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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Esthétique, veuillez visiter :
bpesthetique.fr/annales-sujets-et-corriges

Brevet Professionnel
« Esthétique Cosmétique Parfumerie »

Session 2021

Épreuve E1 :

PRESTATIONS DE BEAUTÉ ET DE BIEN-ÊTRE VISAGE ET CORPS

Étude de situations professionnelles

SUJET

Ce sujet comporte 5 pages. Vérifier qu'il est complet.

« L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé. »

CONTEXTE PROFESSIONNEL

L'institut Élixir, situé en bord de mer à Nice, est une franchise de la marque Guinot.
Il se compose d'un espace accueil et de trois cabines polyvalentes.
L'équipe comprend Laurine, responsable de l'institut et titulaire du BTS Métiers de l'Esthétique Cosmétique Parfumerie et deux salariées, titulaires du Brevet Professionnel Esthétique Cosmétique Parfumerie.

La clientèle se compose principalement de touristes internationaux en période estivale et de résidents niçois le reste de l'année. Madame Dumont, habituée à passer ses deux mois d'été à Nice, est une cliente fidèle de l'institut Élixir.

Après lecture d'un article paru dans le magazine « Les Nouvelles Esthétiques », la responsable s'interroge sur l'intérêt de l'achat d'un appareil de haute technologie d'analyse de peau afin d'améliorer l'expertise technique. En effet, elle souhaite satisfaire au plus près les besoins et attentes de la clientèle de plus en plus exigeante.

1. **Laurine reçoit ce jour un commercial pour la conseiller dans l'achat d'un appareil de diagnostic cutané.**

   Présenter les intérêts de ce type d'appareil pour le professionnel et pour le client.

2. **Laurine accueille madame Dumont pour la deuxième séance du programme de soin visage Hydradermie Lift. Aujourd'hui, la cliente souhaite que l'esthéticienne complète le protocole par un soin des yeux.**

   Adapter le protocole Hydradermie Lift afin de répondre aux besoins de madame Dumont.
   Présenter la réponse sous forme de tableau.

3. **Le derme joue un rôle essentiel dans la fermeté de la peau.**

   3.1. Présenter les caractéristiques du derme.

   3.2. Présenter les modifications de structure du derme au cours de la vie et leurs incidences sur la qualité de la peau.

   3.3. Expliquer l'incidence du facteur génétique, des facteurs mécaniques, des hormones, du tabac et des agressions extérieures sur le vieillissement cutané.
   Présenter la réponse sous forme de tableau.

4. **Au cours du programme de soins du visage de madame Dumont, Laurine utilise un appareil à électro stimulation : Hydraderm Cellular Energy.**

   4.1. Établir la relation entre le mode d'action et les effets recherchés de ce type d'appareil.

   4.2. L'appareil à électrostimulation est protégé par un fusible de 1A.
   Indiquer le rôle du fusible.

   4.3. Indiquer, à partir des données relevées sur la plaque signalétique de l'appareil à électro stimulation, la grandeur mesurée, ainsi que l'unité considérée.
   Recopier et compléter le tableau ci-dessous.

Lecture	**220 V**	**50 Hz**	**85 W**
Grandeur			
Unité en toutes lettres			

   4.4. L'appareil d'électrostimulation est utilisé 3 heures par jour.
   Calculer, en Joules, l'énergie consommée quotidiennement.
   On donne : $E = P \times t$

   4.5. Calculer cette énergie en Wh et la convertir en kWh.
   On donne : $1\,Wh = 3600\,J$ *et* $1\,kWh = 1000\,Wh$

4.6. Durant l'année, l'appareil est utilisé 3h par jour, 5 jours par semaine et durant 50 semaines.
Calculer la consommation annuelle en énergie électrique.

4.7. Indiquer, d'après la facture ENGIE, le prix HT d'1 kWh. On considèrera le prix le plus récent.

4.8. Calculer le coût correspondant à une consommation annuelle de 63,75 kWh.
Arrondir au centime d'euro près.

5. Pour optimiser les résultats du programme de soins, Laurine propose à madame Dumont l'utilisation à domicile de produits raffermissants.

5.1. Établir une étude comparative entre les deux sérums visage en indiquant les rôles de chacun des composants et les types de peaux ciblés.
Présenter la réponse sous forme de tableau.

5.2. Ces deux sérums sont présentés sous forme de flacon pompe.
Justifier le choix de ce conditionnement.

5.3. Sélectionner le produit le plus adapté à madame Dumont et justifier ce choix.

6. Pour répondre aux autres besoins de madame Dumont, Laurine lui conseille deux produits complémentaires.

6.1. Sélectionner les deux produits les plus adaptés à madame Dumont et justifier les choix.

6.2. De nombreux produits cosmétiques contiennent des émulsionnants.
Préciser le rôle des émulsionnants et leurs utilisations en esthétique cosmétique.

6.3. La composition de la crème SCULPT EXPERT indique la présence de : Dimethicone Crosspolymer. Cet ingrédient fait partie de la famille des silicones.
Indiquer les propriétés physico-chimiques essentielles des produits utilisant les silicones.

7. Madame Dumont s'exposant régulièrement au soleil, Laurine lui conseille de se protéger des rayons UV pour limiter les incidences sur la peau.

7.1. Énumérer les risques des UV pour la peau.

7.2. Lister les recommandations en matière d'exposition aux ultraviolets naturels.

7.3. Présenter les principales étapes de la mélanogénèse.

7.4. Indiquer les manifestations et les localisations habituelles des lentigos.

8. Madame Dumont, satisfaite des prestations de l'institut, décide d'offrir un rehaussement de cils à sa fille aînée.

8.1. Indiquer le principe et les effets recherchés de cette prestation.

8.2. Justifier les étapes du protocole et préciser pour chaque étape le matériel et les produits nécessaires.
Compléter le tableau présenté en annexe 1 à rendre avec la copie.

9. Afin de respecter la réglementation en vigueur liée à la COVID 19, la responsable de l'institut s'informe, par le biais de sites officiels des protocoles sanitaires à respecter pour renforcer la sécurité de son personnel et des clientes.
La responsable et son équipe appliquent les mesures de prévention liées aux risques biologiques.

Des flacons de gel hydro alcoolique sont mis à disposition.
Le gel hydro alcoolique est un mélange d'éthanol, de peroxyde d'hydrogène, de glycérol et d'eau distillée.

9.1.1. Identifier la formule de l'éthanol parmi les quatre formules chimiques ci-dessous. La recopier sur la copie.

$CH_3 – COOH$ $CH_3 – CH_2OH$

$CH_3 – CHOH – CH_3$ $CH_3 – CH_2 – CH_2OH$

9.1.2. Le glycérol est un trialcool dont la formule est présentée ci-dessous.
Justifier cette affirmation.

$$CH_2OH – CHOH – CH_2OH$$

9.1.3. Indiquer les mesures du protocole sanitaire à respecter pour le personnel et la clientèle.

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.