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 2024

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

Baccalauréat professionnel : Maintenance des véhicules

Option : Motocycles

Session : 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Correction par question

Réponse n°1

Objectif : Identifier la marque et le modèle du motocycle ainsi que la date de première mise en circulation.

Démarche : L'élève doit remplir les informations spécifiques liées au motocycle traité dans l'examen. Ces éléments doivent être tirés de la documentation fournie ou d'une connaissance préalable.

Réponse à fournir : Marque, modèle et date de première mise en circulation (ex.: Marque: Yamaha, Modèle: YZF-R3, Date: 01/05/2015).

Réponse n°2

Objectif : Décrire les premières étapes de l’analyse et les éléments à contrôler lors de l’intervention.

Démarche : L’étudiant doit présenter les points clés et les procédures spécifiques selon le type d’intervention à réaliser, en citant des exemples pertinents.

Réponse à fournir : Détails techniques de l’analyse à réaliser (ex.: vérifier le niveau d'huile, le état des freins).

Réponse n°3

Objectif : Compléter la réponse par des observations pertinentes lors de l’analyse précédemment décrite.

Démarche : L’élève doit fournir un retour d’expérience, mentionnant des données observées qui influencent la décision d’intervention.

Réponse à fournir : Observations et diagnostics initiaux (ex.: détection d'une fuite de liquide de refroidissement).

Réponse n°4

Objectif : Lister les opérations à contrôler, lubrifier ou remplacer.

Démarche : L'élève doit remplir chaque colonne (Contrôler/Régler, Lubrifier, Remplacer) en fonction des systèmes du motocycle.

Opération	Contrôler / Régler	Lubrifier	Remplacer
Embrayage	X		
Frein avant	X		
Frein arrière	X		

Durites de frein	X		X
Liquide de frein	X		
Roues	X		
Axe de pivot de sélecteur au pied	X	X	
Béquille latérale	X		
Contacteur de béquille latérale	X		
Bougies	X		X
Huile moteur	X	X	X
Circuit de refroidissement	X	X	X

Réponse n°8

Objectif : Dresser la liste des pièces nécessaires à l'intervention avec leur référence et quantité.

Démarche : L'étudiant doit indiquer les pièces requises, leur norme/référence et la quantité à utiliser pour l'intervention.

NOM DES PIÈCES	RÉFÉRENCE/NORME	QUANTITÉ
Huile	Norme API SN	1L
Liquide de refroidissement	Norme G12	1L
Liquide de frein	Norme DOT4	0.5L
Durite de frein avant	Référence ABC123	1
Joint cuivré pour durite de frein avant	Référence JOU123	1
Durite de frein arrière	Référence ABC456	1
Joint cuivré pour durite arrière	Référence JOU456	1

Réponse n°9

Objectif : Justifier les choix de pièces et la procédure d'approvisionnement.

Démarche : On attend de l'élève qu'il explique les critères de choix des pièces en fonction de critères techniques (normes et compatibilité) ainsi que sur les méthodes d'approvisionnement.

Réponse à fournir : Justification très claire sur le choix des pièces (ex.: pièces d'origine recommandées pour garantir la sécurité).

Réponse n°16

Objectif : Indiquer la valeur du couple de serrage pour un composant spécifique.

Démarche : L'étudiant doit fournir la valeur de couple recommandée en fonction de la spécification technique. Dans ce cas, il s'agit du support boîtier CCU.

Réponse à fournir : Valeur couple de serrage (ex.: 25 DaN.M).

Réponse n°17

Objectif : Identifier les aides au pilotage en action ou pas.

Démarche : Remplir un tableau indiquant les systèmes d'assistance au pilotage disponibles et leur statut d'action.

Aide au pilotage	En action	Pas en action
LCS	X	
QSS		X
TCS	X	
LIF		X

SCS	X
ABS/UBS	X

Réponse n°18

Objectif : Fournir des informations sur d'autres systèmes importants dans le cycle de maintenance.

Démarche : Résumer les informations essentielles sur d'autres systèmes du motocycle et leur état.

Réponse à fournir : Détails sur les systèmes (ex.: état général du circuit de refroidissement, usure des freins).

Réponse n°20

Objectif : Recueillir des données liées aux interventions passées sur le motocycle concerné.

Démarche : L'étudiant doit mentionner les historiques d'entretien ou réparations précédentes qui influencent la nouvelle intervention.

Réponse à fournir : Historique d'interventions (ex.: dernière révision effectuée à 15 000 km).

Réponse n°21

Objectif : Identifier l'appareil utilisé lors de l'intervention.

Démarche : L'élève doit lister le matériel ou les outils nécessaires à l'intervention.

Réponse à fournir : Appareil (ex.: dynamomètre, outil pour les réglages de pointe).

Réponse n°22

Objectif : Identifier une pièce avec son repère associée.

Démarche : L'étudiant doit désigner un composant essentiel avec son repère pour attester de sa bonne identification dans le cadre des réparations.

Réponse à fournir : Pièce identifiée (ex.: Servo-moteur des papillons des gaz – repère A1).

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Veillez à distribuer équitablement votre temps pour chaque question, en réservant les derniers 30 minutes pour une relecture complète.
- **Lecture attentive :** Lisez attentivement chaque énoncé pour identifier les éléments demandés, afin de ne pas omettre d'informations essentielles.
- **Clarté dans les réponses :** Rédigez des réponses claires et concises ; chaque réponse doit être directement liée à la question posée.
- **Utilisation des schémas :** Si possible, illustrez vos réponses avec des schémas ou des tableaux pour clarifier votre propos, ce qui peut renforcer l'impact de vos réponses.
- **Références techniques :** N'hésitez pas à mentionner des normes ou des références techniques pertinentes pour étayer vos réponses, elles montrent votre connaissance du domaine.

© 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.