

CORRIGE : TECHNOLOGIE DES APPAREILS (45 pts)

1) 1.1 CITER LES DEUX UTILISATIONS OU FONCTIONS DE L'APPAREIL MULTIFONCTION CI DESSOUS ET EXPLIQUER CHACUNE D'ELLE

(3,5 pts)

Le pulvérisateur froid : c'est un appareil qui permet la pulvérisation sous faible pression (3 pts) / d'une solution soit en jet diffus soit en jet filiforme.

(2,5 pts)

L'appareil à aspiration : c'est un appareil qui exerce sur la peau une succion par (3 pts) / l'intermédiaire de ventouses de forme et de diamètre différents.

1.2 LEGENDER LE SCHEMA PROPOSE

- 1- électro-aimants
- 2- vibreur
- 3- membrane
- 4- chambre
- 5- clapets

1.3 DONNER LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE CE DISPOSITIF

le passage du courant électrique actionne l'électro-aimant qui attire périodiquement le vibreur animant lui-même la membrane, à laquelle il est relié, d'un mouvement entretenu. Cette membrane fait varier le volume de la chambre dont elle constitue l'une des parois, créant alternativement une compression et une dépression de l'air contenu dans la chambre. L'un des deux orifices de la chambre autorise l'entrée de l'air, l'autre l'expulsion, grâce au système de clapets à lamelle placés en opposition.

1.4 VOUS BRANCHEZ UN TUYAU SUR CHAQUE ORGANE OU ELEMENT A ET B .

ENONCER POUR CHACUN LE RESULTAT OU FONCTION ACCOMPLIE .

- (2 pts) sur A : lorsqu'un tuyau est relié à cet orifice d'expulsion d'air, ce dispositif est utilisé en tant que générateur d'air comprimé pour réaliser une pulvérisation /
- (2 pts) sur B : lorsqu'un tuyau est relié à l'orifice d'entrée de l'air, le dispositif est utilisé en tant que générateur de vide pour réaliser une aspiration.

1.5 PRECISER L'UTILISATION EN SOIN ESTHETIQUE DES ACCESSOIRES PRESENTES DANS LE TABLEAU CI DESSOUS .

accessoires	Utilisation(s)
Photo 1	<ul style="list-style-type: none"> • aspiration des comédons ou • évacuation de l'excès de sébum (1,5 pt)
Photo 2	<ul style="list-style-type: none"> • aspiration des rides (1,5 pt)

3 pts

1.7 CITER 4 PRECAUTIONS D'EMPLOI LORSQUE VOUS UTILISEZ CES ACCESSOIRES.

- Eviter de choquer la ventouse (fragile)
- Nettoyer à l'eau savonneuse ,rincer, désinfecter et stériliser avant et après manipulation
- Insérer un coton dans la partie renflée de la ventouse (pour éviter l'introduction d'impuretés dans le bloc moteur)
- Boucher l'orifice latéral sur la ventouse pour pratiquer l'aspiration
- Déterminer l'intensité de l'aspiration en tenant compte du diamètre de la ventouse...

4 pts

2) VOTRE FOURNISSEUR DE MATERIEL , VOUS PROPOSE LES DEUX APPAREILS (C et D) REPRESENTES.

2.1 INDIQUER L' UTILISATION DE CES DEUX APPAREILS.

Appareils pour l'épilation à la cire non recyclable .

1 pt

2.3 VOUS OPTEZ POUR L' APPAREIL C DU FAIT DE LA PRESENCE DE L' ELEMENT X. JUSTIFIEZ VOTRE CHOIX.

Présence d'un bouton de réglage de la température de fonte ou d'un thermostat

1 pt

3) VOUS EQUIPEZ VOTRE CABINE CORPS DE L'APPAREIL GYMNASTIQUE PASSIVE REPRESENTE

3.1 CITER LE COURANT QUE GENERE CET APPAREIL.

2 pts Courant unidirectionnel ou courant galvanique ou courant continu

3.2 INDIQUER LES FONCTIONS DES ELEMENTS OU ORGANES Y :

3 pts Boutons de réglages pour l'amplitude, la fréquence des impulsions ou le rythme de stimulation

3.3 INDIQUER LE NOM ET LES FONCTIONS DES ELEMENTS OU ORGANES Z :

2 pts ce sont des sorties servant à brancher les fils pour la connexion des plaques

3.3 ENONCER 2 PRECAUTIONS D'EMPLOI LORSQUE VOUS UTILISEZ CET APPAREIL DE GYMNASTIQUE PASSIVE SUR UNE CLIENTE

3 pts Les plaques doivent bien s'adapter au corps (les fixer avec des sangles)
Les plaques doivent être nettoyées et désinfectées entre chaque cliente
L'intensité de la contraction ne doit jamais être douloureuse, progressive et adaptée à chaque individu
Les plaques doivent être appliquées sur les points moteurs désirés ...

LOCAUX PROFESSIONNELS (35 pts)

4) VOUS ETES PROPRIETAIRE D'UNE « PARFUMERIE INSTITUT »

4.1 VOUS REORGANISEZ VOTRE SURFACE DE VENTE. de ENONCER 3 CRITERES QUE VOUS PRENEZ EN COMPTE AFIN RATIONALISER CET ESPACE.

