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 Motocycles) - Session 2019

Correction du Baccalauréat Professionnel - Maintenance des Véhicules - Option C : Motocycles

Épreuve E2 - Analyse Préparatoire à une Intervention

Session : 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Correction détaillée

Dossier sujet

Ce dossier est proposé dans le cadre d'une analyse préparatoire à une intervention sur des motocyclettes. Les élèves doivent démontrer leurs capacités à analyser un problème technique, à préparer les outils nécessaires et à comprendre les enjeux liés à l'intervention.

Dossier technique

Ce dossier contient des données techniques précises concernant les systèmes moteur, électrique et de transmission d'une moto, où les élèves devront effectuer des calculs théoriques pour comprendre le fonctionnement et préparer leur intervention.

Dossier réponses

Chaque réponse doit être détaillée et justifiée afin d'expliquer les choix techniques faits par les candidats durant leur intervention. Les candidats doivent faire preuve de rigueur dans leurs réponses afin de montrer leur compréhension des systèmes étudiés.

Correction exercice par exercice / question par question

Exercice 1 : Analyse technique (10 points)

Rappel de l'énoncé : Les candidats devaient analyser un schéma moteur et identifier les composants défectueux.

- Étape 1 : Identifier les pièces défectueuses en fonction des symptômes donnés (bruit, vibration, etc.).
- Étape 2 : Justifier le choix des pièces par des explications sur leur fonctionnement (pompe à huile, bougie d’allumage, etc.).
- Étape 3 : Proposer des solutions adaptées (remplacements, ajustements).

Réponse attendue : Identification des pièces défectueuses avec des explications précises de chaque choix. Barème : 10 points.

Exercice 2 : Calculs techniques (12 points)

Rappel de l'énoncé : Les candidats devaient effectuer des calculs relatifs à la puissance du moteur en fonction des différents régimes.

- Étape 1 : Rappel de la formule $P = (T \times N) / 9.55$, où P est la puissance en kW, T le couple en Nm et

N le régime en tr/min.

- Étape 2 : Appliquer les valeurs fournies dans l'énoncé (couples à différents régimes).
- Étape 3 : Présenter les résultats pour chaque couple avec les unités correctes.

Réponse attendue : Valeurs numériques justifiées pour chaque régime, avec conversion en unités correctes. Barème : 12 points.

Exercice 3 : Préparation à l'intervention (8 points)

Rappel de l'énoncé : Les candidats devaient établir une liste des outils et des équipements nécessaires pour une intervention sur un système de transmission.

- Étape 1 : Lister les outils de diagnostic (multimètre, clés spécifiques, etc.).
- Étape 2 : Inclure les éléments de sécurité (gants, lunettes de protection, etc.).
- Étape 3 : Justifier chaque choix d'outils par leur utilité dans le cadre de l'intervention.

Réponse attendue : Liste complète et justifiée des outils et équipements nécessaires. Barème : 8 points.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Allouez un temps précis à chaque exercice pour éviter de manquer de temps à la fin.
- **Raisonnement logique :** Structurez vos réponses en suivant une démarche claire et cohérente, incluant toujours des justifications.
- **Attention aux unités :** Assurez-vous de toujours indiquer les unités dans vos calculs et vos réponses.
- **Contrôles qualité :** Vérifiez vos résultats intermédiaires avant d'aboutir à la solution finale, surtout en calculs.
- **Compréhension des systèmes :** Familiarisez-vous avec les différents systèmes de la moto pour permettre une analyse efficace des problèmes.

© 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.