచేయు విధానమును పటము ద్వారా వివరింపుము.
14. Mechanical governor పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
15. Splash type lubrication system గురించి పటము ద్వారా వివరింపుము.
16. Water cooling system గురించి పట సహాయమున వివరించండి.
17. Air cleaners ఎన్ని రకాలు? ఏదైనా ఒకదానిని గురించి వివరించండి.
18. ఈ క్రింది వాటి గురించి వివరించండి.

    BHP, IHP మరియు FHP