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 :
formav.co/explorer

BP COIFFURE • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

BP Coiffure

Épreuve E5/U51 : Sciences et technologies

Session 2022 • Code sujet : **22SP-BP COIF U51 1** • Durée : **3 H 00** • Coefficient : **6**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Coloration et coiffure événementielle de Victoria, puis organisation du salon** (31 questions) — **Page 3**

2. **Coupe undercut, entretien pilo-facial, hygiène et éclairage du salon** (20 questions) — **Page 16**

3. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 24**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcoiffure.fr/assets/annales/bp-coiffure/E5 - Arts appliqués à la profession/2022/BP Coiffure - E5 - Arts appliqués à la profession - Session 2022 - 2-Sujet.pdf

1. Coloration et coiffure événementielle de Victoria, puis organisation du salon

À bord du MS QUEEN BEAUTY 2, Victoria souhaite une coloration d'oxydation de nuance 7.43 et une coiffure événementielle avec attache basse, tout en conservant une mèche devant le visage. Les questions abordent le diagnostic, les produits et procédés de coloration, la mise en plis, le séchage, l'accueil et l'organisation du salon.

Question 1.1. Renseigner la fiche de diagnostic de coloration de Victoria à partir de son passé technique et des informations données sur son cuir chevelu et ses cheveux.

La fiche indique Victoria, le technicien et la date de la prestation (06/06/2022, selon la facture). Cocher cuir chevelu sain, cheveux fins et naturels. La hauteur de ton naturelle est 4, châtain, avec un reflet légèrement doré. Les longueurs sont légèrement sensibilisées par le soleil. Les repousses ne sont pas mesurables avec les données fournies ; aucun cheveu blanc n'est signalé.

Diagnostic de Victoria

Diagnostic

Nom du client : .....
Victoria
Technicien : .....
Date :.....

État du cuir chevelu

☐ Sain ✓ Sain ☐ Sec ☐ Pellicules ☐ Irrité ☐ Sensible ☐ Autre

Type de cheveux

☐ Fin ☐ Normaux ☐ Gros ☐ Non poreux ☐ Très poreux

État des cheveux

✓ Fin
☐ Naturels ☐ Permanentés ☐ Colorés ☐ Décolorés ☐ Mèches ☐ Cheveux blancs
Repousses : ……cm

Hauteur de ton :……..
✓ Naturels
Reflet/reflets : ……..

Cheveux blancs : ……..% 4 / légèrement doré

✓ RÉPONSE À RETENIR

Victoria : cuir chevelu sain ; cheveux fins et naturels ; hauteur de ton 4, châtain légèrement doré ; longueurs sensibilisées. Repousses à mesurer ; cheveux blancs non signalés.

Question 1.2. Décoder la nuance 7.43 à l'aide du tableau universel des hauteurs de ton et des reflets.

Dans la numérotation universelle, le chiffre avant le point donne la hauteur de ton. Le premier chiffre après le point correspond au reflet dominant, le suivant au reflet secondaire. La nuance 7.43 associe donc un blond à un reflet cuivré dominant et à un reflet doré secondaire.

Nuance 7.43 décodée

et/reflets : ……..

veux blancs : ……..%

Blond Cuivré Doré

ez sélectionné un 7.43 pour la coloration d'oxydation de Victoria.

Décoder la nuance suivant le tableau universel des hauteurs de ton et des reflets.

✓ RÉPONSE À RETENIR

7 : blond ; 4 : cuivré dominant ; 3 : doré secondaire.

Question 1.3. Repérer les mentions obligatoires présentes sur l'emballage d'un tube de colorant.

Repérer sur le tube et son emballage la fonction du produit, la quantité nominale, la liste des ingrédients, le mode d'emploi et les précautions particulières. Doivent aussi figurer l'identification et l'adresse de la personne responsable, le numéro de lot et la durée de conservation ou le délai après ouverture. L'origine est indiquée si le produit est importé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Fonction, quantité, ingrédients, mode d'emploi, précautions, responsable et adresse, lot, durée de conservation ou délai après ouverture ; origine si le produit est importé.

Question 1.4. Identifier les pictogrammes présents sur l'emballage d'un tube de colorant et indiquer leur signification.

Les trois pictogrammes du tableau sont le symbole « e », le Point Vert et le livre ouvert avec une main. Ils indiquent respectivement que la quantité nominale respecte les règles de remplissage, que le fabricant participe au dispositif de valorisation des emballages et que les instructions doivent être consultées.

