

Série 2014

Procédure de qualification

Arboricultrice / Arboriculteur CFC

Travaux pratiques - examen final

Domaine de compétence: Mécanisation

Note se rapportant au point d'appréciation: OF_Mécanisation_p

VERSION DE TRAVAIL



Sujet 1: Arbre à cardan endommagé ou à entretenir

Situation

À la dernière utilisation, la protection de l'arbre à cardan a été endommagée lors d'une manipulation inadéquate. Le chef d'exploitation vous charge de remplacer la protection défectueuse de l'arbre à cardan. (Si aucune protection n'est défectueuse, démonter, entretenir et remonter la prise de force!)

1. Démontez l'arbre à cardan et évaluez les dégâts.
2. Démontez les pièces défectueuses et évaluez quelles pièces vous devez vous procurer pour la réparation.
3. Si les pièces de rechange sont déjà disponibles sur l'exploitation, il faut les remonter.

Sujet 2: Connaissance des outils

Situation

Il fait mauvais temps. Le patron vous demande de ranger du matériel de travail resté en plan et d'expliquer au nouvel apprenti l'équipement de l'atelier.

1. Sortez les outils de la caisse, nommez-les en expliquant leur fonction et remettez-les dans le bon compartiment.
2. Rangez la paroi murale et expliquez à votre nouveau collègue comment s'appelle chaque outil et à quoi il sert.
3. Montrez-lui les autres équipements présents dans l'atelier, faites-lui des démonstrations pour lui expliquer comment les utiliser correctement.

Ressources

- Atelier, caisse à outils

Sujet 3: Entretien des petites machines et moteur 2 temps

Situation

La météo est propice aux travaux d'atelier. La débroussailleuse a été utilisée de manière intensive toute la semaine dernière. Vous contrôlez l'état de la débroussailleuse et effectuez les réparations et entretien nécessaires.

1. Faites l'entretien nécessaire sur la machine.
2. Identifier le type de moteur (2- temps...) Parlez du carburant utilisé et du fonctionnement du moteur de la machine.
3. Montrez les équipements de protection individuelle et expliquez leur utilité.
4. Nommez les dangers liés à l'utilisation de cette machine et les précautions à prendre pour éviter tout accident.

Ressources

Machine et son manuel d'utilisation.

outils et atelier.

Sujet 4: Tronçonneuse: préparer la machine.

Situation

Il est temps de faire plusieurs travaux forestiers. Vous profitez des conditions météorologiques favorables pour préparer du bois de feu.

1. Procédez à l'entretien de la tronçonneuse. Elle a été rangée précipitamment lors de sa dernière utilisation.
2. Préparez tout le matériel nécessaire pour aller faire du bois de feu.
3. Expliquez les points à ne pas oublier et liés à la sécurité.

Ressources

Tronçonneuse et son manuel d'utilisation

Etabli et matériel annexe.

Sujet 5: Tronçonneuse: entretien de la machine

Situation

L'hiver approche. Le chef est absent et vous devez préparer la tronçonneuse en vue de son utilisation.

1. Prenez la tronçonneuse, estimez l'état de la chaîne et l'entretien à y faire.
2. Procédez à son entretien complet en vue de sa prochaine utilisation.
3. Préparez les équipements de protection individuelle pour le travail avec la tronçonneuse.
4. Mettez la machine en marche pour évaluer son fonctionnement.

Ressources

Tronçonneuse et son manuel d'utilisation.

Atelier.

EPI.

Sujet 6: Tronçonneuse: mise en service

Situation

Votre patron termine le travail à l'écurie. Il veut couper du bois. Il vous demande donc de préparer le matériel et de simuler l'abattage d'un arbre.

1. Préparez la tronçonneuse et le matériel nécessaire pour l'abattage. La tronçonneuse n'a pas encore été utilisée cette année et elle a été rangée "à la va-vite" lors de sa dernière utilisation
2. Après avoir effectué l'entretien de la machine, vous vous préparez pour effectuez le travail et vous essayez la machine.
3. Allez vers un arbre proche de la ferme avec tout le matériel nécessaire pour le travail en forêt et évaluez comment vous allez abattre cet arbre et estimez les dangers liés au maniement de la machine et à l'abattage.

