F/2019/6270

Total Pages: 3

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

## Third Semester Automobile Engineering Scheme July 2008

## **AUTOMOTIVE CHASSIS - I (302)**

Maximum Marks: 100 Time: Three Hours

Attempt total five questions out of eight. Note: i) कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

> In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा ।

- Explain the function of clutch. क्लच के कार्य को समझाइए।
  - b) What are the disadvantages of a cone clutch? 6 कोन क्लच की हानियाँ क्या है?
  - Explain the construction and working of fluid fly wheel. 10 फ्लड फ्लाईव्हील की संरचना एवं कार्य को समझाइए।
- Draw schematic diagram showing the layout of complete transmission system of a four wheeler automobile. एक फोर व्हीलर ऑटोमोबाइल के पूर्ण संचरण प्रणाली का लेआउट बनाइये।
  - Explain construction and working principle of torque converter with a neat sketch. स्वच्छ चित्र की सहायता से आधूर्ण परिवर्तक की संरचना एवं कार्यप्रणाली को समझाइए।
- Explain the requirement of Gear box. 4 गीयर बॉक्स की आवश्यकता को समझाइये।
  - b) Explain double de clutching in Gear box. 6 गीयर बॉक्स में डवल डी क्लचिंग को समझाइये।

Explain the working principle of transfer case assembly.

टांसफर केस एसेम्बली की कार्यप्रणाली समझाइये।

4. a) Describe the necessity of slip joints.

स्लीप जोड़ की आवश्यकता को बताइये।

of constant velocity universal joint.

संरचना एवं कार्य को समझाइये।

10

http://www.rgpvonline.com

F/2019/6270

Contd.....

5

5

http://www.rgpvonline.com

8. Write short notes on any four of the following.

5 cach

- a) Diaphragm clutch
- b) Tractive effort
- c) Wheel balancing
- d) Aspect ratio
- e) Electromagnetic clutch
- n Disc wheel

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये ।

- अ) डायफ्रम क्लच
- इ) ट्रेक्टिय एफर्ट
- स्) व्हील बेलेंसिंग
- द)— एस्पेक्ट रेशिओं 🕆
- इ)- इलेक्ट्रोमैंग्नेटिक बलच
- फ) डिस्क व्हील

~~~

http://www.rgpvonline.com