DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : n° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

BARÈME / PARTIE RÉSERVÉE AUX CORRECTEURS

A. Biologie générale et biologie appliquée	25
B. Technologie des produits et des matériels	30
C. Connaissance des milieux de travail et réglementation relative aux produits	25
TOTAL	80
TOTAL (au ½ point supérieur)	20

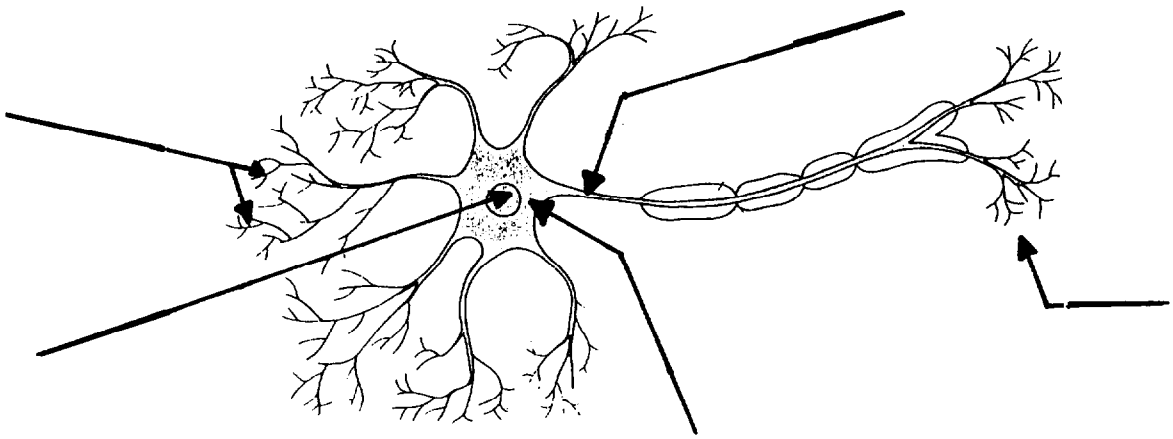
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BIOLOGIE GÉNÉRALE ET APPLIQUÉE

/ 25 points

1. Le modelage est une pratique esthétique qui provoque des sensations agréables. Ces sensations résultent de l'excitation des terminaisons nerveuses localisées au niveau de la peau. (13 points)

1.1. Donner un titre au schéma ci-dessous. Le légender.



Titre : .....

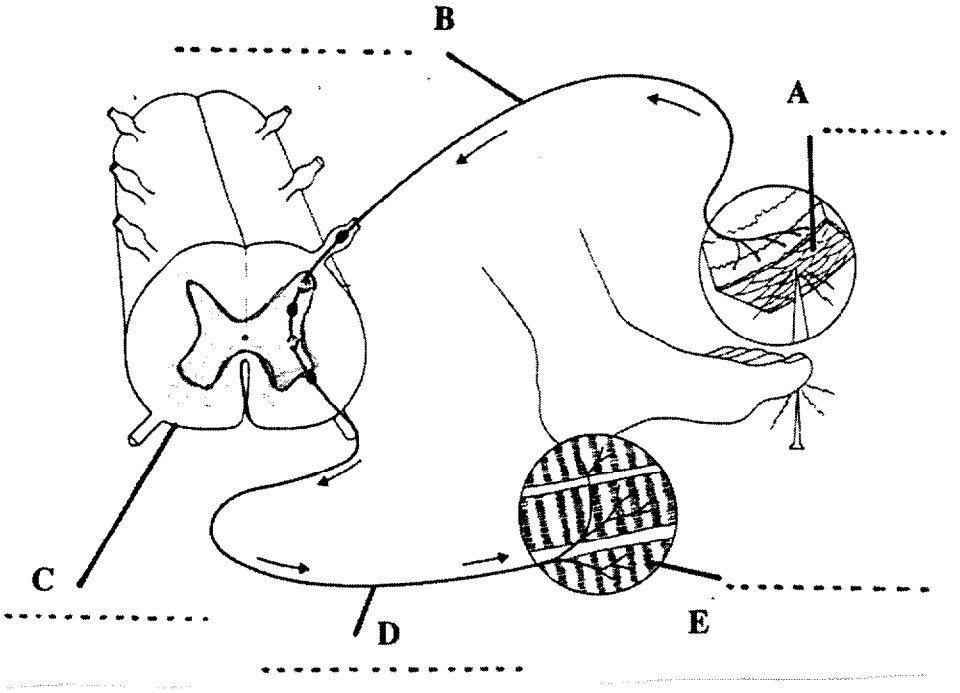
I.2. Sur le schéma ci-dessus, indiquer par une flèche le sens de propagation de l'influx nerveux.

