

Sixth Semester
Mechanical Engineering
Scheme OCBC 2019
HYBRID VEHICLES

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome).

सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

ii) 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।

Q.	LO	Questions	Marks
1.		Explain impact of modern drive-trains on energy supplies. ऊर्जा आपूर्ति पर आधुनिक ड्राइव ट्रेनों के प्रभाव की व्याख्या करें।	10
		OR/अथवा Explain mathematical models to describe vehicle performance. वाहन के प्रदर्शन का वर्णन करने के लिए गणितीय मॉडल की व्याख्या करें।	10
2.		Explain energy storage in electric, hybrid vehicles. इलेक्ट्रिक हाइब्रिड वाहनों में ऊर्जा भंडारण की व्याख्या करें।	10
		OR/अथवा Explain properties of battery used in a hybrid vehicle. हाइब्रिड वाहन में प्रयुक्त बैटरी के गुणों की व्याख्या कीजिए।	10

Q.	LO	Questions	Marks
		Describe the basic principle of super capacitors based energy storage system in Hybrid Electric Vehicles. हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों में सुपर कैपेसिटर आधारित ऊर्जा भंडारण प्रणाली के मूल सिद्धांत का वर्णन करें।	10
7.		What are the social impacts of Hybrid Electric Vehicles? हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों के सामाजिक प्रभाव क्या हैं? OR/अथवा What are the environmental importance of Hybrid Electric Vehicles? हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों का पर्यावरणीय महत्व क्या है?	10 10

