

8215 (Old)



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 engine.
2. What is the firing order of a four cylinder inline engine ?
3. What are the types of valve arrangements ?
4. Draw the line diagram of a petrol engine fuel system.
5. What are the arrangements of a carburettor ?
6. What are the types of diesel engine combustion chambers ?
7. What are the types of governors ?
8. What is SAE Number ?
9. What are the types of oil filters ?
10. What is overcooling and undercooling ?

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain the working of a four-stroke petrol engine.
12. What are the differences between two-stroke and four-stroke cycle engines ?
13. Explain the working of a two-stroke diesel engine.
14. Explain the working of a mechanical governor.
15. Explain about splash lubrication system.
16. Explain about pump circulation water cooling system.
17. Explain about wet type air cleaner.
18. Explain about F.H.P., I.H.P. and B.H.P.



8215 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

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

1. ఇంజనును నిర్వచించండి.
2. Four cylinder inline engine firing order రాయండి.
3. Valve arrangements రకాల పేర్లు రాయండి.
4. Petrol engine fuel system line diagram గీయండి.
5. Carburettor అమరికలు ఏవి?
6. Diesel engine combustion chambers రకాలు ఏవి?
7. Governor రకాలు ఏవి?
8. SAE number అనగా ఏమి?
9. Oil filters రకాలు ఏవి?
10. Overcooling మరియు undercooling అనగా ఏమి?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Four-stroke petrol engine వనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
12. Two-stroke మరియు Four-stroke engine ల మధ్యగల భేదాలను వివరించండి.
13. Two-stroke diesel engine వనిచేయు విధానమును వివరించండి.
14. Mechanical governor వనిచేయు విధానమును వివరించండి.
15. Splash Lubrication system గురించి వివరించండి.
16. Pump circulation water cooling system గురించి వివరించండి.
17. Wet type air cleaner గురించి వివరించండి.
18. IHP, BHP మరియు FHP గురించి వివరించండి.