S/2013/6263

कीजिये । Write in details about "valve timing diagram" and explain how the tappet clearance is set. ''वास्व टाइमिंग आरेख'' को विस्तृत रूप से लिखिये एवं टैपेर किलयरेन्स कैसे सेट करते है, समझाइये । Write the function of front axle of a vehicle. Draw the sketch of a stub axle. बाहन के सामने की घुरी का क्या कार्य है? स्टब एक्सल का चित्र बनाइये । RGPVONLINE.COM

http://www.rgpvonline.com

b) Describe constant mesh gear bore with the help

कान्स्टेन्ट मेश गियर बाक्स का स्वच्छ चित्र बनाकर वर्णन

S/2013/6263

P.T.O.

of a neat sketch.

## आटो चक्र में किस तरह से ऊष्मा प्रवत्त होती है: (ब) स्थिर दाब पर (अ)स्थिर आयतन पर (स) स्थिर ताप पर (द) कुछ स्थिर आयतन और कुछ स्थिर दाब पर Shock absorber is used to (a) Prevent bouncing (b) Absorb road shocks (c) Stare energy (d) Provide Speedy vibrations in springs शॉक एबजारबर का उपयोग है: (अ) बॉऊसिंग रोकना RGPVONLINE.CO (ब) संडक के धक्के को सहना (स) उर्जा संग्रहित करना (द) स्प्रिंग के कम्पनों को गतिशील करना iii) The starting current for alternator in an engine is arranged from the (b) Distributor (a) Battery (d) Ignition Coil (c) Dynamo एक इंजिन में आल्टरनेटर को चलाने के लिए स्टार्टिंग करण्ट किससे संचालित होता है: (ब) वितरक (अ) बैटरी

iv)	v) Ackerman assembly is used in	
	(a) Braking System	(b) Starting System
	(c) Steering System	
. 4	(d) Suspension System	
	एकरमैन संयोजन उपयोग कि	या जाता है :
	(अ) ब्रेकिंग प्रणाली मे	(ब) स्टार्टिंग प्रणाली मे
	(स) स्टीयरिंग प्रणाली मे	(द) निलम्बन प्रणाली में
v)	v) Power of two stroke engine dlp deper	
	(a) Shape of engine	(b) Cooling of engine
	(c) Scavanging ratio	(d) Compression ratio
M	दो स्ट्रोक इंजिन की शक्ति निर्भर करती है :	
	(अ) इंजिन के आकार पर	(ब) इंजिन के शीतलन पर
	(स) स्केवेन्जिग अनुपात पर	(द) कम्प्रेशन अनुपात पर
a)	What is the principle of caster and what are its effects?	
	केस्टर का सिद्धान्त क्या है तथा उसके क्या प्रभाव होते है?	
b)	Explain what is ignition advance 6	
	इग्नीशन एडवान्स क्या है? र	तमझाइए ।
c)	Write the function of a chassis frame in	
	automobile vehicle.	6
	ऑटोमोबादल वाहन के चेमि	स फेम के कार्य लिखिये।

S/2013/6263

(द) प्रज्ञवलन कुण्डली

(स) डायनेमो

- 3. a) Write briefly with neat sketch of all steering geometry.
  10
  साफ चित्रो एवं संक्षेप में स्टीयरिंग ज्योमेट्री के बारे में बताइये।
  - b) Explain self starting system with Bendire drive system.

    8 सेल्फ स्टार्टिंग प्रणाली को बेन्डिक्स ड्राइव प्रणाली के साथ समझाइए।
- a) Explain the working of solex Carburetor with the help of a neat sketch.
   स्वछ चित्र द्वारा सोलेक्स काब्रुरेटर की कार्यविधि समझाइये।
  - b) Compare the battery ignition system with the magneto ignition system.

    बैटरी प्रज्वलन प्रणाली की तुलना मैग्नेटोप्रज्वलन प्रणाली से कीजिए।

    RGPVONLINE.COM
- a) State possible reasons for misfiring of scooter engine.
   क्वूटर मे मिसफायरिंग के कारण लिखिये।
  - b) Compare between petrol engine and diesel engine.
    6
    पेट्रोल इंजिन एवं डीजल इंजिन में तुलना कीजिए।

- c) Why diesel engine and petrol engine fuel system differ.

  6 डीजल इंजिन व पेट्रोल इंजिन के प्यूल सिस्टम भिन्न क्यो होते है?
- 6. a) What do you understand by engine lubrication. How the engine of 4— wheeler is lubricated? Draw sketch and explain in short. 10 इंजिन लुब्रिकेशन से आप क्या समझते है? चार पहिया वाहन के इंजिन का लुब्रिकेशन कैसे किया जाता है। चित्र द्वारा संक्षेप में समझाइये।
  - b) Draw sketch of wheel cylinder and mention its purpose in hydraulic braking system. How bleeding of brakes is done.

    8 व्हील सिलेन्डर का चित्र बनाइये व हाइड्रोलिक ब्रेक सिस्टम में इसका उद्देश्य दर्शाइये । ब्रेक का ब्लीडिंग कैसे किया जाता है?
  - 7. a) What is the importance of tyre inflation? What are the effects of under inflation and over inflation on the tyre life?

    टायर इन्फ्लेशन का क्या महत्व है? किसी टायर के जीवन पर कम दबाव पर फूलना व अधिक दबाव पर फूलने का क्या असर पड़ता है?