

Descriptif technique

47-P REPARATION ET ENTRETIEN DE VOITURES

Synthèse de l'épreuve :

Le candidat effectuera, sur une voiture, la réparation d'un moteur quatre temps à injection de carburant et le diagnostic des systèmes électroniques.

Déroulement de l'épreuve :

Temps alloué : 4 heures.

L'épreuve consiste à exécuter 2 modules de tâches :

- Module 1 - Le concurrent réparera un moteur de voiture à injection à quatre temps - 2 heures.
- Module 2 - Le concurrent diagnostiquera et éliminera les défaillances des systèmes électroniques de voiture - 2 heures.

Chaque candidat exécutera les deux modules.

Compétences demandées et exigences :

Le candidat doit :

- ✓ diagnostiquer une voiture, ses composants et ses systèmes ;
- ✓ démonter, assembler les composants et les ensembles, et éliminer les pannes ;
- ✓ réaliser le diagnostic du moteur de la voiture et des ensembles ;
- ✓ effectuer différentes réparations sur le moteur selon la documentation technique ;
- ✓ diagnostiquer les installations électriques et les systèmes électroniques d'une voiture ;
- ✓ effectuer la maintenance des installations électriques et des systèmes électroniques d'une voiture conformément à la documentation technique ;
- ✓ réparer les installations électriques et les systèmes électroniques d'une voiture conformément à la documentation technique ;
- ✓ effectuer la réparation des moteurs ;
- ✓ réparer des ensembles de voitures, des éléments du système électrique et électronique en cours d'exécution ;
- ✓ enregistrer, en fonction des résultats du diagnostic de la voiture, la liste des écarts et tester la carte pour les composants de la voiture ;
- ✓ choisir les outils, équipements, appareils appropriés pour effectuer les opérations techniques à réaliser ;
- ✓ remplacer les pièces de rechange et d'usure nécessaires.

Critères de notation :

Module 1

- ✓ Respect des règles de travail et de sécurité.
- ✓ Utilisation de la documentation technique.
- ✓ Utilisation conforme des outils.
- ✓ Conformité technique.
- ✓ Diagnostic des dysfonctionnements.
- ✓ Élimination des dysfonctionnements.
- ✓ Utilisation conforme des équipements et des outils de diagnostic.

Module 2

- ✓ Respect des règles de travail et de sécurité.
- ✓ Utilisation de la documentation technique.
- ✓ Utilisation conforme des équipements et des outils de diagnostic.
- ✓ Diagnostic des dysfonctionnements.
- ✓ Élimination des dysfonctionnements.
- ✓ Conformité technique.
- ✓ Utilisation correcte des outils.

Technical description

Nº P-47 Car Repair and Maintenance

Summary:

A contestant will perform the tasks of a four-stroke cycle fuel injection car engine repairs and a car electronic systems diagnosis.

Procedure:

Allocated time: 4 hours. The contest consists of completing 2 task modules.

Module 1 – A contestant will repair a four-stroke cycle fuel injection car engine – 2 hours.

Module 2 – A contestant will diagnose and eliminate the car electronic systems failures – 2 hours.

Each contestant will complete both modules.

Requirements:

A contestant

- ✓ Has to diagnose a car, its components and systems.
- ✓ Has to disassemble, assemble components and assemblies and eliminate failures.
- ✓ Has to perform car engine system, assemblies and machine diagnosis.
- ✓ Has to perform different types of engines repairing according to the production documentation.
- ✓ Has to perform diagnosis of electrical facilities and electronic systems of a car.
- ✓ Has to perform maintenance of electrical facilities and electronic systems of a car according to the production documentation.
- ✓ Has to perform electrical facilities and electronic systems of a car repairing according to the production documentation.
- ✓ Has to perform running repairing of car engines.
- ✓ Has to perform running repairing of car assemblies and electrical and electronic system elements.
- ✓ Has to register discrepancy list and test card for car components according to the car diagnosis results.
- ✓ Has to choose appropriate tools, equipment, devices for performing the upcoming technological operations.
- ✓ Has to get necessary replacement and wear parts.

Scoring criteria:

Module 1

- ✓ Compliance with occupational and safety rules.
- ✓ Using the production documentation.

- ✓ Correct tool using.
- ✓ Compliance with the technology.
- ✓ Failures diagnose.
- ✓ Failures elimination.
- ✓ Correct diagnostic equipment and tools using.

Module 2

- ✓ Compliance with occupational and safety rules.
- ✓ Using the production documentation.
- ✓ Correct diagnostic equipment and tools using.
- ✓ Failures diagnose.
- ✓ Failures elimination.
- ✓ Compliance with the technology.
- ✓ Correct tool using.