- 45 pts
- Méthode de vente du magasin : libre service, conseil vente....
 - Circulation des clients dans la totalité du magasin
 - Contraintes techniques d'aménagement
 - Superficie disponible
 - Emplacement des caisses
 - Contraintes de sécurité
 - Emplacement de l'entrée et sortie des clients...

4.2 VOUS REAMENAGEZ L'ETAGE DE VOTRE MAGASIN POUR DEVELOPPER UN CONCEPT « SPA » ..

CITER 5 CRITERES A RESPECTER POUR CREER DES CABINES HARMONIEUSES.

Concept « SPA » : environnement de détente, ambiance « cocooning »

- 5 pt
- Présence d'une musique « spa »
 - Cloisonnage des cabines pour le calme - isolation phonique
 - Revêtement de sol adapté à l'activité
 - Couleur des murs, des sols et des plafonds en harmonie
 - Lumière avec variateur pour moduler l'intensité de la luminosité
 - Aération, ventilation ou climatisation réversible froid ou chaud
 - Présence d'huiles essentielles...

4.3 DANS CHAQUE CABINE, VOUS SOUHAITEZ INSTALLER DES POSTES DE LAVAGE *des mains*

CITER 5 ELEMENTS OU MATERIEL NECESSAIRES POUR L'EQUIPEMENT.

- 7,5 pt
- Poubelle hermétique et discrète
 - Essuie main avec papier à usage unique ou appareil de séchage ou bande de tissu en continu avec enroulage automatique des parties utilisées
 - Savon aseptisant distribué automatiquement
 - Brosse à ongles
 - Lavabo avec commande au pied ou cellule photo-électrique (lavabo non manuel)...

4.4 VOTRE FOURNISSEUR DE MATERIEL VOUS PROPOSE D'AMENAGER UN SAUNA.

Indiquer 5 équipements et/ou accessoires que l'on devrait trouver à proximité de l'aménagement de la cabine sauna

- 5 pt
- douche
 - fauteuil, ou lit relaxant
 - Toilettes
 - Niveaux
 - Lavabo
 - Poêle marleau
 - Linge (Draps de bain, Peignoirs ...)
 - sèche cheveux
 - Boisson
 - Produit cosmétique (lait corporel, crème de jour, désodorant, maquillage ----)
- 4/6

4.5 VOUS DECIDEZ DE PLUS D'INSTALLER LA CABINE « DOUCHE-HYDROMASSAGE-HAMMAM »

ENONCER 2 CRITERES D'ENTRETIEN
MATERIEL

DE CE

Parties acryliques internes et toit avec un produit désinfectant non abrasif spécifique

Vitre avec produit spécifique vitres

Gicleurs de l'hydromassage et buses vapeur à déboucher en cas de calcaire avec un produit anti-calcaire

Robinetterie avec un produit nettoyant détartrant désinfectant non abrasif . . .

4.6 LA CONCLUSION SANITAIRE SUR L'EAU MISE A LA DISPOSITION DU CONSOMMATEUR SUR LA COMMUNE DE VOTRE INSTITUT FAIT APPARAITRE UNE EAU DURE.

CITER 2 ELEMENTS RESPONSABLES DE LA DURETE DE L'EAU.

- Ions Ca^{2+} et ions Mg^{2+} ou calcium et magnésium ou sels de calcium et sels de magnésium

POUR REDUIRE LA DURETE DE L'EAU , VOUS INSTALLEZ UN APPAREIL.
NOMMER LE ET INDIQUER SON PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.

- Adoucisseur ou résines échangeuses d'ions

- Les ions Ca^{2+} et Mg^{2+} sont remplacés par les ions Na^+

4.7 DANS LE CADRE DE VOTRE RENOVATION, VOUS FAITES CONTROLER L'INSTALLATION ELECTRIQUE QUI DOIT COMPORTER DES ELEMENTS ASSURANT LA SECURITE DES PERSONNES ET DES BIENS.

CITER 3 DISPOSITIFS QUI PARTICIPENT A CETTE SECURITE ET JUSTIFIER LE CHOIX DE L'UN D'EUX.

- 1- Circuit de terre (ou prise à contact de terre)
- 2- Disjoncteur différentiel
- 3- Disjoncteur divisionnaire . . .

Circuit de terre : en cas de mise sous tension accidentelle (ou mise à la masse) il / elle permet d'évacuer le courant à la terre. Ce courant de fuite est détecté par le dispositif

- Disjoncteur divisionnaire (ou coupe circuit par fusible à cartouche) qui coupe l'alimentation de l'appareil
- Disjoncteur différentiel qui coupe toute l'alimentation du circuit

Disjoncteur divisionnaire : permet de couper une partie de l'alimentation du circuit

Soit manuellement

Soit par détection d'un courant de fuite dans le fil de terre/ou dans le circuit de terre

Disjoncteur différentiel : permet de couper toute l'alimentation du circuit

Soit manuellement

Soit par détection d'un courant de fuite dans le fil de terre

(2 pts pour un justificatif)