

**தமிழ்நாடு திறந்தநிலைப் பல்கலைக்கழகம்**  
**தொடர்விக்விக்கான பள்ளி**

பயிற்சித்திட்டம் (Assignments) – AY 2019-2020 & CY 2020

**Vocational Diploma in Automotive Service Technician**

**குறிப்பு:** மாணவர்கள் 3 மணி நேரத்தில் விடை எழுத வேண்டும். சிறு வினாக்களுக்கு 75 வார்த்தைகளும், பெரு வினாக்களுக்கு 150 வார்த்தைகளும் விடை இருக்க வேண்டும். சிறு வினாவிற்கு 5 மதிப்பெண்கள், பெரு வினாவிற்கு 10 மதிப்பெண்கள்.

**VDAS – 1: Automotive Engine and Electricals**

**ஆட்டோமோட்டிவ் என்ஜின் மற்றும் எலெக்ட்ரிக்ஸ்க்ஸ்**

(5 x 3 = 15 Marks)

**சிறுவினா:**

1. Explain about Engine Cooling system..  
என்ஜின் குளிர்விக்கும் அமைப்பு பற்றி விவரி.
2. Write about the Characteristics of lubricating oil.  
உயவு எண்ணெயின் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.
3. With a diagram explain about Common rail fuel injection system.  
காமன் ரெயில் ஃபியூவல் இன்ஜெக்சன் சிஸ்டத்தை படம் வரைந்து விவரி.

(1 x 10 = 10 Marks)

**பெருவினா:**

1. Explain with diagram the value operating Mechanism of Engine.  
என்ஜினின் வால்வு ஆப்பரேட்டிங் மெக்கானிசத்தை படத்துடன் விவரி.

**VDAS – 2: Automotive Chassis / ஆட்டோமோட்டிவ் சேசிஸ்**

(5 x 3 = 15 Marks)

**சிறுவினா:**

1. Explain about Relining of clutch plate.  
கிளட்ச் தட்டு ரீலைனிங் பற்றி விவரி.
2. What is gear ratio? Explain about calculation of gear ratio.  
பற்சக்கர விகிதம் என்றால் என்ன? பற்சக்கர விகிதம் கணக்கிடும் முறையை விவரி.
3. What are the functions of Differential? Explain its working.  
டிபரன்சியலின் வேலைகள் யாவை? அவை வேலை செய்யும் விதத்தை விவரி.

(1 x 10 = 10 Marks)

**பெருவினா:**

1. What is universal joint? List the uses of universal joint.  
யுனிவர்சல் ஜாயிண்ட் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை பட்டியலிடுக.

**VDAS – 3: Automotive Electronics / ஆட்டோமோட்டிவ் எலக்ட்ரானிக்**

(5 x 3 = 15 Marks)

**சிறுவினா:**

1. Explain about maintenance of Battery.  
மின்கலத்தை பராமரிப்பு செய்யும் முறைகளை விவரி.
2. Write shortly about speedometer.  
வேகம் அளக்கும் மீட்டர் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
3. Explain about ignition coil.  
இக்னீசியன் காயில் பற்றி விவரி.

(1 x 10 = 10 Marks)

**பெருவினா:**

1. Explain in detail about repairing of spark plug.  
ஸ்பார்க் பிளக்கை பழுதுபார்த்தல் பற்றி விரிவாக விவரி.