

# 9213



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## AUTO TRANSMISSION AND ELECTRICAL SYSTEMS

### 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. What is the purpose of a clutch ?
2. What are the types of gear boxes ?
3. What is slip joint ?
4. What is differential lock ?
5. Name the different types of stub axles.
6. What are the specifications of a tyre ?
7. What is the use of C.B. Points ?
8. What is the purpose of a cut-out ?
9. What is the use of parking light ?
10. What are the methods of charging a battery ?

#### SECTION-B

5×6=30

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

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain the working of a single plate clutch.
12. Explain about constant mesh gear box.
13. Explain about Hotchkiss drive.
14. Explain the parts of a lead acid battery.
15. Explain the construction and working of a differential.
16. Explain the working of a fully floating rear axle.
17. Explain the construction and working of D.C. motor.
18. Explain the working of Horn circuit.

9213

(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. Clutch యొక్క ఉపయోగమేమి?
2. Gear Boxes రకాలు ఏవి?
3. Slip Joint అనగా ఏమి?
4. Differential lock అనగా ఏమి?
5. వివిధ రకాల stut axle పేర్లు రాయండి.
6. Tyre specifications రాయండి.
7. C.B. points వలన ఉపయోగమేమి?
8. Cut-out వలన ఉపయోగమేమి?
9. Parking light వలన ఉపయోగమేమి?
10. Battery charging methods రకాలు ఏవి?

SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Single Plate Clutch పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
12. Constant mesh gear box పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
13. Hotchkiss drive గురించి వివరింపుము.
14. Lead acid battery భాగాలను గుర్తించి వివరింపుము.
15. Differential యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
16. Fully floating rear axle పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
17. D.C. Motor నిర్మాణము, పనిచేయు విధానము వివరింపుము.
18. Horn circuit పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.