

Session : 2005

GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE IV

Code : 50.33106

**EP2.1: RÉALISER UNE ÉTUDE
TECHNOLOGIQUE**

ORTHÈSE DU MEMBRE SUPÉRIEUR

Documents remis au candidat :

Page de garde : feuille numérotée 1 / 6 T

Documents de travail : feuille blanche numérotée de 2 / 6 T à 6 / 6 T .

Assurez vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Ces documents sont à rendre impérativement, même s'ils n'ont pas été complétés par le candidat 6 feuilles ; 1/6 T , 2/6 T , 3/6 T , 4/6 T , 5/6 T , 6/6 T .

Page : 1/6 T

TECHNOLOGIE GÉNÉRALE ET D'APPAREILLAGE .

1 ° - Question :

/ 3

- L'orthèse du document ressource 6 / 6 T peut être réalisée, dans plusieurs matériaux modernes, les matières plastiques en font parties; citez les trois origines des matières plastiques ?

- 1
- 2
- 3

2 ° - Question :

/ 4

- Enumérez brièvement les principales différences entre une matière plastique thermodurcissable et une matière plastique thermoformable ?

.....

.....

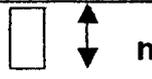
.....

.....

3 ° - Question :

/ 4

- Vous devez fixer sur l'orthèse du document ressource 6 / 6 T des vis-boutons par taraudage pour accrocher des sangles élastiques .Les vis sont fournis par la société PROTEOR HANDICAP TECHNOLOGIE; l'étiquette du sachet comporte les renseignements suivant :

Réf:	Ø		Ø			
5W 055	7 mm	M4 x 5	14 mm	LT	x 6	

- Quel est la valeur du filetage des vis-boutons ?
- Quel doit être le diamètre du forêt utilisé pour réaliser le taraudage demandé ?
- Citez le nom des outils et accessoires pour réaliser un taraudage manuel ?

.....

.....

.....

.....

.....

GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE IV		
Session 2005	Code : 50.33106	Page : 2 / 6 T
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée :
Spécialité : C.A.P ORTHO-PROTHÉSISTE		Coéf. : 2
Épreuve : EP2 : Partie technologique		

TECHNOLOGIE GÉNÉRALE ET D'APPAREILLAGE .

4 ° - Question :

/ 2

-En étudiant le document ressource 6 / 6 T, quel(s) est (sont) le(s) moyen(s) de contrôle(s) qui permet(ent) de vérifier l'équerrage des têtes d'articulation de l'orthèse ?

.....
.....
.....
.....

5 ° - Question :

/ 4

- En vous aidant du document ressource 6 / 6 T :

Répondre par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes : Entourer votre réponse.

- La pièce n° c est appelée embrasse sous - rotulienne . VRAI . FAUX .
- L'articulation de la pièce n° g est une articulation à chapes . VRAI . FAUX .
- La pièce n° j doit être un rivet cuivre . VRAI . FAUX .
- Les coques supérieure et inférieure sont réalisées en matériaux thermodurcissables . VRAI . FAUX .

6 ° - Question :

/ 8

- Une orthèse de membre supérieur, articulation libre au coude grâce à deux ferrures de bras pièce sur pièce, doit être modifiée mécaniquement . On vous demande de réaliser une buté acier de type " lame" sur le montant inférieur et d'adapter l'autre montant en conséquence par la création d'une encoche pour limiter la mobilité du coude, la modification mécanique se fera au niveau de l'articulation du coude de l'orthèse .
(La position de départ est un angle plat de 0° , les valeurs demandés sont + 60° à - 10°)

- Que modifiez vous dans le fonctionnement de l'orthèse ?
- Quel autre procédé de fabrication auriez vous pu adopter pour cette modification mécanique ?

.....
.....
.....
.....
.....

GROUPEMENT INTER ACADÉMIQUE IV		
Session 2005	Code : 50.33106	Page : 3 / 6 T
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée :
Spécialité : C.A.P ORTHO-PROTHÉSISTE		Coéf. : 2
Épreuve : EP2 : Partie technologique		

TECHNOLOGIE GÉNÉRALE ET D'APPAREILLAGE .

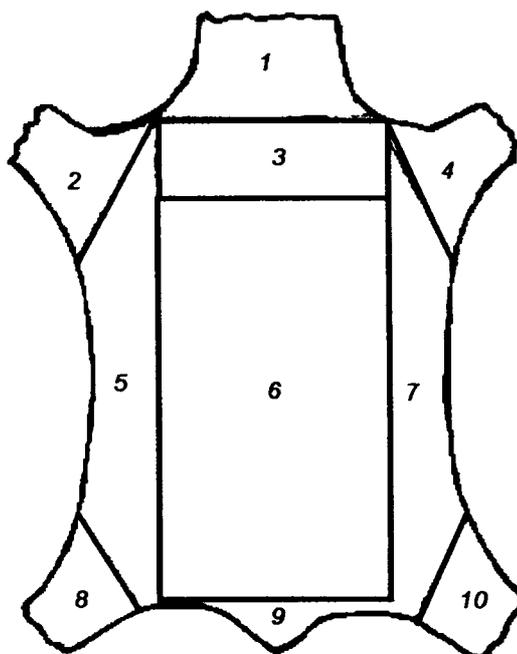
7 ° - Question :

/ 5

- En vous aidant de la liste de mots ci-dessous, associez les différents numéros du dessin aux noms technique correspondant.

