

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

DIRECTION DES EXAMENS, DES CONCOURS ET DE LA CERTIFICATION

EXAMEN :	CONCOURS D'ENTREE A L'ENIET	
NIVEAU :	PROBATOIRE DE BT	EPREUVE : ETUDE DE CAS
SPECIALITE/OPTION :	MENUISERIE	DUREE : 04 Heures
SESSION :	2014	COEFFICIENT : 03
EPREUVE ECRITE		

Avant de commencer à traiter ce sujet, assurez-vous qu'il comporte
les pages 1/4 à 4/4

L'épreuve est notée sur 60 points

Aucun autre document que ceux remis par l'examineur n'est autorisé

I- PROCEDES DE FABRICATION

1.1- Enumérer 3 précautions à observer pour un rendement optimal du pistolet vapo-risateur lors de la finition au vernis d'un ouvrage en bois. (3pts)

1.2 Dans le cadre du fonctionnement des machines – outils, indiquer les avantages et les inconvénients sur les plans économiques et de la sécurité, des types d'énergies suivantes :

a - Energie électrique. (3pts)

b - Energie pneumatique. (3pts)

1.3 Dans le cadre de l'entretien préventif des machines – outils, définir le but du graissage ? (2pts)

Indiquer :

a- Les caractéristiques des huiles (1.5pt)

b - Les différents organes à graisser (1.5pt)

c - Le mode de graissage (1.5pt)

d - Organisation du graissage des machines – outils (1.5pt)

1.4 Il vous est demandé de citer les différentes opérations préliminaires de l'entretien des lames de scie à ruban, (3pts)

1.5 Que désigne le mot tirette ? donner la composition d'une tirette (2pts)

2 - PROCEDES DE FINITION

2.1- Dans la préparation des vernis et des peintures, on vous demande :

a - De citer 3 types de diluant utilisés (3pts)

b - D'associer à chaque type de diluant un vernis approprié. (3pts)

2.2 – Dans le cadre de l'application des produits de finition, expliquer le principe de vernissage au pinceau. (3pts)

2.3 – Nommer 3 bois poreux ou semi – poreux et 3 bois non poreux, indiquer quels sont les finis qui conviennent à chacun d'eux. (5pts)

2.4 – On vous demande d'indiquer, dans le cadre de la finition des ouvrages, les avantages et les inconvénients du fini d'imprégnation par rapport au vernis et à la laque. (3pts)

2.5 - Dans l'application des produits de finition, pourquoi n'applique-t-on pas la laque sur du vernis ? (2pts)

2 – DESSIN ET STYLE

Le schéma de la page 4/4 représente les éléments pour équipement mobiliers destinés à l'installation d'une cuisine. Ces éléments se composent de:

- Un bloc- évier
- Un bloc bas de rangement
- Une table de préparation

Les éléments sous évier et les éléments du bloc bas de rangement sont destinés aux divers rangements. Ils sont constitués des portes à petit cadre avec panneaux à plate bande, des tiroirs et des rayonnages

Données Techniques :

- Montants et traverses 60 x 25mm
- Panneaux épaisseur 20mm ; largeur de la plate bande 20mm
- Cadre en bois 50 x 50mm
- Epaisseur façade tiroir : 18mm
- Epaisseur côtés tiroir : 16mm
- Epaisseur arrière tiroir 12mm
- Fond des tiroirs CP 5mm

Travail à faire :

Sur format A3 Horizontal, aux instruments et au crayon :

- a - Une élévation à l'échelle 1/10 (6pts)
- b - La section AA à l'échelle 1/5 (5pts)
- c - La section BB à l'échelle 1/5 (5pts)
- d - Cotation complète de l'ensemble. (3pts)

NB : Les informations non fournies sont laissées à l'initiative du candidat.

CUISINE

