



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - CAP ECP - EP3 - Sciences et arts appliqués à la profession - Session 2016

Correction du sujet d'examen

| BAC PRO Esthétique

Session 2016

EP3 « Sciences et Arts appliqués à la Profession »

Durée : 3h

Coefficient : 4

| Correction exercice par exercice

BIOLOGIE

Ce chapitre aborde les connaissances anatomiques et physiologiques liées aux poils sur le corps humain et leur rôle.

1. Distribution et répartition des poils chez l'homme

Question : Indiquez la distribution et la répartition des poils pour l'homme selon les régions du corps et préciser s'ils recouvrent l'ensemble du corps humain.

Démarche de réponse :

- Les poils sont présents sur tout le corps humain sauf sur les paumes des mains, les plantes des pieds, et certaines régions telles que les muqueuses.
- La densité et la longueur des poils varient selon les régions : plus denses sur le cuir chevelu, la barbe, les aisselles, et le pubis, moins denses sur le visage et le torse.

Ils ne recouvrent pas l'ensemble du corps humain.

2. Rôles des poils

Question : Précisez les différents rôles des poils en fonction de leur localisation en complétant le tableau ci-dessous.

Démarche de réponse :

Les différents poils	Localisations	Rôles
Les poils fins ou duvets	Sur la majorité du corps	Protection, régulation thermique
Les poils intermédiaires	Bras, jambes	Régulation thermique, sensibilité
Les poils terminaux primaires	Cuir chevelu, barbe	Protection, sensibilité, esthétisme
Les poils terminaux secondaires	Aisselles, pubis	Régulation thermique, attraction sexuelle

3. Phases du cycle pilaire

Question : Décrivez les trois phases du cycle pilaire.

Démarche de réponse :

- **Phase anagène** : Phase de croissance active où le follicule pileux produit le poil et s'attache à la racine. Elle peut durer plusieurs années.
- **Phase catagène** : Phase de transition courte où la croissance s'arrête, le follicule se rétrécit et le poil est préparé pour la chute. Cela dure quelques semaines.
- **Phase télogène** : Phase de repos où le poil est en phase de chute. Ce cycle dure plusieurs mois.

4. Rôle des androgènes dans la pousse des poils

Question : Précisez le rôle des androgènes dans la pousse des poils.

Démarche de réponse :

- Les androgènes stimulent la croissance des poils, en particulier ceux des zones terminales comme le visage, le torse et la région pubienne.
- Ils influencent le développement des follicules pileux et modifient la texture et l'épaisseur des poils.

Les androgènes jouent un rôle clé dans la transition des poils fins à des poils plus épais et plus foncés.

5. Principal constituant du poil

Question : Indiquez le principal constituant du poil.

Démarche de réponse :

La kératine est le principal constituant du poil.

6. Récepteurs du sens du toucher

Question : Identifiez les différents récepteurs du sens du toucher.

Démarche de réponse :

- 1 - Corpuscules de Meissner
- 2 - Corpuscules de Pacini
- 3 - Disques de Merkel
- 4 - Corpuscules de Ruffini
- 5 - Terminaisons nerveuses libres
- 6 - Corpuscules de Krause
- 7 - Follicules pileux

7. Zone de production du poil

Question : Indiquez de quelle zone de la peau, le poil est une production.

Démarche de réponse :

Le poil est produit par le follicule pileux, une structure située dans le derme.

8. Signes visuels et tactiles de la peau réactive/sensible

Question : Indiquez les différents signes visuels et tactiles ainsi que les facteurs aggravants.

Démarche de réponse :

Observations	Analyses	Facteurs aggravants
Vasodilatation	Dilatation des capillaires sanguins	Exposition au soleil, produits agressifs

Vascularisation apparente	Irritation de l'épiderme	Changements de température, stress
Finesse de l'épiderme	Déficit en film hydrolipidique	Pollution, soins inappropriés
Stagnation microcirculation	Diminution de la kératinisation	Facteurs hormonaux, alimentation

COSMÉTOLOGIE

Domaine lié aux produits cosmétiques et à leurs caractéristiques.

1. Définition d'un produit cosmétique

Question : Définissez un produit cosmétique.

Démarche de réponse :

Un produit cosmétique est une préparation destinée à être appliquée sur les parties superficielles du corps humain, le but étant de nettoyer, parfumer, modifier l'apparence, ou protéger.

2. Loi définissant les produits cosmétiques

Question : Précisez la loi qui définit les produits cosmétiques.

Démarche de réponse :

La loi européenne (Règlement (CE) N° 1223/2009) définit les produits cosmétiques et fixe leurs normes de qualité et de sécurité.

3. Formes galéniques des produits

Question : Définissez chaque forme galénique citée puis classez les produits utilisés par M. Z. selon leur forme galénique.

