



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Barème de l'Épreuve EP1

Question 1 : Etude de La structure et de la vie de l'arbre	/12
1.1. Compléter le schéma ci-dessous à l'aide de la liste.	/8
1.2. Donner les 2 composants principaux de la sève brute :	/2
1.3. Comment appelle-t-on la sève transformée par la photosynthèse ?	/2
Question 2 : Etude des quantités et des besoins	/10
2.1. On vous demande d'étudier cette fiche et de calculer le volume total.	/2
2.2. Calculez l'optimisation des longueurs des 160 mm x 160 mm	/3
2.3. Compléter le tableau avec la question 2.2.	/5
Question 3 : Choisir un moyen de réalisation et établir un mode opératoire	/20
3.1. Etablir une solution de débit pour un plateau centré.	/14
3.2. Calculer le rendement matière pour le débit de la question 3.1.	/6
Question 4 : Etude d'un moyen de réalisation, établir un mode opératoire. Etablir le circuit matière du débit quartelot centré	/10
Question 5 : Réaliser le contrat de phase	/8
Question 6 : Etude technique de la transmission du mouvement à l'arbre horizontal	/20
6.1. Que représentent les lettres a, b, c et d ?	/1
6.2. Pourquoi y a-t-il 2 écrous à l'extrémité de l'arbre 2 ?	/1
6.3. Recherchez les dimensions a, b et L des clavettes	/1
6.4. Quelle est la fonction des 2 clavettes 17 ?	/1
6.5. Donner le nom et le nombre des organes de transmission.	/1
6.6. Quel élément normalisé vous permet d'affirmer que la poulie 13 est en alliage d'aluminium ?	/1
6.7. Quel est le nom de la vue repérée F ?	/1
6.8. Calcul du jeu maximum, minimum et de l'IT du jeu	/3
6.9. Représentation graphique	/10

TOTAL : / 80 points

NOTE : / 20 points