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 2016

Correction de l'épreuve E2 - Analyse préparatoire à une intervention

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Véhicules - Option B : Véhicules de Transport Routier

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Correction question par question

Dossier sujet

Ce dossier comprend différentes questions liées à l'analyse préparatoire d'une intervention sur des véhicules de transport routier. Chaque question est notée pour permettre aux candidats de démontrer leurs compétences théoriques et pratiques dans le domaine de la maintenance.

Question 1

Énoncé : Identification des systèmes à contrôler sur un véhicule de transport.

Démarche de résolution : Pour identifier les systèmes, il convient de scinder le véhicule en plusieurs sous-systèmes. Les principaux systèmes à considérer sont :

- Système de freinage
- Système de direction
- Système électrique
- Moteur et transmission

Il est essentiel d'établir une liste de contrôle pour chaque système, en se basant sur la documentation constructeur.

Résultat : Les systèmes identifiés sont validés et doivent être testés pour une évaluation complète.

Question 2

Énoncé : Expliquer les étapes de la préparation d'une intervention sur le système de freinage.

Démarche de résolution : Les étapes incluent :

- Inspection visuelle des composants.
- Tests fonctionnels (p. ex. test de freinage).
- Évaluation des liquides (niveau et état).
- Remplacement des pièces usées (plaquettes, disques, etc.).

Cela doit être suivi par une vérification des réglages.

Résultat : La méthode de préparation est complète et permet d’assurer un service de qualité au client.

Question 3

Énoncé : Quelles sont les règles de sécurité à respecter lors de l'intervention sur un véhicule ?

Démarche de résolution : Les règles de sécurité incluent :

- Port de l'équipement de protection individuelle (gants, lunettes, casques).
- Utilisation des outils appropriés et en bon état.
- Assurer un espace de travail dégagé et bien éclairé.
- Suivre les procédures de travail définies et consigner les interventions sur le carnet de maintenance.

Résultat : Les règles de sécurité sont clairement énoncées, assurant la protection du technicien.

Dossier technique

Ce dossier fournit des informations techniques complémentaires sur les véhicules de transport routier. Les candidats doivent être capables d'interpréter les données techniques et de les appliquer lors de l'analyse préparatoire.

Question 4

Énoncé : Décrire le fonctionnement d'un système de freinage hydraulique.

Démarche de résolution : Le système de freinage hydraulique fonctionne selon le principe de Pascal. Quand le conducteur appuie sur la pédale de frein, un liquide de frein est compressé, transmettant la force à chaque roue de manière égale. Les notions de pression, de diffusion et de retour sont essentielles.

Résultat : Compréhension complète de la mécanique du système de freinage hydraulique.

Dossier réponses

Le dossier réponses est destiné à la consignation des résultats des différentes analyses réalisées. Les réponses doivent être claires et refléter une réflexion critique sur les interventions proposées.

Conseils méthodologiques

- Gérez votre temps efficacement : allouez des périodes spécifiques pour chaque question.
- Lisez attentivement chaque énoncé pour identifier les points clés avant de répondre.
- Évitez les réponses vagues : soyez précis dans vos justifications et explications.
- Prévoyez de relire vos réponses pour corriger d'éventuelles erreurs de formulation.
- Utilisez des schémas lorsque cela est pertinent pour illustrer vos réponses.

© 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.