

# 9214



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. 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. Define Chassis.
2. What is Turning Radius ?
3. What is Comber Angle ?
4. What is meant by Brake Bleeding ?
5. Mention the types of suspension system.
6. Mention the types of Door Locking mechanism.
7. What is the necessity of Automobile Air conditioning ?
8. What are the constituents of paint ?
9. Mention the types of Automobile Emission.
10. Write any *two* mandatory traffic signals.

#### SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain Chassis and its main components with a sketch.
12. Explain Rack and Pinion Steering gear with a sketch.
13. Explain the AIR BRAKING system with a sketch.
14. Explain about a Hydraulic shock ABSORBER with a sketch.
15. Explain the working of an Automobile Air conditioning system with a sketch.
16. Explain step-by-step process of automobile painting procedure.
17. Explain the procedure for obtaining a Driving License.
18. Explain the following :
  - (a) Window Regulating mechanism
  - (b) Exhaust Gas Analyzer.

# 9214

(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. Chassis ను నిర్వచించండి.
2. Turning Radius అంటే ఏమిటి?
3. Comber Angle అంటే ఏమిటి?
4. Brake Bleeding అంటే ఏమిటి?
5. Suspension system యొక్క రకములు తెలుపుము.
6. Door Locking Mechanism యొక్క రకములు తెలుపుము.
7. Automobile air-conditioning యొక్క ఆవశ్యకత ఏమి?
8. Paint లోని constituents పేర్లు ఏవి?
9. Automobile Emission రకములు తెలుపుము.
10. ఏవేని రెండు mandatory traffic signals ను గీయము.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Chassis యొక్క పటమును గీచి వాటి యొక్క భాగములు వివరించండి.
12. Rack and Pinion steering gear యొక్క పటమును గీచి వివరించండి.
13. AIR BRAKING system ను పటము సహాయముతో వివరించండి.
14. Hydraulic shock ABSORBER ను పటము సహాయముతో వివరించండి.
15. Automobile air-conditioning system ను పటము సహాయముతో వివరించండి.
16. Automobile painting విధానమును వరుసక్రమములో వివరించండి.
17. Driving License పొందు విధానమును వివరించండి.
18. ఈ క్రింది వాటి గురించి వివరించండి.
  - (a) Window Regulating Mechanism
  - (b) Exhaust gas analyzer