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 du BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE DES VÉHICULES - ÉPREUVE E2

Option A : Voitures Particulières - SESSION 2024

Durée : 3 heures - Coefficient : 3

Correction PARTIE 1 : Collecter les données nécessaires à l'intervention

Cette partie vise à vérifier la capacité à collecter les informations nécessaires pour une intervention de maintenance sur un véhicule.

Réponse n°1 : Informations du véhicule

Rappel : Remplir un tableau avec les infos essentielles du véhicule telles que la date de première mise en circulation, le type de boîte de vitesse, le kilométrage, le type de moteur et les huiles autorisées.

Pour répondre à cette question, il est essentiel de fournir des données précises en se référant à la documentation technique procurée lors de l'évaluation.

Date de première mise en circulation : [à remplir selon les données fournies]

Boîte de vitesse : [automatique/mécanique selon le véhicule]

Kilométrage : [à remplir]

Type de moteur : [à remplir]

Type de carburant : [à remplir]

Cylindrée : [à remplir en litres]

Norme Euro : [souligner si Suralimenté : Oui/Non]

Huiles moteurs autorisées : [à remplir]

Calcul de la puissance moteur en chevaux

Rappel : Les étudiants doivent justifier le calcul de la puissance moteur P max selon la cylindrée du moteur et la norme Euro.

Pour effectuer ce calcul, on utilise la formule : P (en chevaux) = (Cylindrée (en litres) x Coefficient selon l'EUR) / 0.736 où le coefficient peut varier selon les normes Euro.

P max = [calculation à faire par l'étudiant]

Réponse n°3 : Opérations systématiques

Rappel : Les étudiants doivent lister les opérations systématiques à effectuer lors de l'entretien du véhicule, par exemple : vérification des niveaux de fluides, contrôle du système électrique, etc.

Opérations systématiques : Vérification des niveaux (huile, liquides de refroidissement, frein), Contrôle des pneumatiques, Vérification du système électrique, etc.

Réponse n°21 : Conditions et Réglementation

Rappel : Les élèves doivent expliquer les conditions environnementales et les réglementations en vigueur lors de l'intervention.

Conditions : S'assurer de la sécurité du lieu d'intervention, conditions météorologiques favorables, respect des mesures de sécurité.

Réglementation : Respecter les normes de pollution, consignes de sécurité, et réglementations sur les déchets automobiles.

Correction PARTIE 2 : Préparer l'activité de diagnostic

Réponse n°23 : Absence du mode électrique

Rappel : Expliquer les raisons possibles d'une absence du mode électrique dans un véhicule.

L'absence du mode électrique peut être due à une batterie déchargée, une panne de l'alternateur, un problème de câblage. Une vérification systématique du circuit électrique est nécessaire.

Réponse n°30 : Informations manquantes

Rappel : Les étudiants doivent identifier les informations qui manquent au diagnostic.

Les informations manquantes peuvent inclure un historique d'entretien du véhicule, l'absence de codes d'erreur de l'ECU, ou des données concernant des modifications effectuées sur le véhicule.

Correction Tableau de mesures

Réponse n°35 : Tableau de mesures

Rappel : Compléter le tableau des fils contrôlés sur les connecteurs avec les valeurs mesurées.

Fils contrôlés	Numéro de la voie sur le connecteur 2V de 1764	Numéro de la voie sur le connecteur 32 V de 1708
13M6Z et 13M6A	[valeur mesurée]	[valeur mesurée]
13M7Z et 13M7A	[valeur mesurée]	[valeur mesurée]

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Prévoyez de consacrer plus de temps aux questions nécessitant des calculs ou des justifications détaillées.
- **Précision des réponses :** Assurez-vous que chaque réponse soit complète et répond aux consignes données.
- **Vérification des calculs :** Relisez toujours vos calculs pour éviter les erreurs d'inattention.
- **Connaissances réglementaires :** Renseignez-vous sur les dernières normes en matière de

sécurité et d'environnement dans le secteur automobile.

- **Illustration des réponses :** Utilisez des schémas ou tableaux lorsque cela est pertinent pour clarifier 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.