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 2019

ÉPREUVE E2

ANALYSE PRÉPARATOIRE À UNE INTERVENTION

Durée : 3 heures **Coefficient : 3**

DOSSIER SUJET



Mise en situation

Vous travaillez dans une concession Kawasaki, et vous recevez un client qui souhaite vous confier son véhicule modèle Z800.

Nous sommes en juin 2019.

Le client vous explique qu'il vient d'acheter cette moto d'occasion à un particulier, qu'il souhaite procéder à la révision des 36000 km, dans les conditions prévues par le constructeur, car il n'a pas de documents de suivi d'entretien. Il vous signale également qu'un témoin jaune s'allume parfois en roulant.

Avant que le véhicule ne revienne dans l'entreprise pour le rendez-vous convenu, nous vous demandons de :

Partie 1	*Préparer la maintenance préventive*	Questions 1 à 13	90 minutes
Partie 2	*Préparer le diagnostic*	Questions 14 à 28	60 minutes
Partie 3	*Préparer la maintenance corrective*	Questions 29 à 35	30 minutes

<u>Remarques</u> :

- 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).
- Prendre connaissance du dossier technique (DT) avant de répondre aux questions.
- L'utilisation du sommaire du dossier technique (DT) est indispensable.
- Il est conseillé aux candidats de ne pas dégrafer les dossiers.

Partie 1 : Préparer la maintenance périodique

Question n°1 : Entourer dans le tableau d'identification du véhicule les éléments correspondants à ce véhicule.

Réponse sur DR2/7

Question n°2 : Compléter le tableau des caractéristiques du moteur du véhicule.

Réponse sur DR2/7

Question n°3 : Indiquer quelle particularité ont les moteurs des modèles Z800e et Z800e ABS par rapport aux modèles Z800 et Z800 ABS.

Réponse sur copie d'examen

Information : Certains modèles sont concernés par une campagne de rappel.

Question n°4 : Indiquer quelle opération est prévue dans le cadre de cette campagne.

Réponse sur copie d'examen

Question n°5 : Indiquer si ce véhicule est concerné.

Réponse sur copie d'examen

Question n°6 : Cocher les cases (à gauche sur le tableau d'entretien périodique) concernant les opérations à effectuer dans le cadre de la révision prévue.

Réponse sur DR3/7

Question n°7 : Compléter la liste des fournitures nécessaires à cette révision.

Réponse sur DR4/7

Question n°8 : Indiquer le kilométrage prévu pour la prochaine révision.

Réponse sur copie d'examen

Question n°9 : Indiquer quels éléments (autres que ceux de la révision des 36 000 km) seront à remplacer à cette occasion.

Réponse sur copie d'examen

Information : Le client souhaite partir cet été au sud de l'Espagne, et prévoit de faire quelques milliers de kilomètres.

Question n°10 : Indiquer quelle huile vous lui conseillez pour le moteur.

Réponse sur copie d'examen

Question n°11 : Justifier votre réponse.

Réponse sur copie d'examen

Question n°12 : Indiquer à quelle norme antipollution ce véhicule répond.

Réponse sur copie d'examen

Question n°13 : Quels systèmes permettent d'obtenir cette norme sur ce véhicule.

Réponse sur copie d'examen

Partie 2 : Préparer le diagnostic

Question n°14 : Entourer sur le tableau de bord, l'emplacement des différents voyants d'alerte et informations concernant le système de gestion du moteur.

Réponse sur DR4/7

Question n°15 : Indiquer la procédure permettant d'accéder au mode concessionnaire.

Réponse sur copie d'examen

Question n°16 : Indiquer le code défaut affiché au tableau de bord, l'anomalie correspondante, et les causes possibles.

Réponse sur DR4/7

Question n°17 : Indiquer le(s) numéro(s) de code défaut du système de gestion moteur, pouvant empêcher le démarrage du moteur.

Réponse sur copie d'examen

Question n°18 : Indiquer ce qu'apporte le système de volet à l'échappement monté sur ce moteur.

Réponse sur copie d'examen

Question n°19 : Indiquer dans quelle position le volet d'échappement va fonctionner avec le défaut constaté sur le véhicule.

Réponse sur copie d'examen

Question n°20 : Surligner en rouge le circuit mis en cause pour le défaut N°34.

Réponse sur DR5/7

Question n°21 : Indiquer, en vous référant au schéma électrique, quels sont les deux éléments qui constituent l'actionneur du volet d'échappement.

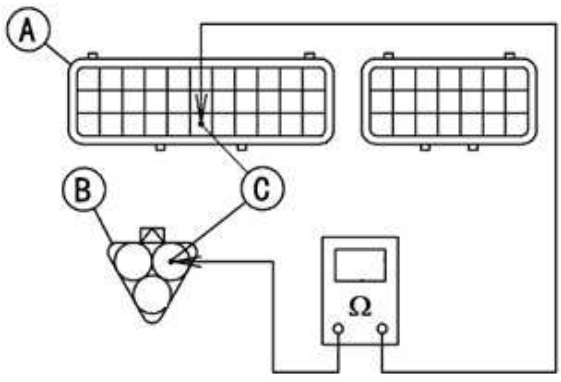
Réponse sur copie d'examen

Question n°22 : Entourer les bornes du connecteur du capteur sur lesquelles vous pouvez mesurer la résistance du capteur.

Réponse sur DR6/7

Question n°23 : À partir du schéma suivant, indiquer la nature du contrôle qui est effectué en précisant quel élément est contrôlé.

Réponse sur copie d'examen



A : Connecteur du calculateur vu côté faisceau.

B : Connecteur du capteur de l'actionneur vu côté faisceau.

Question n°24 : Indiquer quelle valeur on devrait trouver normalement pour ce contrôle.

Réponse sur copie d'examen

Question n°25 : Indiquer quelle tension on devrait trouver entre les points 50 et 51 du faisceau (voir schéma question 20).

Réponse sur copie d'examen

Question n°26 : Indiquer par quel élément est fournie cette tension.

Réponse sur copie d'examen

Question n°27 : Compléter le tableau de contrôle du capteur.

Réponse sur DR6/7

<u>Information</u> : Le capteur du mécanisme de commande de volet à l'échappement est défectueux et les câbles de liaison doivent être remplacés.

Question n°28 : Justifier le remplacement de l'actionneur complet.

Réponse sur copie d'examen

<u>Partie 3</u> : Préparer la maintenance collective

Question n°29 : Indiquer les outils nécessaires au contrôle de cet actionneur.

Réponse sur copie d'examen

Question n°30 : Identifier les éléments du système en plaçant les numéros correspondants dans les bulles du dessin d'ensemble.

Réponse sur DR6/7

Question n°31 : Indiquer les différents couples de serrage nécessaires au remplacement de l'actionneur et des câbles.

Réponse sur DR7/7

Question n°32 : Compléter le devis à l'attention du client pour la commande de pièces pour cette intervention.

Réponse sur DR7/7

Question n°33 : Indiquer quel contrôle sera nécessaire au moment de la repose des câbles du mécanisme.

Réponse sur copie d'examen

Question n°34 : Indiquer la méthode permettant de manœuvrer électriquement la poulie si l'angle n'est pas correct à la repose de l'actionneur (Note du constructeur).

Réponse sur copie d'examen

Question n°35 : En vous référant à la procédure d'auto-diagnostic en mode concessionnaire, indiquer les opérations à effectuer pour vérifier que le système fonctionne normalement après la réparation et l'intervention sur le système de gestion du moteur.

Réponse sur copie d'examen

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.