Signification des pictogrammes



✓ RÉPONSE À RETENIR

« e » : quantité nominale conforme ; Point Vert : participation au dispositif de valorisation ; livre et main : lire les instructions.

Question 1.5. Sélectionner l'oxydant nécessaire à la coloration de Victoria parmi ceux proposés et justifier le choix.

Victoria a une hauteur de ton naturelle 4, châtain, et demande un 7.43, de hauteur de ton 7. Il faut donc éclaircir de trois tons. Le document 1 associe cette capacité à l'oxydant 30 volumes, soit 9 %. L'oxydant 20 volumes ne permet que deux tons d'éclaircissement.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Oxydant 9 % - 30 volumes : éclaircissement de trois tons, du niveau 4 au niveau 7.

Question 1.6. Compléter le tableau sur la composition de l'oxydant en indiquant les rôles du support et de l'agent oxydant, puis le nom de l'agent acide.

Composant	Rôle
Support : émulsion crémeuse	Donne la texture et facilite le mélange, l'application et la répartition.
Agent oxydant : eau oxygénée	Oxyde les précurseurs colorants et éclaircit les pigments mélaniques.
Agent acide	Acide phosphorique : maintient un pH acide et contribue à la conservation.

L'eau oxygénée fournit l'oxygène actif nécessaire à la réaction de coloration.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Support : texture et application. Eau oxygénée : oxydation des précurseurs et éclaircissement. Agent acide : acide phosphorique, pour maintenir un pH acide.

Question 1.7. Identifier dans l'équation de décomposition la formule chimique de l'eau oxygénée et préciser son nom scientifique.

Dans l'équation, l'eau oxygénée est le réactif H_2O_2. Son nom scientifique est le peroxyde d'hydrogène.

✓ RÉPONSE À RETENIR

H_2O_2 : peroxyde d'hydrogène.

Question 1.8. Indiquer les facteurs qui accélèrent la décomposition de l'eau oxygénée.

La chaleur et la lumière accélèrent la décomposition de l'eau oxygénée. Le contact avec des métaux ou des impuretés la favorise également, de même qu'un milieu alcalin. Refermer le flacon après usage limite l'exposition du produit à l'air et aux contaminations.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chaleur, lumière, métaux, impuretés et milieu alcalin accélèrent la décomposition.

Question 1.9. Énumérer les précautions d'emploi concernant l'usage de l'eau oxygénée.

Les précautions d'emploi de l'oxydant capillaire sont à respecter pendant toute la préparation et l'application :

- Usage réservé aux colorations et décolorations capillaires, par des professionnels.
- Porter des gants.
- Éviter le contact avec les yeux et rincer immédiatement à l'eau en cas de contact.
- Respecter la notice et refermer le flacon après utilisation.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Usage capillaire professionnel uniquement ; porter des gants ; éviter les yeux et rincer immédiatement en cas de contact ; respecter la notice.

Question 1.10. Indiquer le rôle du catalyseur en coloration.

Le catalyseur accélère la décomposition de l'eau oxygénée et permet d'obtenir plus rapidement l'oxygène actif nécessaire à la réaction d'oxydation. Il n'est pas consommé au cours de la réaction.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Il accélère la réaction d'oxydo-réduction sans être consommé.

Question 1.11. Préciser le catalyseur le plus utilisé en coloration pour obtenir une réaction d'oxydo-réduction.

Le catalyseur couramment associé à la coloration d'oxydation est l'ammoniaque. Elle alcalinise le mélange, facilite l'ouverture des écailles et favorise la pénétration des précurseurs colorants et l'action de l'oxydant.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> L'ammoniaque, qui alcalinise le mélange et facilite l'action de la coloration d'oxydation.

Question 1.12. Classer dans l'ordre les étapes du protocole d'application d'une coloration sur chevelure vierge, de la préparation de la chevelure au rinçage.

Sur une chevelure vierge, appliquer d'abord la coloration sur les longueurs et les pointes, puis sur la base : la chaleur du cuir chevelu accélère la réaction à la racine. Terminer par l'émulsion, le rinçage, puis la désinfection du col du bac.

