

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie
.....
MINESEC/OBC
.....

BREVET DE TECHNICIEN
Session : 2006
Spécialité : M.EB
Durée : 02 heures
Coefficient : 03
Epreuve Ecrite

GESTION DE LA PRODUCTION

Documents autorisés : Aucun
Nombre de partie de l'Epreuve : 01
Nombre de pages : 04

1 – Le dossier technique d'une commande concernant la réalisation des tables à usage de bureau, comprend les différents types de documents suivants :

- La feuille de débit
- Le devis descriptif ✓
- La nomenclature
- Le dessin d'ensemble
- La gamme d'usinage
- Le dessin de fabrication
- Les coupes et sections. ✓

1.1 – Définir l'utilité de chacun de ces documents et indiquer la nature des informations qu'il est censé contenir. (7pts)

1.2 – Indiquer la structure, dans une entreprise moderne, chargée de l'élaboration de chaque type de document. (4pts)

1.3 – En vous référant, aux éléments de ce dossier technique, identifier le type de fabrication qui sera mis en œuvre. (4pts)

2 – Dans la gestion de production, le contrôle de qualité s'opère suivant différentes méthodes.

- 2.1 – Expliquer en quoi consiste le contrôle par échantillonnage. (4pts)
- 2.2 – montrer les avantages et les inconvénients de cette méthode. (3pts)

3 – On distingue 2 différents modes d'usinage mécaniques dans le travail du bois :

- l'usinage en avalant,
- l'usinage en opposition.

3.1 – Définir chacun des types d'usinage ci-dessus. (3pts)

3.2 – En tenant compte des facteurs « état de surface » et sécurité de l'opérateur, dégager les avantages et les inconvénients de chaque mode. (présenter sous forme de tableau) (6pts)

MODES	AVANTAGES	INCONVENIENTS
Usinage en avalant		
Usinage en opposition		

4 – Les pannes répétitives sur une machine-outil donnée ont des répercussions plus ou moins graves sur le plan de production de l'entreprise.

Indiquer les répercussions possibles de ces pannes en ce qui concerne :

4.1 – La comptabilité de l'entreprise. (4pts)

4.2 – Les relations de l'entreprise avec sa clientèle. (4pts)

5 – Les feuilles 3 / 4 et 4/4 renferment la représentation graphique d'un lit à une place en bois. On projette d'en fabriquer 5 exemplaires, dans cette perspective il vous est demandé de :

5.1 – Elaborer le devis descriptif de ce lit. (5pts)

5.2 – Rédiger le bon de commande de ce travail, sur le formulaire fourni en annexe. (4pts)

5.3 – Recenser, chronologiquement toutes les opérations (manuelles et mécaniques) nécessaires à la réalisation de ce travail. (on considérera que le débit est déjà fait) (4pts)

5.4 – Déterminer le prix de vente (TTC) des 5 lits, sachant que le prix de revient atelier (PA) d'un lit est égal à 39500 frs CFA. En outre, les frais généraux représentent 45% du PA, les frais commerciaux sont évalués à 30% du PA et le bénéfice à 15 %. (la TVA en vigueur est de 19,25%) (8pts)