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

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
MAINTENANCE DES VÉHICULES

OPTION C : Motocycles

SESSION 2024

ÉPREUVE E2

ANALYSE PRÉPARATOIRE À UNE INTERVENTION

Durée : 3 heures **Coefficient : 3**

DOSSIER SUJET



Mise en situation

Monsieur Vilard, résidant 2, rue de provence à Cachan 94230, vous dépose sa moto Kawasaki 1000 Versys, immatriculée KW-512-VS, totalisant 23895 km pour effectuer un entretien périodique.

Le dernier entretien, qui a été fait dans votre concession, date de moins d'un an à 11987 km.

(Note : les durites de freins et pièces en caoutchouc du maître cylindre de frein et de l'étrier n'ont pas été remplacés lors de celui-ci).

Ce véhicule a été immatriculé pour la première fois le 18 février 2019.

Par ailleurs, le client vous informe qu'il a remarqué l'allumage d'un voyant au tableau de bord depuis quelques jours.

Nous vous demandons d'effectuer :

PARTIE 1	Prise en charge du véhicule	Questions 1 à 5
PARTIE 2	Préparation de la maintenance périodique	Questions 6 à 15
PARTIE 3	Préparation au diagnostic	Questions 16 à 36

Remarques :

- Vous devez répondre aux questions sur le dossier réponses (DR) ou sur la copie d'examen.
- Il sera précisé à la fin de chaque question l'emplacement de la réponse (DR ou copie d'examen).
- Il est conseillé aux candidats de ne pas dégrafer les dossiers.

PARTIE 1 : Prise en charge du véhicule

Question n° 1 : Compléter la partie « identification du véhicule » ainsi que les coordonnées du client sur l'ordre de réparation.

Réponse sur DR

Question n° 2 : Identifier le type de ce véhicule.

Réponse sur DR

Question n° 3 : Afin de vous assurer que le véhicule correspond bien à sa carte grise, vous vérifiez le numéro de série directement sur la moto. Indiquer à quel endroit sur la moto se situe le numéro de série.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 4 : Indiquer dans la partie « Libellé des travaux » de l'ordre de réparation, pour quelles interventions le véhicule est arrivé en concession.

Réponse sur DR

Question n° 5 : À partir des indications de kilométrage et de l'année, préciser quels éléments sont à remplacer ou vidanger. *Réponse sur copie d'examen*

PARTIE 2 : Préparation de la maintenance périodique

Question n° 6 : Indiquer les couples de serrages (en précisant l'unité) des éléments suivants :

- Vis de vidange d'huile moteur
- Filtre à huile *Réponse sur DR*

Question n° 7 : Préciser les précautions de montage du filtre à huile.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 8 : En vous appuyant sur la photo ci-contre, indiquer à quoi correspond l'orifice A.

Réponse sur DR



Question n° 9 : Indiquer la référence de l'outil nécessaire au serrage du filtre à huile.

Réponse sur DR

Question n° 10 : Lors de cet entretien, vous devez remplacer le filtre à carburant. Lister les étapes permettant l'accès au filtre à carburant (on considère que le réservoir est déjà déposé).

Réponse sur copie d'examen

Question n° 11 : Indiquer les pièces qui doivent impérativement être remplacées lors de l'échange du filtre à carburant.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 12 : Quelles sont les précautions à prendre lors du remplacement du filtre à carburant.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 13 : Compléter le tableau des pièces et ingrédients nécessaires à la vidange moteur.

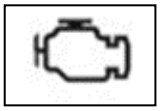
Réponse sur DR

Question n° 14 : Après la révision, vous effectuez les contrôles avant livraison. Indiquer la pression du pneumatique avant et du pneumatique arrière (en bars).

Réponse sur DR

Question n° 15 : Lors de votre essai routier, vous remarquez l'allumage du voyant ci-desous. Déterminer à quels systèmes est lié l'allumage de celui-ci.

Réponse sur DR



PARTIE 3 : Préparation au diagnostic

Question n° 16 : Le véhicule est équipé du système ETV. Quel nom complet de système est désigné par cette abréviation ?

Réponse sur DR

Question n° 17 : Indiquer la différence par rapport à un système de commande de papillon des gaz classique.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 18 : Quel capteur est associé au système ETV ?

Réponse sur copie d'examen

Question n° 19 : Que signifie APS ?

Réponse sur copie d'examen

Question n° 20 : Localiser en entourant sur la photo, le capteur APS.

Réponse sur DR

Question n° 21 : Quel type de liaison est utilisé pour la communication entre l'ECU et le capteur APS ?

Réponse sur copie d'examen

Question n° 22 : Le capteur APS génère 2 signaux de sortie. Quel est l'intérêt de doubler le signal de sortie ?

Réponse sur copie d'examen

Question n° 23 : Afin de déterminer le système défaillant, vous passez la moto en mode atelier. Indiquer la différence entre le mode utilisateur et le mode atelier.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 24 : Lister les étapes pour lire le(s) code(s) d'entretien(s) en mode atelier.

Réponse sur DR

Question n° 25 : A partir de l'affichage figurant sur le document réponses, déterminer le code d'entretien ainsi que le système en cause et le problème détecté

Réponse sur DR

Question n° 26 : Vous désirez maintenant procéder au contrôle du capteur de position d'accélérateur. Quelle vérification devez-vous effectuer avant de contrôler la tension d'entrée de ce capteur ?

Réponse sur copie d'examen

Question n° 27 : Indiquer l'outil nécessaire au contrôle de la tension d'entrée de ce capteur.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 28 : Quel type de tension alimente ce capteur. Cocher la bonne réponse.

Réponse sur DR

Question n° 29 : Entourer sur la photo, le calibre sur lequel vous devez positionner le sélecteur rotatif de l'outil pour procéder au premier contrôle**.**

Réponse sur DR

Question n° 30 : Sur le schéma électrique, positionner l'outil pour faire le contrôle du signal 1 de la tension d'entrée du capteur **(faire apparaître la polarité).**

Réponse sur DR

Question n° 31 : Compléter le tableau correspondant au contrôle des deux tensions d'entrées du capteur de position d'accélérateur.

Réponse sur DR

Question n° 32 : Vous obtenez deux valeurs similaires de 5 Volts. Sont-elles correctes ?

Réponse sur DR

Question n° 33 : Sur le schéma électrique, positionner l'outil pour faire le contrôle du signal 1 de la tension de sortie du capteur **(faire apparaître la polarité).**

Réponse sur DR

Question n° 34 : Lister les étapes pour effectuer ce contrôle.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 35 : Si les relevés présentaient une valeur conforme, quelles seraient les deux opérations à prévoir.

Réponse sur copie d'examen

Question n° 36 : Le capteur position accélérateur (APS) est défectueux.
Indiquer la référence du capteur de position d'accélérateur.

Réponse sur DR

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.