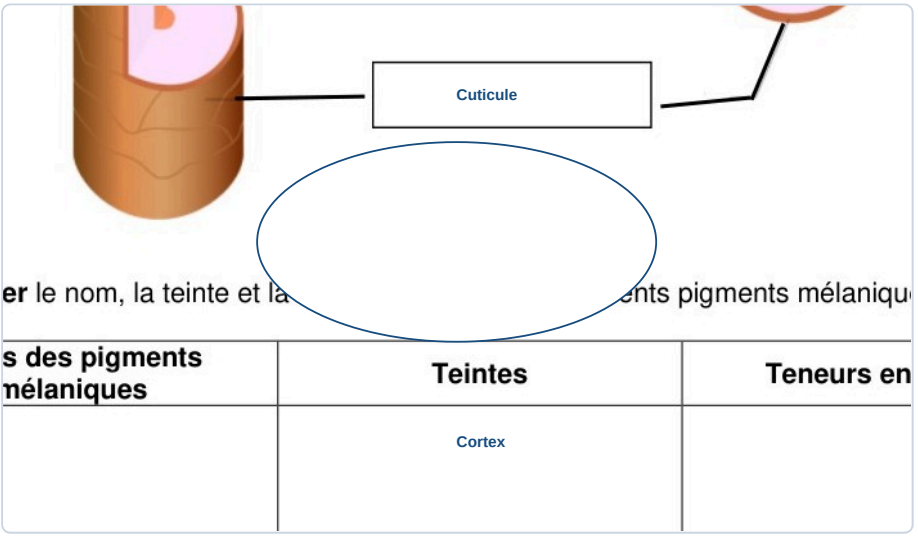
1. Brosser et diviser en quatre zones.
2. Appliquer la crème protectrice sur le contour des implantations.
3. Appliquer le mélange sur les longueurs et pointes.
4. Appliquer le mélange sur la base.
5. Laisser poser selon la notice.
6. Émulsionner à sec et/ou avec de l'eau tempérée.
7. Rincer abondamment à l'eau tiède.
8. Désinfecter le col du bac à shampooing.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> 1 Diviser ; 2 protéger les implantations ; 3 longueurs et pointes ; 4 base ; 5 pose ; 6 émulsion ; 7 rinçage ; 8 désinfection du col du bac.

Question 1.13. Annoter le schéma de la coupe transversale du cheveu, puis entourer la zone modifiée par la coloration.

Les trois structures représentées sont la cuticule, enveloppe externe, le cortex, partie principale du cheveu, et la moelle, partie centrale lorsqu'elle est présente. La coloration d'oxydation pénètre principalement dans le cortex, où les précurseurs forment les pigments artificiels. C'est cette zone qu'il faut entourer.

Coupe transversale du cheveu annotée



er le nom, la teinte et la nts pigments mélaniqu

s des pigments mélaniques	Teintes	Teneurs en

✓ RÉPONSE À RETENIR

Annoter : cuticule, cortex, moelle. Entourer le cortex, zone où se forme principalement la couleur artificielle.

Question 1.14. Préciser le nom, la teinte et la teneur en soufre des différents pigments mélaniques.

Pigment mélanique	Teinte	Teneur en soufre
Eumélanine	Brun à noir	Faible
Phéomélanine	Jaune à rouge	Élevée

Les deux pigments contribuent aux teintes naturelles du cheveu ; la phéomélanine est la plus riche en soufre.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Eumélanine : brun à noir, faible teneur en soufre. Phéomélanine : jaune à rouge, forte teneur en soufre.

Question 1.15. Relier chacune des étapes représentées à la description correspondante de l'évolution de la transformation chimique de la couleur dans le cheveu.

Les schémas suivent la chronologie de l'action d'une coloration permanente. Au départ, les cellules cuticulaires sont fermées. Le pH augmente et elles s'ouvrent ; le mélange pénètre ensuite dans le cortex. Les précurseurs s'oxydent et révèlent la couleur artificielle. Enfin, le pH se rétablit, les cellules se referment et la couleur se fixe.

✓ RÉPONSE À RETENIR

1 Cuticule fermée ; 2 ouverture ; 3 pénétration du mélange ; 4 transformation des précurseurs ; 5 cheveu coloré ; 6 fermeture et fixation.

Question 1.16. Sélectionner la catégorie et le type de shampooing adaptés après une technique de coloration d'oxydation.