Démarche de réponse :

Forme Galénique	Définition
Solutions vraies	Mélanges homogènes de solutés dissous dans un solvant
Solutions colloïdales	Mélanges où les particules restent en suspension
Émulsions	Mélanges de deux liquides non miscibles
Suspensions	Mélanges de particules solides dans un liquide
Poudres	Particules solides utilisées pour divers soins
Baumes	Préparations grasses, souvent pour apaiser
Patches	Matériaux adhésifs contenant ou non des actifs
Mousses	Produits sous forme d'aérosol, légers et aérés
Aérosols	Produits en pulvérisation

Produits utilisés par M. Z. classés par forme galénique :

- A - baume après rasage : Baume
- B - crème hydratante : Émulsion
- C - lotion après rasage : Solution
- D - gel multifonction : Solution
- E - poudre densité pour cheveux : Poudre
- F - mousse à raser : Mousse

- G - déodorant spray : Aérosol
- H - patchs anti transpirants : Patchs
- I - huile pour barbe : Émulsion
- J - cire pour moustache : Baume

4. Étapes de fabrication d'un parfum

Question : Enumérez les différentes étapes de fabrication d'un parfum.

Démarche de réponse :

1. Sélection des matières premières.
2. Extraction des essences aromatiques.
3. Dilution des essences dans un solvant ou de l'alcool.
4. Composition du parfum selon des notes olfactives (de tête, de cœur, de fond).
5. Stabilisation et maturation du parfum pour développer les arômes.

5. Produits parfumants

Question : Classez les différents produits parfumants par ordre croissant de concentration.

Démarche de réponse :

- Eaux de Cologne (4-5% matières aromatiques)
- Edts (8-12%)
- Parfums (12-18%)
- Extraits de parfum (20%)

TECHNOLOGIE DES APPAREILS ET DES INSTRUMENTS

Ce chapitre aborde l'utilisation des outils de rasage ainsi que les considérations de sécurité.

1. Plaque signalétique des appareils

Question : Décodez les différents éléments de la plaque signalétique.

- 1 - Tension : 220V
- 2 - Puissance : 10W
- 3 - Type de rasoir : Électrique
- 4 - Fréquence : 50Hz
- 5 - Marque : ExempleBrand
- 6 - Modèle : RX100

2. Recommandations de l'OMS sur l'exposition aux UV artificiels

Question : Enumérez cinq recommandations.

Démarche de réponse :

- Limiter les séances à moins de 20 minutes.
- Utiliser des lunettes de protection.
- Éviter d'exposer la peau lorsqu'elle est bronzée.
- Respecter une fréquence maximum de 1 à 2 fois par mois.
- Consulter un professionnel avant de débiter les séances.

3. Parties de la pince à épiler

Question : Indiquez les différentes parties de la pince à épiler.

Démarche de réponse :

- Pointes : pour saisir les poils
- Corps : pour maintenir la pince
- Soit pour créer une prise

4. Utilisations de la pince à épiler

Question : Précisez deux utilisations de la pince à épiler.

Démarche de réponse :

- Épilation des sourcils.
- Retrait de poils incarnés.

5. Fonction de la pince à épiler

Question : Énoncez la fonction de cet instrument.

Démarche de réponse :

La pince à épiler sert à arracher les poils indésirables grâce à une prise précise.

TECHNIQUES ESTHÉTIQUES

Ce chapitre aborde les techniques d'épilation des sourcils et le comportement professionnel des esthéticiennes.

1. Étapes de l'épilation des sourcils

Question : Justifiez les différentes étapes de l'épilation des sourcils.

Démarche de réponse :

Étapes	Justifications
Désinfecter la pince	Éviter les infections cutanées
Aseptiser la zone	Réduire les risques d'irritation
Tendre la peau	Faciliter l'arrachage du poil
Placer le mors	Améliorer la prise sur le poil
Arracher le poil	Obtenir un résultat propre et net
Effectuer des mouvements rapides	Réduire la douleur et l'irritation cutanée
Aseptiser la zone épilée	Éviter l'infection post-épilation
Nettoyer la pince	Préparer pour les prochaines utilisations
Appliquer un soin apaisant	Calmer l'irritation après l'épilation

2. Caractéristiques de la tenue vestimentaire d'une esthéticienne

Question : Indiquez et justifiez 4 caractéristiques de la tenue vestimentaire nécessaires.

Démarche de réponse :

Caractéristiques	Justifications
Propreté	Inspirer confiance aux clients
Confort	Faciliter le travail quotidien

Élégance	Représenter la profession esthétiquement
Uniforme	Renforcer l'identité professionnelle

3. Obligations à respecter en pratique professionnelle concernant les ongles et les mains

Question : Précisez trois obligations.

Démarche de réponse :

- Avoir des ongles propres et soignés.
- Se laver les mains régulièrement.

<

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.