

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC/OBC

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2013

Spécialité : M.EB

Durée : 3 heures

Coefficient : 03

Epreuve écrite

REFECTION DU MEUBLE

Documents autorisés : Aucun
Nombre de parties de l'épreuve : 03
Nombre de pages : 03

I – EVALUATION DU TRAVAIL A EFFECTUER :

1.1 – Enumérer les principaux objectifs du travail d'évaluation dans la réfection du meuble. **(6pts)**

1.2 – Les travaux de réfection des meubles en bois concernent généralement les parties directement mises en contact avec les facteurs de dégradation :

- les éléments de la structure du meuble ;
- le revêtement (vernis ou cire) ;
- les éléments de ferrement.

Pour chacune de ces parties, indiquer comment se présentent les dégradations sur les meubles dans les cas ci-après :

1.2.1 – Insuffisance d'aération et présence d'humidité dans un local.

(5pts)

1.2.2 – Exposition au soleil et à la poussière. **(5pts)**

1.3 – L'évaluation a permis de relever les dégradations suivantes : présence de minuscules galeries cylindriques laissant échapper une fine poussière non tassée (la vermoulure), parties du meuble comportant de l'aubier complètement détruites. Identifier en nommant le ou les agents responsables de ces dégradations. **(4pts)**

II - MATERIAUX, PRODUITS ET OUTILLAGE :

2.1 – Expliquer comment se fait le vieillissement de meubles en bois par la technique dite de brossage. **(5pts)**

2.2 – Indiquer à quelle(s) utilisation(s) peuvent se prêter les produits suivants dans la réfection du meuble :

2.2.1 – L'essence de térébenthine ;

2.2.2 – La méthylène ;

2.2.3 – Le white spirite.

(6pts)

2.3 – Indiquer deux différentes formes sous lesquelles se présentent les décapants chimiques, et préciser leurs modes d'application respectifs. **(4pts)**

III – TECHNIQUES DE REFECTION :

Le dessin de la page 3/3 représente une chaise à cadre à dossier plat. Cette chaise vous est confiée en vue de sa réfection, les multiples usages et un long séjour dans un local sujet à l'humidité ont fini par altérer sérieusement son état initial.

Le travail à faire comprend :

- Le démontage de l'ensemble ;
- La réparation ou le remplacement de certains éléments ;
- Le renforcement de certains assemblages ;
- Le remplacement du revêtement de l'assise ;
- Le remontage de l'ensemble ;
- L'application d'une nouvelle finition vernie.

3.1 – Elaborer la procédure de démontage de l'assemblage de la ceinture de cette chaise, en précisant les outils nécessaires ainsi que les précautions à prendre.

(8pts)

Les effets du temps ayant affecté la précision des assemblages, il y a nécessité, en plus du collage à refaire, de consolider les assemblages.

3.3 – Le pied avant gauche en cambriole étant suffisamment endommagé, son remplacement est devenu impératif. Sur un format A4, proposer en étayant par des explications et des croquis le procédé de fabrication de ce pied, en sachant qu'il devra présenter une harmonie avec les autres parties de l'ouvrage. **(10pts)**

3.4 – Sur les fiches fournis en annexe, décrire les opérations nécessaires à la réalisation des travaux de finition de cette chaise, sachant qu'à l'origine cet ouvrage avait reçu une finition cirée. **(7pts)**