TÊTE, FLANC, COLLET, PATTE, CULÉE , DOSSET

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



8 ° - Question :

/ 2

- Donnez la description d'un poste à souder oxyacétylénique et la couleur normalisée des tuyaux qui le compose?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		
Session 2005	Code : 50.33106	Page : 4 / 6 T
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée :
Spécialité : C.A.P ORTHO-PROTHÉSISTE		Coéf. : 2
Épreuve : EP2 : Partie technologique		

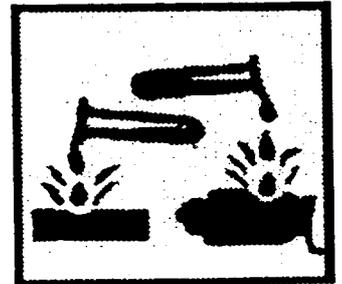
TECHNOLOGIE GÉNÉRALE ET D'APPAREILLAGE .

9 ° - Question :

/ 4

- Identifiez les symboles de sécurité et choisissez dans la liste ci dessous les définitions appropriées à chaque symboles ? Inscrivez sous chaque symbole, la lettre code et sa définition.

- Xi - Irritant, E - Explosif, F - Facilement inflammable, T - Toxique,**
O - Comburant, Xn - Nocif, C - Corrosif, N - Dangereux pour l'environnement



10 ° - Question :

/ 4

- Donnez la définition de l'abréviation **P . M . R** sur le panneau métallique utilisé par le Code de la route, et sa signification pour les usagers .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

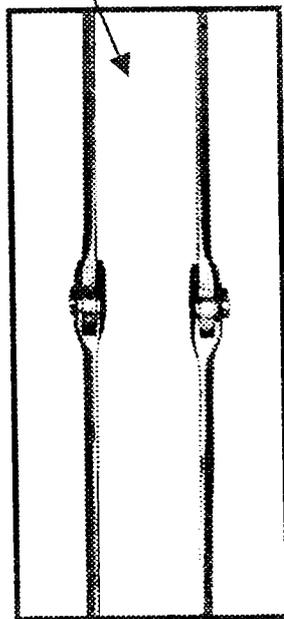
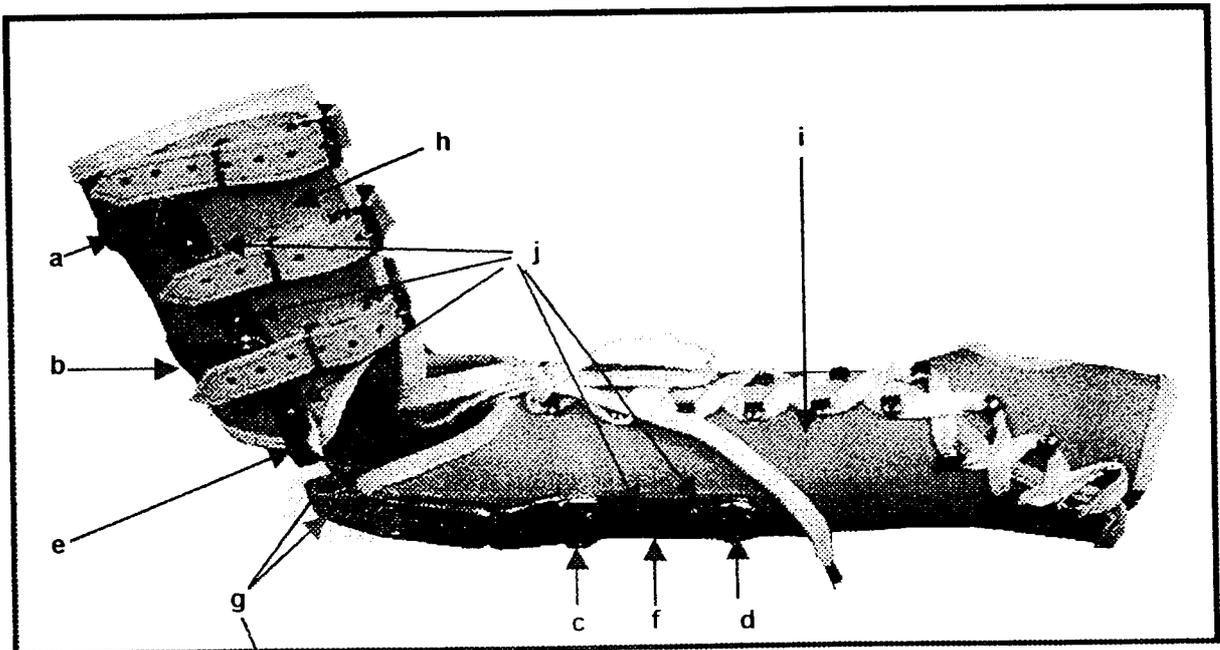
.....

.....

.....

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		
Session 2005	Code : 50.33106	Page : 5 / 6 T
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée :
Spécialité : C.A.P ORTHO-PROTHÉSISTE		Coéf. : 2
Épreuve : EP2 : Partie technologique		

Document ressource



Repères	Appellations
a	Embrasse du brassard
b	Embrasse du brassard
c	Embrasse de l'avant-brassard
d	Embrasse de l'avant-brassard
e	Montant supérieur interne de l'orthèse
f	Montant inférieur interne de l'orthèse
g	Système d'articulation de l'orthèse
h	Brassard de l'orthèse
i	Avant-brassard de l'orthèse
j	Rivets de fixation

GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV		
Session 2005	Code : 50.33106	Page : 6 / 6 T
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée :
Spécialité : C.A.P ORTHO-PROTHÉSISTE		Coéf. : 2
Épreuve : EP2 : Partie technologique		