Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro MV, veuillez visiter :
bacpromv.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro MV - E2 - Maintenance des véhicules (option Véhicules de Transport Routier) - Session 2017

Correction du sujet d'examen

Diplôme : Baccalauréat Professionnel
Matière : Maintenance des Véhicules
Session : 2017
Durée : 3 heures
Coefficient : 3

Correction par partie et question

Partie 1 : Maintenance

Objectif : Cette partie se concentre sur la maintenance des véhicules, avec des questions portant sur des connaissances théoriques et pratiques.

- **Question 1 :** Décrire l'importance de la maintenance préventive.

  Il est demandé de souligner que la maintenance préventive permet d'éviter des pannes imprévues, de prolonger la durée de vie des composants du véhicule et d'assurer la sécurité du conducteur et des passagers.

- **Question 2 :** Quels sont les principaux types de maintenance ?

  Il faut rappeler les différents types de maintenance, notamment la maintenance préventive, corrective et prédictive, avec de brèves descriptions de chacune.

- **Question 3 :** Expliquer le fonctionnement d'un moteur à combustion interne.

  Il est essentiel de décrire les cycles d'allumage, les composants principaux tels que les cylindres, pistons, et l'importance de l'huile moteur.

- ...

- **Question 16 :** Quels sont les outils de diagnostic disponibles ?

  Citer les outils de diagnostic comme les multimètres, les valises de diagnostic, et les appareils de mesure des gaz d'échappement, en expliquant leur utilité.

Partie 2 : Diagnostic

Objectif : Cette partie teste les compétences de diagnostic sur des situations concrètes liées aux véhicules de transport routier.

- **Question 17 :** Analyser les symptômes d'une panne moteur.

  Il s'agit de vérifier les symptômes tels que des bruits anormaux, une perte de puissance, ou des fuites de liquides, et de les relier à des problèmes spécifiques comme une bougie d'allumage défectueuse.

- **Question 18 :** Interpréter un code d'erreur OBD.

  Décrire le processus d'utilisation de la valise de diagnostic pour lire les codes d'erreur et identifier les problèmes potentiels selon les indications du manuel technique.

- ...

- **Question 31 :** Proposer une solution au problème diagnostiqué.

  Il est demandé de formuler une intervention corrective, en justifiant chaque étape et en mentionnant

les pièces à remplacer ou à contrôler.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Répartissez équitablement votre temps en tenant compte des heures conseillées pour chaque partie.
- **Lecture attentive :** Assurez-vous de comprendre chaque question avant de rédiger votre réponse.
- **Rigueur technique :** Utilisez le jargon technique approprié et soyez précis dans vos réponses.
- **Schémas et illustrations :** Lorsque pertinent, utilisez des schémas pour appuyer vos réponses.
- **Relecture :** Prenez le temps de relire vos réponses pour corriger les fautes et vérifier leur cohérence.

Cette proposition de correction guidera les étudiants dans leurs réponses et leur permettra de mieux comprendre les attentes lors de l'examen.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.