

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

.....
MINESEC /OBC
.....

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2018

Spécialité : MEB

Durée : 03Heures

Coefficient : 03

Epreuve écrite

REFECTION DU MEUBLE

DOCUMENTS ET MOYENS DE CALCUL AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé

Seules les calculatrices scientifiques non programmables sont autorisées

N.B : Avant de commencer à traiter le sujet, vérifier qu'il comporte les pages 1 / 3, 2/ 3 et 3 / 3 et la feuille réponse.

I) Définir les expressions suivantes :

a) Patine ; b) enfumage ; c) remplissage ; d) flocage (4pts)

II) EVALUATION DU TRAVAIL A EFFECTUER (14pts)

1) Enumérer et expliquer quatre (04) exigences fondamentales de la réfection d'un meuble. (4pts)

2) La réussite de la réfection d'un meuble est tributaire du respect scrupuleux et méthodiques de plusieurs étapes

Indiquer dans l'ordre chronologique cinq (05) étapes essentielles. (5pts)

3) Lister et expliquer cinq (05) principaux paramètres qui peuvent rendre une opération de réfection du meuble irréalisable. (5pts)

III) MATERIAU, PRODUITS ET OUTILLAGE (16pts)

4) Les dégâts dus à l'humidité sont souvent observés sur les meubles en bois.

Nommer deux (02) types de produits et indiquer les méthodes courantes pour prévenir ces dégâts. (4pts)

5) Vous êtes chargé d'entretenir trois (03) meubles ayant reçu des finitions différentes :

a) Secrétaire de style Louis Philippe ciré ;

b) .Vaisselier laqué ;

c) Une console vernie.

Sous la forme de tableau ci-dessous ; indiquer les produits et les outils nécessaires pour raviver l'éclat de ces ouvrages. (6pts)

| Ouvrages | Produits utilisés | Outils nécessaires |
|----------|-------------------|--------------------|
| | | |

6) Une table de nuit de style Empire a été abandonnée dans un coin et a fait l'objet d'attaques des insectes xylophages et des champignons. Notamment au niveau des parties portantes (pieds et entretoises). Malgré l'ampleur des dégâts, la réfection est possible.

Indiquer les produits et le matériel à utiliser pour anéantir les effets de ces deux parasites de bois. (6pts)

IV) ETUDE DE CAS (26pts)

Votre oncle de retour d'un séjour à l'étranger, a retrouvé les dégâts suivants sur les battants de sa penderie de chambre. (voir feuille 3/3)

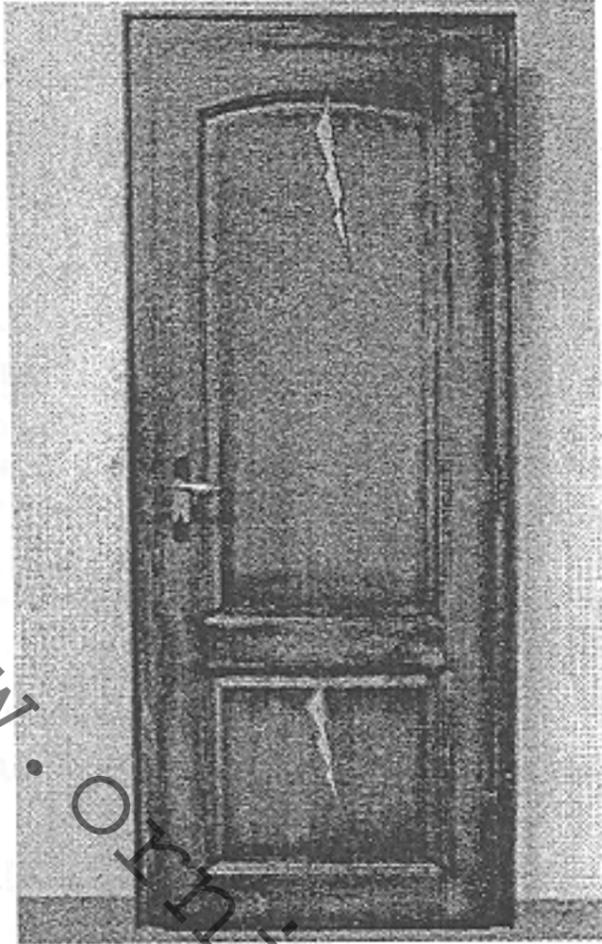
- Montant de ferrure vouté ;
- Le battant pique du nez ;
- Fente sur les panneaux supérieurs et inférieurs ;
- Assemblages lâches ;
- Clé perdue condamnant le battant à la position fermée ;
- Ensemble de la quincaillerie en laiton complètement rouillé.

Ces assemblages ont été auparavant consolidés à la colle vinylique et renforcés par des chevilles en bois.

TRAVAIL A FAIRE

- 7) S'agissant des montants des ferrures voutées, des assemblages lâches et de la quincaillerie rouillée.
Donner les causes possibles de l'ensemble de ces trois (03) détériorations. (6pts)
- 8) Expliquer l'expression « la porte pique du nez » et indiquer ses causes possibles. (4pts)
- 9) Enumérer les étapes de nettoyage de l'ensemble de la quincaillerie rouillée tout en précisant les produits et les outils utilisés. (6pts)
- 10) Sur la fiche fournie en annexe, décrire la procédure de réfection de ce battant, du démontage à la réfection des parties endommagées jusqu'à l'application d'une finition vernie. (10pts)

BATTANT DE PENDERIE



WWW.orniformation.com

DESCRIPTION CHRONOLOGIQUE DES OPERATIONS DE FINITION
(Feuille réponse)

| N° | DESCRIPTION DES TACHES | PRODUITS/OUTILS NECESSAIRES | PRECAUTIONS A PRENDRE |
|----|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | |

www.orniformation.com