



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro CPA - E2 - Expertise technique - Session 2024

Correction de l'Épreuve de Technologie - Baccalauréat Professionnel Réparation des Carrosseries

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Réparation des Carrosseries

Matière : Technologie

Session : 2024

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Correction par question

Question 1 : Analyse des photos du véhicule accidenté

Énoncé : Une analyse des dommages causés par l'accident à partir des photos du véhicule.

Démarche :

- Examiner chaque photo pour identifier les zones affectées, leur gravité et le type de réparation nécessaire.
- Prendre en compte les éléments de sécurité, comme les airbags, ainsi que les dommages structurels.

Réponse : Il est essentiel de noter les dommages visibles, notamment sur la carrosserie, le soubassement et les systèmes de sécurité, pour établir une stratégie de réparation appropriée.

Question 2 : Rapport d'expertise

Énoncé : Analysez le rapport d'expertise fourni.

Démarche :

- Identifier les points précis mentionnés dans le rapport concernant les dommages et les réparations requises.
- Comparer avec les modalités de réparation standard dans l'industrie automobile.

Réponse : L'expertise démontre un besoin de réparations structurelles majeures, y compris le remplacement du longeron. Un suivi rigoureux des recommandations est impératif.

Question 3 : Connaissance du Code de la route

Énoncé : Discutez de l'article de loi du code de la route, article L327-3.

Démarche :

- Interpréter les implications juridiques liées à la cession du véhicule par le propriétaire.
- Examiner les responsabilités de l'assureur dans les procédures de réparation et de transfert de propriété.

Réponse : Cet article souligne la nécessité pour le propriétaire de fournir une seconde expertise

certifiant que le véhicule est réparé avant tout transfert, ce qui protège les intérêts de l'assureur et de la sécurité routière.

Question 4 : Utilisation de l'appareil Shark de Blackhawk

Énoncé : Expliquer comment effectuer les mesures de soubassement.

Démarche :

- Suivre le plan de soubassement et les valeurs de référence.
- Utiliser l'appareil pour comparer les mesures avec les valeurs spécifiées.

Réponse : Les mesures de soubassement doivent être précises; elles permettent d'établir la correction des déformations. L' appareil Shark sera utilisé pour valider si des ajustements sont nécessaires.

Question 5 : Procédure de mise hors/en service

Énoncé : Détailler la procédure à suivre.

Démarche :

- Visser tous les détails de la mise hors service, en mettant l'accent sur la sécurité.
- Insister sur la nécessité de respecter la période d'attente avant de toucher au système de coussins gonflables.

Réponse : La mise hors service comprend la déconnexion de la batterie et le débranchement du calculateur. Vérifier que l'environnement est sécurisé est essentiel pour éviter les accidents.

Question 6 : Remplacement du longeron complet

Énoncé : Résumer la méthodologie fournie pour le remplacement.

Démarche :

- Décrire chaque étape de la préparation à la soudure, y compris le nettoyage et la protection des pièces.
- Définir les coupes et les élargissements nécessaires aux pièces neuves.

Réponse : Pour remplacer le longeron, il faut d'abord retirer les pièces endommagées, puis préparer la nouvelle pièce avec un apprêt soudable avant de souder avec précision.

Question 7 : Méthodologie de détection de fuite

Énoncé : Expliquer comment effectuer le contrôle d'étanchéité du circuit réfrigérant.

Démarche :

- Décrire les étapes précises de contrôle de la pression.
- Insister sur la nécessité de suivre la procédure pour éviter les erreurs dans la détection.

Réponse : Utiliser le kit de détection à l'azote après avoir vidé le réfrigérant est crucial; il faut régler les pressions adéquates et surveiller toute chute pour identifier des fuites.

Question 8 : Manipulation du fluide 1234YF

Énoncé : Analyser les implications du nouveau fluide.

Démarche :

- Comparer le fluide 1234YF et R134a en termes de sécurité, de compatibilité et d'efficacité.
- Insister sur l'importance de l'identification des circuits avant intervention.

Réponse : Les fluides 1234YF et R134a sont distincts, et il est vital de ne pas les mélanger pour garantir le bon fonctionnement du circuit de climatisation.

Question 9 : contrôle de bon fonctionnement de la climatisation

Énoncé : Décrire la procédure de contrôle de la climatisation.

Démarche :

- Expliquer chacune des étapes de la procédure et les attentes pour le résultat final.
- Mettre l'accent sur l'importance de suivre les réglages spécifiques.

Réponse : La climatisation doit être testée à maximum de 10 °C pour valider son bon fonctionnement, suivant une méthode standard supervisée par les normes du constructeur.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Prévoyez 20 minutes par question, en gardant du temps pour la révision finale.
- **Notes rapides :** Prenez rapidement des notes sur chaque document fourni lors de la lecture.
- **Identification des mots-clés :** Essayez de relever les mots-clés dans chaque question; cela aide à rester concentré.
- **Révisions :** Relisez vos réponses avant de rendre le devoir pour détecter des erreurs potentielles.
- **Sécurité d'abord :** Mettez l'accent sur les pratiques sûres tout au long de vos réponses concernant la réparation.

© 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.