

2213 (New)



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. Define Clutch free Pedal play.
2. What is gear ratio ?
3. What are the types of propeller shafts ?
4. What is the two wheel drive ?
5. Which type of wheel used in motorcycle ?
6. Define Ignition system.
7. What is the difference between A.C. generator and D.C. generator ?
8. State types of regulator.
9. What is the purpose of self motor ?
10. Define parking light.

**SECTION-B**

5×6=30

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

11. Write about :
  - (a) Multiplate clutch
  - (b) Centrifugal clutch.
12. Describe about Synchronizing unit with a neat sketch.
13. Write about :
  - (a) U-joint
  - (b) Propeller Shaft.
14. Explain about working of differential unit.
15. Write about :
  - (a) Live axle
  - (b) Solenoid.
16. Explain about voltage, current regulator.
17. Write about magneto ignition system.
18. Write about :
  - (a) Head lamp
  - (b) Battery.

2213 (New)

P.T.O.





# 2213 (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. Clutch free pedal play ని నిర్వచింపుము.
2. Gear ratio అనగా ఏమి?
3. Propeller shaft లో రకములు ఏమి?
4. Two wheel drive అనగా ఏమి?
5. Motorcycle లో ఏరకమైన wheel ను ఉపయోగించుదురు?
6. Ignition system ను నిర్వచింపుము.
7. A.C. generator మరియు D.C. generator మధ్యగల భేదము ఏమి?
8. Regulator యొక్క రకములు తెలుపుము.
9. Self motor యొక్క కర్తవ్యం ఏమిటి?
10. Parking light ను నిర్వచింపుము.

## SECTION-B

5×6=30

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. (a) Multiplate clutch  
(b) Centrifugal clutch లను గురించి వ్రాయుము.
12. Synchronizing unit గురించి వటం సహాయంతో విశదీకరించుము.
13. (a) U-Joint  
(b) Propeller shaft లను గురించి వ్రాయుము.
14. Differential unit యొక్క పనిచేయు విధానం గురించి వివరించుము.
15. (a) Live axle  
(b) Solenoid లను గురించి వ్రాయుము.
16. Voltage, current regulators గురించి వివరించుము.
17. Magneto Ignition System గురించి వ్రాయుము.
18. (a) Head lamp  
(b) Battery లను గురించి వ్రాయుము.