Après le rinçage d'une coloration d'oxydation, choisir un shampooing de catégorie technique, de type post-coloration. Le document 4 cite l'Optimiseur Post-Color Pro Classic, prévu pour cette étape après une coloration.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Catégorie : shampooing technique. Type : post-coloration, Optimiseur Post-Color Pro Classic.

Question 1.17. Argumenter le choix du type de shampooing après la réalisation d'une coloration d'oxydation permanente.

Le shampooing post-coloration élimine les résidus du service technique. Son action aide à rétablir le pH après le processus alcalin de coloration et à refermer les écailles. Cela favorise la fixation des pigments, préserve l'éclat de la couleur et facilite le coiffage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Il élimine les résidus, aide à rétablir le pH, favorise la fermeture des écailles et contribue à fixer la couleur.

Question 1.18. Identifier dans la liste INCI du shampooing post-color les deux tensio-actifs présents et préciser leur catégorie.

La liste INCI contient le « Sodium Laureth Sulfate » et le « Disodium Cocoamphodiacetate ». Le tableau du document 2 classe le premier parmi les tensio-actifs anioniques et le second parmi les amphotères.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sodium Laureth Sulfate : anionique. Disodium Cocoamphodiacetate : amphotère.

Question 1.19. Justifier l'utilisation des deux tensio-actifs identifiés dans la composition du shampooing post-coloration.

Le tensio-actif anionique assure le nettoyage et favorise la mousse. Le tensio-actif amphotère est moins détergent et sert d'auxiliaire dans les shampooings techniques. Il contribue à rétablir le pH après l'action chimique alcaline, tout en complétant le lavage.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> L'anionique nettoie et mousse ; l'amphotère, moins détergent, sert d'auxiliaire et aide à rétablir le pH.

Question 1.20. Citer les liaisons qui subissent une modification au cours de la mise en plis.

Lors d'une mise en plis, l'humidité et la chaleur modifient temporairement les liaisons faibles de la kératine. Les liaisons hydrogène et les liaisons salines sont rompues puis se reforment au séchage et au refroidissement, ce qui stabilise provisoirement la forme donnée au cheveu.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Liaisons hydrogène et liaisons salines, rompues puis reformées temporairement.

Question 1.21. Citer les deux propriétés du cheveu mises en jeu lors de la mise en forme temporaire par mise en plis.

La plasticité permet de modeler le cheveu humide et de lui donner une forme nouvelle. L'élasticité lui permet de se déformer sans se rompre et de reprendre une forme après séchage. Ces propriétés participent à la mise en forme temporaire réalisée avec les rouleaux.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Plasticité et élasticité.

Question 1.22. Proposer l'appareil électrique de séchage adapté à la mise en plis de Victoria et justifier ce choix.

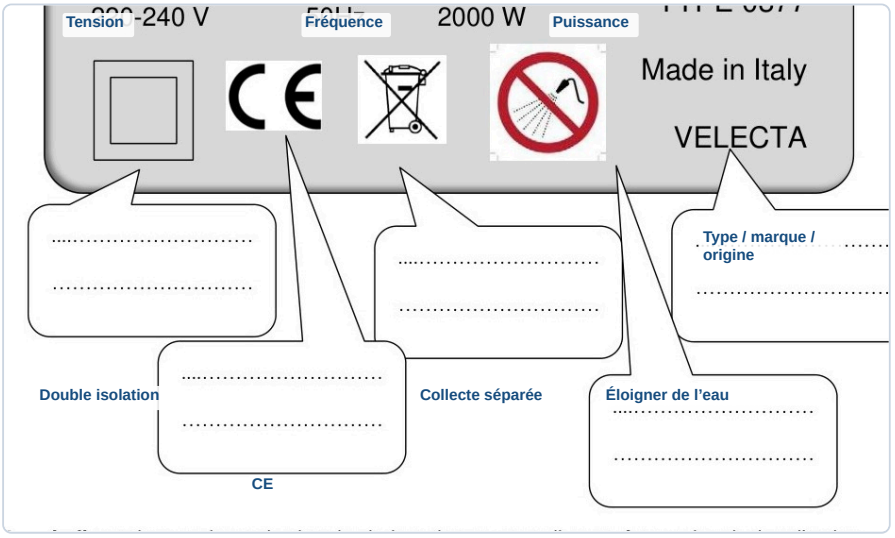
Utiliser un séchoir casque. Il diffuse une chaleur régulière sur l'ensemble de la chevelure et sèche les rouleaux sans déplacer la mise en plis. Une température modérée est préférable pour les cheveux fins de Victoria et ses longueurs légèrement sensibilisées par le soleil.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Séchoir casque : chaleur homogène, sans déplacement des rouleaux ; régler une température modérée.