Le système nerveux est également impliqué dans les réflexes.

1.3. Définir un réflexe.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1.4. Légender le schéma ci-dessous :



1.5. Décrire, dans le tableau ci-dessous, les différentes étapes de l'arc réflexe (A, B, C, D, E du schéma ci-dessus)

Les étapes	Description des étapes de l'arc réflexe
A	
B	
C	
D	
E	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Vous installez une cabine UV dans votre institut. Les UV activent la synthèse des pigments élaborés par certaines cellules épidermiques. (3, 5 points)

2.1. Nommer ces cellules.

–

2.2. Préciser les noms des pigments responsables de la couleur de la peau.

–

–

2.3. Citer deux anomalies d'hyperpigmentation.

–

–

2.4. Citer deux anomalies de dépigmentation.

–

–

3. Une de vos clientes se rend dans votre institut accompagnée de sa fille de quatorze ans. Cette dernière présente une peau acnéique. (3 points)

3.1. Indiquer deux caractéristiques de la peau acnéique.

–

–

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3.2. L'apparition de l'acné est due à des facteurs hormonaux. Donner la définition d'une hormone.

3.3. L'aspect gras de la peau peut être dû à un mauvais fonctionnement des glandes sébacées.

3.3.1. Nommer le produit secrété.

–

3.3.2. Indiquer le type de glande auquel la glande sébacée appartient.

–

3.4. Préciser son mode de fonctionnement.

–

4. Certains soins esthétiques nécessitent l'utilisation d'électrodes. l'application d'une électrode sur une zone du corps peut induire des stimulations au niveau musculaire. (5,5 points)

