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 2017

ÉPREUVE E2

ANALYSE PRÉPARATOIRE À UNE INTERVENTION

Durée : 3 heures **Coefficient : 3**

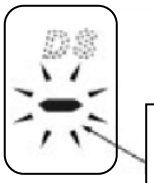
DOSSIER SUJET



Mise en situation

Vous travaillez dans une concession Honda comme Chef d'atelier. Vous avez la visite d'un nouveau client. Il est propriétaire d'une NC750 de 2014 avec un kilométrage au compteur de 23859 Kms. Ce véhicule n'a jamais été entretenu dans votre garage. Il présente un dysfonctionnement sur le système d'embrayage DCT. Son commentaire est le suivant :

« Pendant mes déplacements en moto, j'ai un bruit de claquement sur les rapports 2, 4 et 6 quand ils sont engagés à la remise des gaz (bruit côté droit de la moto). J'ai un voyant qui clignote au tableau de bord. Je ne sais pas vraiment depuis combien de temps ce voyant clignote… »



Témoin d'alerte du DCT

Nous vous demandons de :

Collecter les données d'identification	Partie 1	Questions 1 à 6	15 minutes
Collecter les données techniques réglementaires	Partie 2	Questions 7 à 13	30 minutes
Localiser sur le véhicule les sous-ensembles	Partie 3	Questions 14 à 16	15 minutes
Identifier les étapes de l'intervention	Partie 4	Questions 17 à 24	35 minutes
Collecter les pièces et les produits	Partie 5	Questions 25 à 36	35 minutes
Choisir le poste de travail, les équipements, les outillages	Partie 6	Questions 37 à 41	20 minutes

Conseils :

- Vous devez répondre aux questions sur le dossier réponses (DR).
- Attention, certaines réponses doivent être rédigées sur la copie d'examen fournie.
- Il sera précisé à la fin de chaque question l'emplacement de la réponse (DR ou copie d'examen).

Afin de préparer votre future intervention, vous devez prendre un maximum d'informations. Le client doit vous quitter pour se rendre sur son lieu de travail. Il vous laisse son véhicule afin de procéder à l'analyse préparatoire de l'intervention. Vous aurez le temps de le rappeler ultérieurement afin de lui donner une date d'intervention, une durée ainsi qu'un montant approximatif de l'intervention de maintenance.

Tableau des renseignements administratifs du véhicule :

Marque	Dénomination commerciale	Type	
HONDA	NC 750	RC71A	
N° de série		**Kilométrage**	
JH2RC71A1EK008061		23859	
Mise en circulation	**Immatriculation**	**ABS**	**DCT**
07/09/ 2014	814-CF-521	oui	oui

Vous devez maintenant répondre aux questions sur le dossier réponses (DR) ou sur la copie d'examen.

Pour commencer vous décidez de relever les données du véhicule ainsi que les informations du client.

Question 1
Expliquer pourquoi le client vous confit son véhicule.

Répondre sur la copie d'examen

Question 2
Relever dans le tableau du DR, le numéro de série du véhicule ainsi que son année modèle.

Répondre sur le DR

Question 3
Identifier le type commercial de cette moto. En effet, il existe plusieurs variantes du modèle chez Honda.

Répondre sur le DR

Question 4
Où pouvez-vous trouver et situer le numéro moteur sur ce type de véhicule ?

Répondre sur la copie d'examen

Après avoir relevé les informations, vous décidez d'étudier le dossier technique afin de comprendre le principe de fonctionnement de la boite DCT.

Question 5
Que signifie le terme DCT en anglais ainsi que sa traduction en français ?

Répondre sur le DR

Question 6
Cette moto est équipée du DCT de deuxième génération. Citer les évolutions techniques et les avantages du nouveau système.

Répondre sur le DR

Question 7
Quels sont les avantages pour les utilisateurs de ce type de véhicule équipé du DCT ?

Répondre sur la copie d'examen

Question 8
Compléter le tableau des différents modes de fonctionnement de la boite DCT.
Utiliser les lettres et les symboles des commandes gauche et droite du guidon.

Répondre sur le DR

Question 9
Compléter la nomenclature du schéma hydraulique.

Répondre sur le DR

Après vous être renseigné sur la particularité technique du système, vous consultez le carnet d'entretien du véhicule. Après observation, vous vous rendez compte que toutes les révisions ont été effectuées sauf la révision des 1000 Kms.

Question 10
Lister les éléments qui auraient dû être remplacés à cette révision.

Répondre sur le DR

Question 11
Lors du remplacement d'un filtre à huile d'embrayage et afin de faciliter le réamorçage (purge) du circuit hydraulique DCT, quelle opération préconise le constructeur ?

Répondre sur le DR

Vous décidez de vous lancer dans la procédure de lecture des codes défauts du véhicule.

Question 12
Quel voyant vous informe d'un problème sur le système DCT ?
Sélectionner la bonne réponse.

Répondre sur le DR

Question 13
Citer les différentes méthodes de lecture et d'identification du ou des défauts du système.

Répondre sur la copie d'examen

Question 14
Lister les différents outils constructeurs nécessaires à la réalisation de la lecture des défauts.
Répondre sur le DR

Avant d'effectuer la lecture des codes défauts, vous identifiez un type de communication série bidirectionnelle sur le véhicule. Vous décidez de prendre des informations concernant cette technologie.

