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 Voitures Particulières) - Session 2024

Correction de l'Épreuve de Baccalauréat Professionnel - Maintenance des Véhicules

Informations générales

Diplôme : Baccalauréat Professionnel

Matière : Maintenance des Véhicules

Session : 2017

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Correction par Partie

Partie 1 : Identification du véhicule

Ce section demande de remplir les informations techniques sur un véhicule. Les candidats doivent fournir des réponses précises, sans possibilité de correction car cette partie est généralement notée sous forme de remplissage.

Partie 2 : Validation du dysfonctionnement

Question 4 :

Les élèves doivent identifier le dysfonctionnement lié au véhicule en se basant sur les symptômes fournis. La réponse doit refléter une analyse logique en se basant sur les connaissances en mécanique.

Question 5 :

Similaire à la question précédente, l'élève doit apporter une explication ou justifier son diagnostic. Les justifications doivent être claires et démontrer une compréhension des systèmes mécaniques.

Question 7 :

Questions sur le type de tension :

- ☐ Haute tension
- ☐ Basse tension
- ☐ Les deux

Choix correct : **Les deux** - Une explication de choix doit être fournie en indiquant que certains systèmes peuvent fonctionner à des tensions différentes. Les élèves doivent justifier leur réponse en fonction des connaissances sur les systèmes électriques des véhicules.

Question 8 et 9 :

Ces questions posent des questions fermées, nécessitant un choix entre deux options :

- ☐ Oui
- ☐ Non

Justifications doivent être fournies, indiquant les raisons derrière leurs choix.

Question 10 :

Les élèves doivent choisir parmi les instruments de mesure :

- ☐ Voltmètre
- ☐ Ampèremètre
- ☐ Capacimètre

Choix correct : **Voltmètre** - Justification : il est essentiel pour mesurer la tension dans un circuit électrique.

Partie 3 : Préparation à l'intervention

Question 14 :

Les candidats doivent démontrer leur compréhension de l'organisation fonctionnelle d'un système hybride en remplissant les espaces ouverts avec les sous-systèmes appropriés :

- Gestion de la batterie : **Système de gestion de l'énergie**
- Gestion de l'énergie mécanique : **Machine de traction électrique**

Question 15 :

Liste des capteurs et systèmes liés à un calculateur de contrôle hybride. Les élèves doivent identifier et justifier chaque élément de la liste.

Partie 4 : Description de l'intervention

Question 28 :

Les élèves doivent décrire les étapes de l'intervention. Chaque réponse doit refléter un processus logique de diagnostic et de réparation.

Question 29 et 31 :

Similaire à la question 28, les candidats doivent être capables de structurer leurs réponses pour montrer une méthodologie précise.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Accordez un maximum de temps à chaque section, mais réservez au moins 15-20 minutes à la fin pour réviser vos réponses.
- **Raisonnement logique :** Chaque diagnostic doit être soutenu par des raisonnements intégrant vos connaissances théoriques et pratiques.
- **Soins aux justificatifs :** Les justifications doivent être claires et précises. Ne laissez pas de doutes dans les réponses.
- **Précision des termes techniques :** Utilisez un vocabulaire approprié lors de vos réponses pour montrer votre maîtrise des concepts.
- **Suivi des consignes :** Lisez attentivement chaque question pour ne pas passer à côté des détails importants dans les demandes refrigérées.

© 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.