Ressources

tronçonneuse et son manuel, équipement de protection individuelle, atelier.

Sujet 7: Petit service du tracteur

Situation

Le tracteur vient d'atteindre le nombre d'heures de fonctionnement pour le prochain petit service (50 à 100 heures). La météo étant propice aux travaux d'atelier, le patron vous demande de procéder à cette tâche.

En expliquant ce que vous faites :

1. Procédez au contrôle journalier.
2. Procédez au service de parc.

Ressources

tracteur et son manuel d'utilisation, atelier de l'exploitation, air comprimé.

Sujet 8: Impossible de démarrer le tracteur

Situation

Vous revenez à la ferme avec votre tracteur, le moteur cale. Vous essayez à maintes reprises de le faire démarrer en vain. Vous constatez que le réservoir est vide. Vous faites le plein et essayez à nouveau de le faire démarrer. De plus, la batterie qui avait été pontée le matin ne tient pas la charge. Vous trouvez toutes les solutions pour le faire redémarrer.

1. Contôlez et purgez le circuit d'alimentation en carburant du tracteur.
2. Procédez à l'entretien de la batterie
3. Pontez la batterie du tracteur à un autre véhicule en prenant toutes les précautions nécessaires.

Ressources

tracteur, manuel d'utilisation du tracteur, câbles de pontage

Sujet 9: Faucheuses

Situation

Le patron doit s'absenter une heure et vous demande de préparer les machines pour aller faucher un pré de 2 ha situé de l'autre côté du village à 1 km. Le tracteur n'a pas encore été utilisé de la journée et vous sortez la faucheuse pour la première fois au printemps, ne sachant pas très bien ce qui a été fait sur cette machine avant hivernage.

1. Préparez et contrôlez le tracteur pour effectuer ce travail sachant que c'est sa première utilisation de la journée.
2. Préparez et contrôlez la faucheuse pour effectuer ce travail. C'est sa première utilisation de l'année et vous n'avez pas procédé vous-même à sa préparation avant hivernage.
3. Crochez correctement l'outil au tracteur et procédez aux premiers réglages.
4. Contrôlez si les machines sont conformes à la circulation routière

Ressources

Machines et leur manuel d'entretien

Sujet 10: Préparer la faucheuse pour l'hivernage

Situation

La fauche est terminée. La machine doit être préparée avant hivernage. Le patron vous demande d'effectuer ce travail.

1. Accouplez la faucheuse rotative.
2. Effectuez les contrôles et l'entretien avant hivernage.
3. Changez les couteaux
4. Remisez la machine

Ressources

Machines et leur manuel d'entretien

Sujet 11: Charger et transporter des palettes/paloxes

Situation

Le patron vous demande de charger la remorque avec des palettes/paloxes poids entre 600 et 1000 kg (en fonction de ce qui est disponible).

1. Préparez l'outil de manutention et vérifiez l'état de conformité du véhicule pour faire ce travail.
2. Expliquez les points à observer pour éviter les accidents durant ce travail. Chargez quelques paloxe/palettes en prenant toutes les précautions nécessaires..
3. Assurez le chargement.
4. Vérifiez la conformité du convoi aux prescriptions de circulation routière.

Ressources

tracteur avec frontal ou engin de manutention, matériel d'arrimage

Sujet 12: Préparer une remorque pour le transport

Situation

Sur les exploitations agricoles, de nombreux travaux sont effectués avec des véhicules à moteur et des remorques. Vous devez aller chercher 6 à 10 tonnes d'engrais.

1. Choisissez la remorque adaptée et conforme au poids à transporter et attellez-la au tracteur.
2. Vous préparez le convoi pour le transport sur route. (Vous constatez que le clignotant arrière droit ne fonctionne plus)
3. Mettez en conformité le convoi.

Ressources

machines et leur manuel d'utilisation.

Sujet 13: Pulvérisateur: nettoyer la machine et le tracteur.

Situation

Le patron a terminé hier les traitements phytosanitaires du printemps. Il devait repartir immédiatement avec le tracteur et n'a pas nettoyé le pulvérisateur qui a été décroché rapidement.

