

कक्षा—10
ट्रेड—आटोमोबाइल

उद्देश्य—

- (1) छात्रों में उद्यमिता गुणों का विकास करना।
- (2) छात्रों को आगे चलकर स्वरोजगार की ओर प्रेरित करना।
- (3) छात्रों को 10+2 स्तर सुविधापूर्वक उपयुक्त ट्रेड का चयन करने में सहायता करना।
- (4) छात्रों में व्यवसाय के प्रति रुचि पैदा करना।
- (5) छात्रों को कार्य संस्कृति के प्रति आदर का भाव पैदा करना।
- (6) छात्रों को ट्रेड की प्रारम्भिक बातों की जानकारी देना।

रोजगार के अवसर—

- (1) आटोमैकेनिक के रूप में।
- (2) सेल्समैन के रूप में।
- (3) अपना रिपेयर वर्कशाप एवं गैराज का संचालन।
- (4) शोरूम स्थापित करना।
- (5) स्पेयर पार्ट के विक्रेता के रूप में।

सैद्धान्तिक पाठ्यक्रम

पूर्णांक 70 अंक

लिखित एवं प्रोजेक्ट कार्या में क्रमशः 23 एवं 10 कुल—33 अंक प्राप्त करना अनिवार्य है।

इकाई—1

12 अंक

आटोमोबाइल की स्नेहन प्रणाली, गवर्निंग सिस्टम, विद्युतीय प्रणाली, बैटरी, तारस्थापन, बल्ती सिस्टम, ए0सी0 एवं हीटिंग सिस्टम।

इकाई—2

05 अंक

इंजन ऑयल के गुण, वर्गीकरण, नाम, इंजन ऑयल बदलने की विधि, विभिन्न ग्रेड के नाम, स्नेहक के गुण, कार्य, प्रकार एवं स्नेहन की विधि।

इकाई—3

12 अंक

अनुरक्षण एवं बाधा खोज—अनुरक्षण के महत्व एवं प्रकार, सर्विसिंग एवं ओवर हालिंग, विभिन्न अवयवों में दोष ढूँढना, उनके कारण एवं बचाव, मरम्मत के औजार एवं उपकरणों के नाम, बनावट एवं कार्य।

इकाई—4

12 अंक

कार्यशाला के मूल कार्य जैसे कटिंग, फाइलिंग, ड्रिलिंग, बेल्डिंग, ग्राइडिंग का संक्षिप्त परिचय। मापन एवं परिक्षण विधियां।

इकाई—5

12 अंक

गैराज, शोरूम एवं स्पेयर विक्रय केन्द्र की स्थापना एवं संचालन से सम्बन्धित जानकारी, वित्तीय सहायता प्राप्त करने की विधियां।

इकाई—6

12 अंक

- सड़क सुरक्षा नियम का महत्व व नियम।
- सुरक्षित ड्राइविंग का महत्व व नियम।
- ट्रैफिक के नियम व यातायात चिन्ह, ट्रैफिक अधिनियम के प्रमुख प्राविधान।
- वाहनों का रजिस्ट्रेशन, ड्राइविंग लाइसेंस प्राप्त करने की विधि व आवश्यकता।

इकाई—7

05 अंक

—आटोमोबाइल व हमारा पर्यावरण—वायु प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण को नियंत्रित करने की

आवश्यकता एवं महत्व।
—प्रदूषण नियंत्रण प्रमाण—पत्र का महत्व।

प्रोजेक्ट कार्य

पूर्णांक 30 अंक

प्रत्येक त्रैमासिक में कोई एक प्रोजेक्ट (कुल 3 प्रोजेक्ट)

- (1) कारवोरेटर का अध्ययन करना।
- (2) स्कूटर/मोपेड में दोष ढूँढना एवं मरम्मत करना।
- (3) बैटरी चार्जिंग कराने का अध्ययन तथा पानी चेक करना।
- (4) लाइट का फोकस एडजस्ट करना एवं बल्ब लगाना।
- (5) ब्रेक एडजस्ट करने का अध्ययन करना।
- (6) मोपेड आदि गाड़ी का ड्राइविंग करना।
- (7) ट्रैफिक नियमों का अध्ययन करना।
- (8) पंचर जोड़ बनाना, हवा भरना तथा हवा के दबाव को मापना।
- (9) स्कूटर व कार की धुलाई, सर्विसिंग करना।
- (10) कार के स्टेरिंग प्रणाली का अध्ययन करना।

संस्तुत पुस्तकें

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (1) आटोमोबाइल इंजीनियरिंग | कृष्णानन्द शर्मा |
| (2) आटोमोबाइल इंजीनियरिंग | सी0बी0 गुप्ता |
| (3) आटोमोबाइल इंजीनियरिंग | धनपत राय एण्ड शुक्ला |
| (4) बेसिक आटोमोबाइल | सी0पी0 बक्स |

शैक्षिक सत्र 2024–25 हेतु आन्तरिक मूल्यांकन

1—प्रथम आन्तरिक मूल्यांकन परीक्षा— (प्रोजेक्ट कार्य)	अगस्त माह	10 अंक
2—द्वितीय आन्तरिक मूल्यांकन परीक्षा—(प्रोजेक्ट कार्य)	दिसम्बर माह	10 अंक
3—चार मासिक परीक्षाएं		10 अंक
• प्रथम मासिक परीक्षा (बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQ) के आधार पर)		मई माह
• द्वितीय मासिक परीक्षा (वर्णनात्मक प्रश्नों के आधार पर)		जुलाई माह
• तृतीय मासिक परीक्षा (बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQ) के आधार पर)		नवम्बर माह
• चतुर्थ मासिक परीक्षा (वर्णनात्मक प्रश्नों के आधार पर)		दिसम्बर माह

चारों मासिक परीक्षाओं के प्राप्तांकों के योग को 10 अंकों में परिवर्तित किया जाय।