

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC/OBC

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2012

Spécialité : M.EB

Durée : 2 heures

Coefficient : 03

Epreuve écrite

GESTION DE LA PRODUCTION

Documents autorisés : Aucun
Nombre de parties de l'épreuve : 03
Nombre de pages : 02

I – GESTION DES ACTIVITES :

1.1 – Définir les expressions suivantes :

1.1.1 – Processus de fabrication ;

1.1.2 – Analyse de fabrication ;

1.1.3 – Cahier de charge ;

1.1.4 – Nomenclature.

(8pts)

1.2 – Le tableau ci-dessous contient les tâches nécessaires à la réalisation d'un projet de fabrication en série d'ouvrages d'ameublement.

Taches antérieures	Désignation des tâches	Rang	Durée (en semaines)
/	A	1	2
A	B	2	2
B	C	3	6
A	D	2	1
D	E	3	2
E, C	F	4	2
A	G	2	1
G	H	3	1
H, F	I	5	1
A	J	2	1
A	K	2	2
K	L	3	2
L	M	4	3
J, L, M	N	6	1

Dans le cadre de la planification de ce travail, il vous est demandé de :

- 1.2.1 – Elaborer le diagramme PERT de ce projet. (10pts)
- 1.2.2 – Déterminer la durée maximale nécessaire à la réalisation de ce projet et indiquer sur le diagramme le chemin critique. (6pts)
- 1.2.3 – Calculer les marges totales des tâches C et L. (4pts)
- 1.2.4 – Déterminer le coefficient de flottement de la tâche L. (4pts)

II – ELABORATION DES PRODUITS :

2.1 – Expliquer en quoi consiste le contrôle par échantillonnage, dégager ensuite les avantages et les inconvénients de cette méthode. (4pts)

2.2 – L'acquisition ou le choix des outils de coupe est sous-tendu par deux facteurs essentiels : technique et économique.

2.2.1 – En tenant compte de ces facteurs, dégager dans un tableau dont le modèle est ci-dessous fourni, deux avantages et deux inconvénients d'un outil de coupe à denture rapportée et ceux d'un outil de coupe monobloc. (8pts)

Type d'outil de coupe	Avantages		Inconvénients	
	technique	économique	technique	économique
A denture rapportée				
Monobloc				

2.2.2 – Indiquer à quel type de production est adapté chacun de ces outils. (4pts)

III – GESTION MATERIEL ET FINANCIERE :

Un artisan désire acheter un lot de 25 pièces de bois en sapelli. Les dimensions de ces pièces sont les suivantes : longueur 2730mm, largeur 360mm et épaisseur 80mm.

Le mètre cube revenant à 120.000 frcs CFA, il vous est demandé de déterminer :

- 3.1 – Le volume total de bois que cet artisan voudrait acquérir. (3pts)
- 3.2 – Le prix de vente de ce lot de pièces de bois. (3pts)

Le vendeur propose des conditions de paiement suivantes :

- le tiers du prix de vente à la livraison ;
- le reliquat après 90 jours avec un intérêt de 8%.

3.3 – Déterminer le montant de chaque versement. (6pts)