DAY — **16** SEAT NUMBER | | | | | | |

2025	III	04	1500	**J-393**	(H)

FOUR WHEELER SERVICE TECHNICIAN (G3)
(REVISED COURSE)

Time : 3 Hrs. **(4 Pages)** **Max. Marks : 80**

सूचना : *(१) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

(२) आवश्यक स्थानों पर सुस्पष्ट आकृतियाँ बनाइए।

(३) दाहिनी ओर दी गई संख्याएँ प्रश्नों के गुण दर्शाती हैं।

(४) प्रत्येक प्रश्न का आरंभ नए पृष्ठ से कीजिए।

प्र. १. (अ) निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए और वाक्य पुनः लिखिए : **[२०]** (५)

(१) ——— वाहन के लिए सेवा पुस्तक का मुख्य उद्देश्य है।

(अ) वाहनों का पुनर्बिक्री मूल्य निर्धारित करना

(ब) मैकेनिक का मनोरंजन करना

(क) सेवाएँ और सुधार कार्य करना

(२) ——— मेनू का उपयोग डेटा क्रम लगाने के लिए करते हैं।

(अ) साधन

(ब) डेटा

(क) इनमें से कोई नहीं

(३) निम्नलिखित कौन-से साधन का उपयोग हवा और गैस का इंजिन में समय पर गुणवत्तापूर्ण नियंत्रण करने के लिए करते हैं?

(अ) पिस्टन रिंग

(ब) रॉकर आर्म

(क) वॉल्व

(४) —— के लिए प्रोपेलर शॉफ्ट का उपयोग होता है।

(अ) इंजिन साफ़ करने के लिए

(ब) गियर बॉक्स से डिफरेंशिअल की ओर पावर भेजने के लिए

(क) सस्पेंशन के ऊपर नियंत्रण करने के लिए

(५) वाहन की —— से निश्चित ऊँचाई रखना सस्पेंशन सिस्टम का एक मूल कार्य है।

(अ) रोड

(ब) सतह

(क) 'अ' और 'ब' दोनों

(ब) निम्नलिखित स्तंभ 'अ' एवं स्तंभ 'ब' का उचित मिलान कीजिए : (५)

स्तंभ 'अ'	स्तंभ 'ब'
(अ) प्रोपेलर शाफ्ट	(१) अर्थिंग
(ब) सेवा पुस्तिका	(२) मरम्मत रिकॉर्ड
(क) लीफ स्प्रिंग	(३) अधिक वज़न
(ड) सस्पेंशन सिस्टम	(४) पावर सप्लाई करने के लिए
(इ) ब्लैक वायर	(५) कंपन को अवशोषित करने के लिए

(क) निम्नलिखित विधान 'सत्य' हैं या 'असत्य' लिखिए : (५)

(१) हरे रंग के केबल का उपयोग हेड लैम्प परिपथ के लिए किया जाता है।

(२) सोलर ऊर्जा एक स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है।

(३) MPFI सिस्टम इंजिन की कार्यशीलता बढ़ाने का काम करता है।

(४) ट्रांसमिशन सिस्टम का उपयोग कंपन को अवशोषित करने के लिए किया जाता है।

(५) ऑटोमोटिव इलेक्ट्रिकल सिस्टम का हृदय बैटरी है।

(ड) निम्नलिखित प्रश्नों के 'एक' वाक्य में उत्तर लिखिए : (५)

(१) प्रोपेलर शाफ्ट का उपयोग लिखिए।

(२) संगठनात्मक कौशल का अर्थ लिखिए।

(३) वॉल्व मैकेनिज़्म का उपयोग लिखिए।

(४) सेवा पुस्तिका का अर्थ लिखिए।

(५) ऑटोमोटिव इलेक्ट्रिकल संकेत चिन्ह उपयोग करने का उद्देश्य लिखिए।

प्र. २. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए (कोई चार) : **[१२]**

(१) सक्रिय श्रवण की पाँच सीढ़ियाँ लिखिए।

(२) कूलिंग सिस्टम के कोई छः दोष और उन पर उपाय लिखिए।

(३) ग्रीन जॉब के लाभ लिखिए।

(४) लीफ स्प्रिंग के बारे में जानकारी लिखिए।

(५) एक सफल उद्यमी की विशेषताएँ लिखिए।

(६) ऑसिलोस्कोप (oscilloscope) के बारे में जानकारी लिखिए।

प्र. ३. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए (कोई चार) : **[१२]**

(१) तनाव का अर्थ लिखकर उसे आप किस तरह संभालते हैं उसकी जानकारी लिखिए।

(२) कूलिंग सिस्टम में उत्पन्न होने वाले सामान्य दोष कौन-से हैं? लिखिए।

(३) प्रोपेलर शाफ्ट के बारे में विस्तार से जानकारी लिखिए।

(४) बैटरी का प्रयोग करते समय कौनसी सामान्य सावधानियाँ बरतनी चाहिए?

(५) स्प्रेडशीट की विशेषताएँ लिखिए।

(६) वाहन में लाइट सिस्टम के इलेक्ट्रिकल कनेक्शन की जाँच करना क्यों आवश्यक है? लिखिए।

प्र. ४. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए (कोई तीन) : **[१२]**

(१) संवाद कौशल का अर्थ क्या है? संवाद के मुख्य मूलभूत कौशल लिखिए।

(२) पिस्टन रिंग के मुख्य लाभ लिखिए।

(३) टिप्पणी लिखिए : मल्टीमीटर

(४) वॉल्व रिकडिंशनिंग की सीढ़ियाँ लिखिए।

(५) निजी कौशल के बारे में जानकारी लिखिए।

प्र. ५. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए (कोई तीन) : **[१२]**

(१) उद्यमियों के प्रकारों की सूची बनाइए।

(२) बैटरी की जाँच करने की सीढ़ियाँ लिखिए।

(३) सेवा पुस्तक के लाभ लिखिए।

(४) डिफॅरेनशीअल का महत्त्व और उसका कार्य लिखिए।

(५) फ़्यूज़ का उपयोग लिखकर उसके प्रकार विस्तार से स्पष्ट कीजिए।

प्र. ६. (अ) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए (कोई एक) : (६) **[१२]**

(१) सस्पेंशन सिस्टम का महत्त्व और उसके लाभ लिखिए।

(२) MPFI सिस्टम की जानकारी लिखकर उसके लाभ लिखिए।

(ब) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए (कोई एक) : (६)

(१) टर्बो चार्जर के उपयोग लिखकर टर्बो चार्जर की सर्विसिंग के बारे में जानकारी लिखिए।

(२) वाहनों में ऑटो इलेक्ट्रिकल सिस्टम में कौन से केबल्स का उपयोग करते हैं? सविस्तार लिखिए।

◆◆◆