4.1. Citer trois propriétés d'une fibre (ou cellule) musculaire.

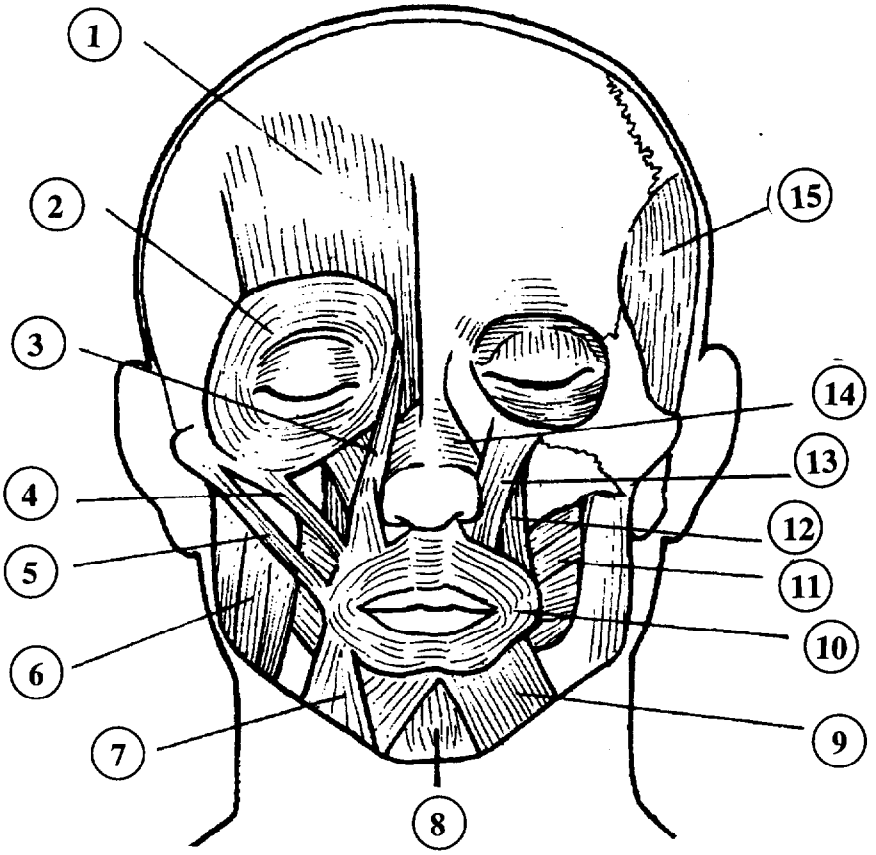
–

–

–

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

4.2. Compléter le tableau en indiquant les légendes correspondant au schéma ci-dessous. Préciser le titre.



TITRE :			
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8			

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TECHNOLOGIE DES PRODUITS ET DES MATÉRIELS / 30 points

TECHNOLOGIE DES PRODUITS */ 15 points*

1. votre cliente rapporte à l'institut un pot de crème dans lequel elle a constaté l'apparition d'une couche supérieure huileuse. Elle vous demande des explications. (11,5 points)

1.1. Citer et expliquer les différentes ruptures d'émulsion.

1.2. Définir un tensio-actif.

1.3. Compléter le tableau ci-dessous.

Catégories des tensioactifs	Un exemple pour chaque

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Voici ci-dessous la liste des ingrédients d'un produit (3,5 points)

cire blanche – paraffine – cire de carnauba – huile de coco – vaseline – lanoline – huile de ricin – myristate d'isopropyle – alcool céthylique – conservateur anti - oxydant – parfum – colorant.

2.1. Nommer le produit.

_____

2.2. Justifier votre réponse.

_____

_____

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TECHNOLOGIE DES MATÉRIELS

/ 15 points

1. votre cliente souhaite se faire épiler pour la première fois. On lui a parlé de différentes techniques.

