

2214 (New)



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. State the different bodies used in automobiles.
2. What is the purpose of steering system ?
3. Which type of brakes used in modern bikes ?
4. Write the types of suspension system used in various vehicles.
5. Define Toe out, Toe in.
6. What is the necessity of seat adjustment ?
7. Which type of refrigerant is used in automobile A.C. ?
8. Define Roller coating.
9. What are the main pollutants in exhaust emissions ?
10. What is the of vehicle insurance ?

**SECTION-B**

5×6=30

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

11. Draw a neat sketch of conventional chassis frame and explain.
12. Write about :
  - (a) King pin inclination
  - (b) Wheel alignment.
13. Explain about disc and drum brake systems.
14. Write about :
  - (a) Door locking Mechanism
  - (b) Exhaust gas analyser.
15. Explain the necessity of vehicle registration.
16. Write the main constituents of paint.
17. Explain in detail the working of air-conditioning in automobiles.
18. Explain the function of suspension system.

# 2214 (New)

(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. Automobiles లో ఉపయోగించు వివిధ bodies ను తెలపండి.
2. Steering system యొక్క కర్తవ్యం ఏమిటి?
3. Modern bikes లో ఏరకం brakes ను ఉపయోగించుదురు?
4. వివిధ రకముల vehicles లలో ఉపయోగించు suspension system లను వ్రాయుము.
5. Toe in, Toe out ను నిర్వచించుము.
6. Seat adjustment యొక్క ఆవశ్యకత ఏమి?
7. Automobile air-conditioning లో ఏరకం refrigerant ను ఉపయోగించుదురు?
8. Roller coating ను నిర్వచించుము.
9. Exhaust emissions లో main pollutants ఏమి ఉన్నది?
10. Vehicle insurance యొక్క ఉపయోగం ఏమి?

## SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Conventional chassis frame యొక్క పటం గీసి మరియు నిర్వచింపుము.
12. (a) King pin inclination  
(b) Wheel alignment లను గురించి వ్రాయుము.
13. Disc మరియు drum brake system ల గురించి వివరించండి.
14. (a) Door locking mechanism  
(b) Exhaust gas analyzer లను గురించి వ్రాయుము.
15. Vehicle registration యొక్క ఆవశ్యకతను వివరించండి.
16. Paint యొక్క main constituents ను వ్రాయుము.
17. Automobile లో air-conditioning పనిచేయు విధానం వివరించుము.
18. Suspension system యొక్క విధులను నిర్వచింపుము.