தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Vehicle Mechanic
Course Code	: VDVM-11X
Course Name	: Automobile Engine and Electrical Systems
Batch	: AY 2025 -26
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Long Answer Questions

3 x 10 = 30 Marks

1. Explain the basic working principle of an internal combustion engine. Discuss the role of the four-stroke cycle in engine operation.

   ஒரு உள்ளக எரிபொருள் இயந்திரத்தின் அடிப்படை செயல்பாட்டைக் விளக்கவும். எந்திர செயல்பாட்டில் நான்கு ஸ்ட்ரோக் சுழற்சி (Four-Stroke Cycle) என்ன பங்கு வகிக்கின்றது என்பதை விவரிக்கவும்.

2. Explain the working of a carburettor in an automobile engine. How does it mix air and fuel for combustion?

   ஒரு கார்கள் எந்திரத்தில் கார்பரேட்டரின் செயல்பாட்டை விளக்கவும். எரிபொருளை எவ்வாறு காற்றுடன் கலக்கி எரிவிக்கப்பட்டு இயங்க முடியும் என்பதை விவரிக்கவும்.

3. Describe the electrical system of an automobile. Explain the function of the battery, alternator, starter motor, and wiring.

   ஒரு கார்கள் எந்திரத்தின் மின்சார முறைமையை விவரிக்கவும். பேட்டரி, ஆல்டர்நேட்டர், ஸ்டார்டர் மோட்டார் மற்றும் வயரிங் ஆகியவற்றின் பங்களிப்பை விளக்கவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Vehicle Mechanic
Course Code	: VDVM-12X
Course Name	: Chassis and Transmission System
Batch	: AY 2025 -26
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Long Answer Questions

3 x 10 = 30 Marks

1. Explain the Purpose, function, construction and Operation of a Clutch.

   Clutch-இன் நோக்கம், செயல்பாடு, அமைப்பு மற்றும் செயல்முறை ஆகியவற்றை விளக்கவும்

2. Describe the types of chassis used in automobiles. Explain the difference between a conventional chassis and a monocoque chassis.

   வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் சாசியின் வகைகளை விவரிக்கவும். பாரம்பரிய சேஸ் மற்றும் மொனோகொக் சேஸ் (Monocoque Chassis) இடையேயான வேறுபாட்டை விளக்கவும்.

3. What is the importance of suspension in a vehicle's chassis? Discuss the various types of suspension systems used in automobiles.

   ஒரு வாகனத்தின் சேஸ்யில் சிறந்த (Suspension) பயன்படுத்துவது ஏன் முக்கியம்? வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் தாவர முறைமைகளின் வகைகளை விளக்கவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Vocational Diploma in Vehicle Mechanic
Course Code	: VDVM-13X
Course Name	: Automobile Electronics
Batch	: AY 2025 -26
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Long Answer Questions

3 x 10 = 30 Marks

1. Explain the basic components and functions of Automobile Electronics systems in modern vehicles.

   நவீன வாகனங்களில் பயன்படும் Automobile Electronics அமைப்பின் அடிப்படை கூறுகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகளை விளக்கவும்.

2. Describe the working principle of Electronic Control Unit (ECU) and its role in vehicle performance.

   Electronic Control Unit (ECU) இன் செயல்முறை மற்றும் வாகன செயல்திறனில் அதன் பங்கினை விளக்கவும்.

3. Discuss the importance of sensors and actuators in automobile electronic systems with examples.

   Automobile Electronic அமைப்புகளில் சென்சார்கள் (Sensors) மற்றும் ஆக்டுவேட்டர்கள் (Actuators) ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை உதாரணங்களுடன் விவாதிக்கவும்.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Common for all Vocational Diploma Programmes
Course Code	: LCS-1X
Course Name	: Life Coping Skills / வாழ்க்கையை நிர்வகிக்கும் திறமைகள்
Batch	: AY 2025-26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Answer all questions 3 x 10 = 30 Marks

1. What is positive thinking? and what is positive attitude?
   நேர்மறை சிந்தனை என்றால் என்ன? ஆக்கப்பூர்வ மனநிலை என்றால் என்ன?.

2. What is team learning? Explain its concepts.
   குழு கற்றல் என்றால் என்ன? அதன் கருத்துக்களை விளக்குக.

3. What is Counselling and Guidance? Explain its objectives.
   ஆலோசனை மற்றும் வழிகாட்டுதல் என்றால் என்ன? அதன் நோக்கங்களை விளக்குக.

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.

தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்
Tamil Nadu Open University, Chennai
School of Continuing Education
Assignment

Programme Name	: Common for all Vocational Diploma Programmes
Course Code	: CNS-1X
Course Name	: Communication Skills
Batch	: AY 2025-26 & CY 2026
Maximum CIA marks	: 30 Marks

Answer all questions 3 x 10 = 30 Marks

1. What are the three principles of Communication?

2. What are the guidelines to be followed during Group discussion?

3. How will you prepare for a telephonic interview?

Note: Assignment (Internal) carries 30 Marks, consists of three descriptive type of questions for each Course (3 X 10 = 30 Marks). Learners are expected to write 3-5 pages in A4 sheet for each Question. Submission of Assignment is compulsory.