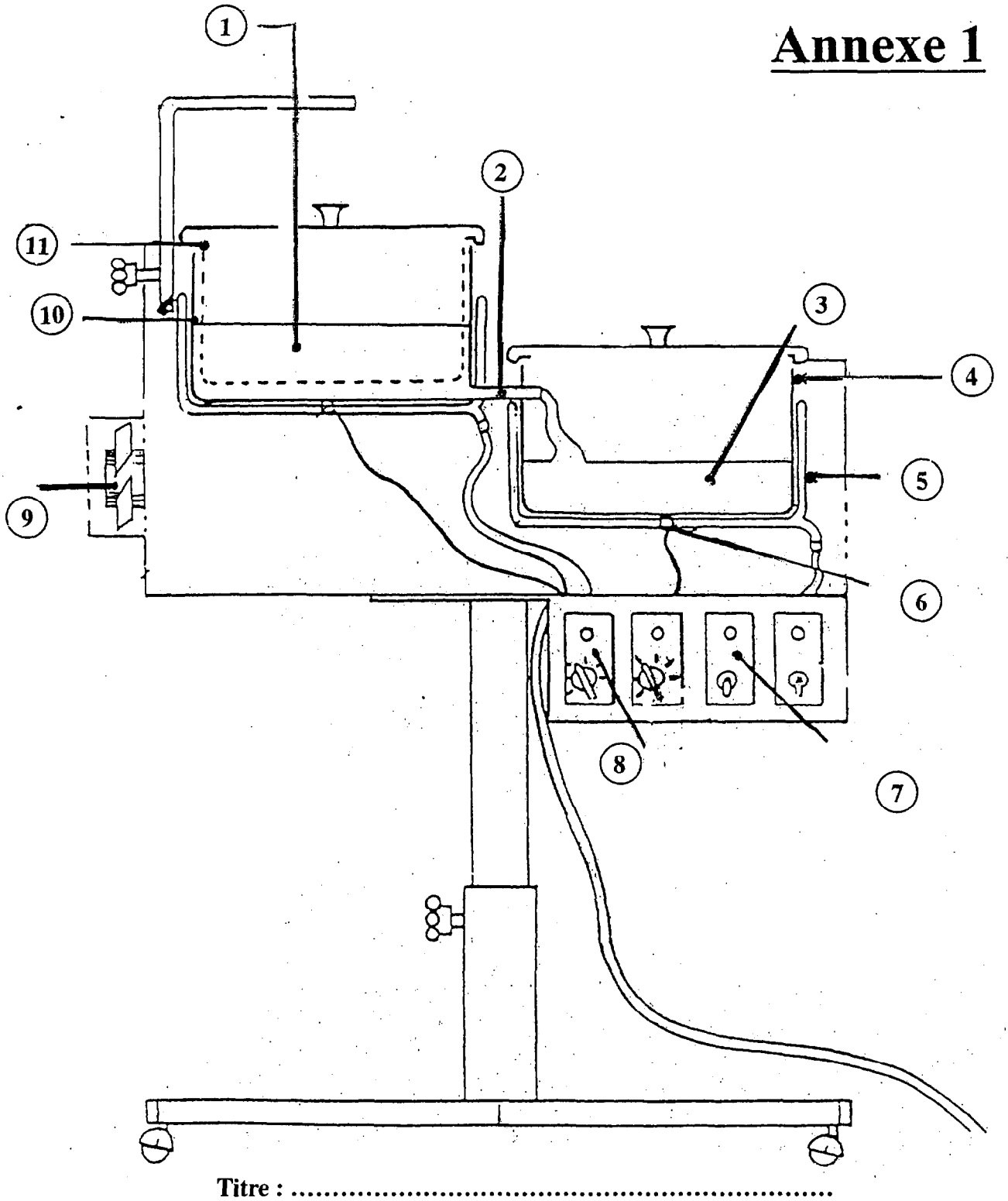
Vous travaillez avec l'appareil présenté en annexe 1.

1.1. Préciser le titre et légender le schéma de l'annexe 1.

1.2. Enoncer le principe de fonctionnement de cet appareil.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Annexe 1



Titre : .....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1.3. Compléter le tableau ci-dessous concernant les différentes spatules utilisées pour toutes les techniques d'épilation.

Nom des différentes spatules	Matériaux constitutifs	Opérations d'entretien

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CONNAISSANCE DES MILIEUX DE TRAVAIL ET RÉGLEMENTATION RELATIVE AUX PRODUITS

/ 25 points

1. Votre responsable vous associe à la rénovation de l'espace de " bronzage" de l'institut (9 points).

À partir de vos connaissances, préciser dans le tableau ci-dessous l'agencement général de cet espace. (une seule proposition pour chaque ligne est exigée).

Surface	•
Aération, ventilation	•
Revêtement de sols	•
Revêtement mural	•
Alimentation en énergie	•
Aménagement annexe souhaitable	•

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Vous vous lavez fréquemment les mains par mesure d'hygiène (4 points) :

Citer quatre éléments indispensables à l'aménagement idéal du poste " lavage des mains ", (en dehors du lavabo et de la robinetterie), pour optimiser les conditions d'hygiène.

-
-
-
-

3. Dépositaire d'une nouvelle marque de produits, vous devez connaître la réglementation en vigueur pour vous conforter dans votre choix (12 points).

3.1. Indiquer cinq substances dont l'emploi est réglementé dans la fabrication des produits cosmétiques et d'hygiène corporelle.

-
-
-
-
-

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3.2. A partir de vos connaissances et à l'aide du document qui vous est proposé, énumérer sept mentions obligatoires qui doivent figurer sur le récipient, l'emballage ou la notice d'un produit cosmétique et d'hygiène corporelle.

-
-
-
-
-
-
-