



9214 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

AUTOMOBILE CHASSIS AND BODY ENGINEERING

Paper – II (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. Mention the types of chassis frames.
2. Mention the types of steering gears.
3. What is king pin inclination ? 
4. What is the purpose of brakes ?
5. What is the purpose of stabilizer ?
6. What is the necessity of seat adjustment ?
7. What is the necessity of automobile air conditioning ?
8. What is chalking in painting of automobile ?
9. Name the main pollutants of automobile exhaust gases.
10. Draw any two traffic signals.

SECTION – B

(5×6=30)

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

11. Mention the various loads acting on chassis frame.
12. Explain about Rack and Pinion steering gear with sketch.
13. Explain about working of hydraulic brakes with neat sketch.
14. Explain about hydraulic shock absorber with sketch.
15. Explain about construction and working of seat adjustment mechanism.
16. Explain about construction and working of automobile air conditioning with sketch.
17. Explain the procedure of car painting. 
18. Explain the procedure for obtaining a driving licence.



9214 (Old)

(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. Chassis frames రకములు పేర్కొనుము.
2. Steering gears రకములు పేర్కొనుము.
3. King pin inclination అనగా ఏమి ?
4. Brakes ఉద్దేశ్యము ఏమి ?
5. Stabilizer ఉద్దేశ్యము ఏమి ?
6. Seat adjustment ఆవశ్యకత ఏమి ?
7. Automobile air conditioning యొక్క ఆవశ్యకత ఏమి ?
8. Automobile painting నందు chalking అనగా ఏమి ?
9. Automobile exhaust gases యొక్క ప్రధాన pollutants పేర్లు తెలుపుము.
10. ఏవైనా రెండు traffic signals ను గీయుము.

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Chassis frame పై acting చేయు రకరకాల loads ను తెలుపుము.
12. Rack and Pinion steering gear గూర్చి పట సహాయమున వివరింపుము.
13. Hydraulic brakes గూర్చి పట సహాయమున వివరింపుము.
14. Hydraulic shock absorber గూర్చి పట సహాయమున వివరింపుము.
15. Seat adjustment నిర్మాణము, పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
16. Automobile air conditioning నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానము పట సహాయమున వివరింపుము.
17. Car painting విధానము వివరింపుము.
18. Driving licence పొందు విధానము వివరింపుము.