1. Crochez le pulvérisateur.
2. Nettoyez le pulvérisateur et le tracteur dans un endroit adéquat et selon la bonne pratique professionnelle.
3. Procédez à l'entretien de la machine sachant qu'elle ne sera plus utilisée pendant une longue période et rangez-la.

Ressources

Pulvérisateur et sa notice d'instructions.

EPI

Sujet 14: Pulvérisateur : préparer la machine

Situation

Avec votre maître d'apprentissage, vous constatez la présence d'une maladie fongique dans votre culture. Vous êtes chargé de traiter cette culture.

1. Préparez le tracteur pour ce travail et crochez le pulvérisateur en prenant toutes les précautions d'usage.
2. Contrôlez l'état du pulvérisateur et procédez à son entretien.
3. Contrôlez si le convoi respecte les règles de circulation routière.
4. Déplacez-vous sur le champ et préparez-vous au traitement

Ressources

tracteur et pulvérisateur porté avec son manuel, recommandations de produits phytosanitaires, vêtements et gants de protection, mesure graduée

Sujet 15: Pulvérisateur : préparer la machine avant l'hivernage

Situation

Les traitements sont terminés. Il faut préparer le pulvérisateur pour l'hivernage.

1. Accouplez le pulvérisateur au tracteur en prenant toutes les précautions nécessaires.
2. Amenez-le sur une place plate et suffisamment grande pour les contrôles et l'entretien.
3. Préparez le pulvérisateur pour l'hivernage.

Ressources

tracteur, pulvérisateur et son manuel d'entretien.

Sujet 16:**Calibrer un pulvérisateur équipé d'une soufflerie****Situation**

Chaque printemps, les exploitations arboricoles sont nombreuses à contrôler le débit des buses. Calibrez un jeu de buses sur le pulvérisateur équipé d'une soufflerie et calculez sur cette base le volume d'épandage / ha.

Ressources

notices d'instructions

Sujet 17: Appliquer correctement les produits phytosanitaires

Situation

S'ils sont appliqués de façon inadaptée, les produits phytosanitaires peuvent provoquer des dégâts aux plantes et mettre en danger l'environnement. Vous êtes chargé sur votre exploitation d'effectuer un traitement phytosanitaire des poiriers et des pommiers.

La consigne est d'appliquer un volume de 400 l/ha de bouillie aux pommiers. Les poiriers sont plus grands et ont besoin de 500 l/ha de bouillie.

- Réglez les deux pressions, choisissez les bonnes buses et vitesses de roulement.
- Expliquez aux experts la démarche du calcul ou la déduction des informations.

Ressources

Notices d'instructions, dossier de formation

Sujet 18: Machine portée et circulation routière

Situation

Vous devez préparer le tracteur pour effectuer un réglage de la rampe à herbicide sur une parcelle

Accouplez la rampe à herbicide au tracteur et préparez tout pour rejoindre la parcelle à proximité de la ferme en empruntant la voie publique.

Ressources

Notice d'instructions

Sujet 19: Relevage hydraulique

Situation

La fonction de conducteur de machine sur l'exploitation exige régulièrement l'accouplement d'une machine au relevage hydraulique.

Pour mettre en place une culture dérobée, vous devez accoupler la broyeuse au tracteur.

Ressources

Notice d'instructions

Sujet 20: Fonctionnement du tracteur

Situation

Un tracteur d'occasion acquis par le chef d'exploitation est arrivé sur votre exploitation. Votre maître d'apprentissage vous charge de tester des fonctions importantes de ce tracteur et d'effectuer une course d'essai.

(Réalisez cette tâche avec le tracteur de l'exploitation. S'il y a plusieurs tracteurs, les experts décident avec quelle machine la tâche sera réalisée.)

1. Asseyez-vous dans la cabine et vérifiez toutes les fonctions importantes que vous pouvez commander depuis la cabine. Commentez à cet effet les affichages de contrôle sur le tableau de bord.
2. Vérifiez et expliquez aussi les valves de commande sur le tracteur, les raccords de frein et les prises électriques.
3. Effectuez ensuite une courte course d'essai (500 m env.), pendant laquelle vous testez diverses fonctions.
4. Pour terminer, accouplez un outil, une machine ou une remorque selon la bonne pratique professionnelle.

Ressources

Tracteur et notice d'instructions