Question 15
Ce type de véhicule utilise un système de communication série bidirectionnelle entre le PCM et le combiné d'instruments. Comment se nomme le système de communication Honda qui équipe ce véhicule ? Cocher la bonne réponse.
Répondre sur le DR

Question 16
Citer le terme technique de ce genre de technologie de communication.
Répondre sur la copie d'examen

Question 17
Lister les différentes informations de communication du système PCM/Combiné d'instruments.
Répondre sur le DR

Question 18
Surligner sur le schéma électrique, le fil de la ligne de communication série du véhicule.
Répondre sur le DR

Vous profitez de l'analyse du réseau multiplexé pour lister les capteurs d'entrées et les actuateurs de sorties du circuit PCM qui gère le système DCT.

Question 19
Compléter les entrées et sorties du calculateur PCM à l'aide du schéma électrique.
Répondre sur le DR

En consultant la mémoire des codes défauts vous relevez le code N°« 9-1 »

Question 20
D'après le code relevé, donner l'identification du composant ou circuit en dysfonctionnement.
Répondre sur le DR

Question 21
Sur le schéma électrique,repérer les différentes liaisons filaires électriques (calculateur/capteur) de la sonde de ligne EOP. Surligner en vert les liaisons.
Répondre sur le DR

Question 22
Relever les valeurs de contrôle de la sonde de pression de ligne d'embrayage.
Répondre sur le DR

Question 23
Cette sonde a une connectique 3 fils. Vous devez relier au moyen d'un trait chaque liaison filaire avec la bonne information électrique proposée.

Répondre sur le DR

Question 24
Identifier les points de mesure pour relever la valeur de la tension de sortie de la sonde de ligne EOP.

Répondre sur le DR

Vous relevez une tension de 1.1V. La sonde est donc défectueuse et il va falloir procéder à son remplacement. Après analyse, cette sonde n'est pas responsable du problème de bruit que le client peut ressentir.
Vous décidez de continuer sur le contrôle de la transmission à double embrayage.

Question 25
Lister l'hypothèse de la cause possible du dysfonctionnement.

Répondre sur la copie d'examen

Question 26
Repérer sur le schéma l'embrayage N°1 et l'embrayag e N°2 ainsi que le pignon mené de la transmission primaire.

Répondre sur le DR

Question 27
D'après l'hypothèse émise dans la question 25, déterminer l'élément en cause.
Entourer l'élément défaillant avec un crayon de couleur.

Répondre sur le DR

D'après l'hypothèse du dossier technique, les embrayages doivent être contrôlés et remplacés.

Question 28
Lister l'outillage constructeur nécessaire à l'intervention liée à la dépose de l'ensemble d'embrayage.

Répondre sur le DR

Question 29
Quelle est la valeur limite du jeu de garde d'un embrayage ?

Répondre sur la copie d'examen

Question 30
Lister la chronologie des différentes étapes de la dépose de l'ensemble d'embrayage.

Répondre sur la copie d'examen

Question 31
Une fois l'intervention réalisée, vous devez effectuer l'apprentissage d'un élément.
Sélectionner l'élément parmi les réponses proposées.

Répondre sur le DR

Question 32
Afin de pouvoir lancer la procédure d'apprentissage, vous devez amener le moteur à sa température de fonctionnement. Noter la plage de température d'huile nécessaire afin de lancer la procédure.

Répondre sur le DR

Question 33
Pour réaliser une intervention sur l'ensemble d'embrayage vous devez au préalable vidanger le moteur. Que doit-on faire de l'huile usagée après récupération?

Répondre sur la copie d'examen

Question 34
Afin de repérer le point de remplissage du circuit hydraulique du moteur, vous devez raccorder à l'aide d'une flèche le panneau « ***Orifice de remplissage et de mise au niveau*** » au point choisi sur le schéma de l'éclaté.

Répondre sur le DR

Question 35
Sélectionner la viscosité de l'huile. Quel est le type de viscosité qui est recommandé pour ce type de véhicule ?

Répondre sur le DR

La sonde EOP doit être remplacée et l'ensemble d'embrayage doit être contrôlé et remplacé si besoin.
Dans le cadre de la préparation de l'intervention, vous devez lister les pièces et en chiffrer le montant pour la rédaction du devis afin d'en informer le client.

Question 36
Compléter le tableau des pièces détachées à prévoir afin de réaliser cette intervention.

Répondre sur le DR

Question 37
Vous avez listé les pièces de cette intervention. Vous devez maintenant sélectionner les différents consommables pour votre future intervention.

Répondre sur le DR

Question 38
En plus de votre future intervention et au vu du kilométrage du véhicule, que pouvez-vous proposer au client en entretien/révision à réaliser ?

Répondre sur la copie d'examen

Avant de terminer votre travail, vous décidez d'analyser vos besoins concernant la sécurité, l'organisation et l'aménagement du poste de travail.

Question 39
Avant de programmer l'intervention, vous allez sélectionner la zone la plus adaptée à cette maintenance. Vous allez repérer sur le plan de l'atelier, la zone déterminée en l'entourant au crayon de couleur.

Répondre sur le DR

Question 40

Dans le cadre de votre intervention, vous allez devoir vous équiper en EPI avant de débuter vos tâches de maintenance.
Lister les EPI que vous allez porter.

Répondre sur la copie d'examen

Question 41

Durant une opération de maintenance, l'ergonomie au travail est un point important.
Sélectionner sur les photos, la position la plus adaptée.

Répondre sur le 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.