Question 1.23. Identifier les informations apportées par la plaque signalétique de l'appareil électrique, y compris les symboles représentés.

La plaque donne la tension, la fréquence et la puissance de l'appareil, ainsi que son type, sa marque et son origine. Les symboles indiquent la double isolation, la conformité CE, la collecte séparée en fin de vie et la mise en garde contre l'utilisation près de l'eau.

Plaque signalétique identifiée



✓ RÉPONSE À RETENIR

220-240 V : tension ; 50 Hz : fréquence ; 2000 W : puissance ; type 0377 ; VELECTA, fabriqué en Italie ; double isolation, CE, collecte séparée, mise en garde contre l'eau.

Question 1.24. Indiquer le type de production de chaleur de l'appareil et en donner le principe d'action.

La chaleur est produite par convection forcée. Une résistance chauffe l'air aspiré par l'appareil ; la soufflerie pousse ensuite l'air chaud dans la coupole, où il est réparti sur la chevelure pour assurer un séchage régulier.

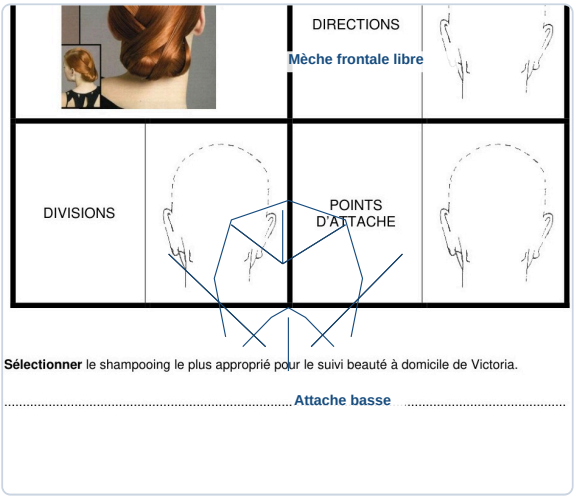
✓ RÉPONSE À RETENIR

Convection forcée : une résistance chauffe l'air aspiré, puis la soufflerie le diffuse dans la coupole.

Question 1.25. Tracer les divisions, les directions et les points d'attache nécessaires à la réalisation de la coiffure événementielle de Victoria.

Suivre le document 7 : isoler les côtés par une séparation d'oreille à oreille et tracer une division en U sur le dessus. Diriger les mèches vers une attache basse à la nuque, en gardant libre la mèche frontale demandée par Victoria. Les directions convergent vers l'attache, où la coiffure est construite et fixée.

Divisions, directions et attache basse



✓ RÉPONSE À RETENIR

Divisions : côtés isolés et U sur le dessus. Directions vers la nuque. Attache basse ; conserver une mèche frontale libre.

Question 1.26. Sélectionner le shampooing le plus approprié pour le suivi beauté à domicile de Victoria.

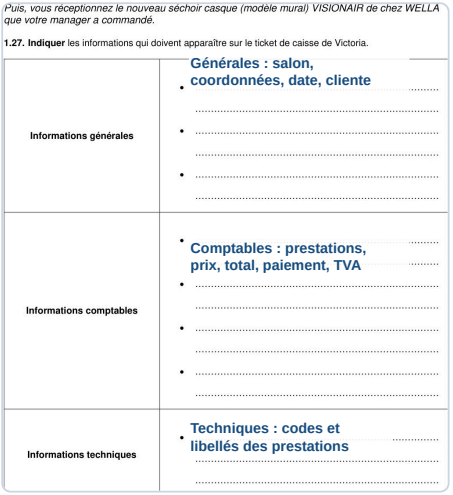
Pour le suivi à domicile, choisir un shampooing pour cheveux colorés. Il est conçu pour accompagner l'entretien de la coloration et préserver l'éclat des reflets cuivrés et dorés. Le document 4 identifie le shampooing Vitamino Color pour cette catégorie.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Shampooing pour cheveux colorés, type Vitamino Color, pour préserver l'éclat de la coloration.

Question 1.27. Indiquer les informations qui doivent apparaître sur le ticket de caisse de Victoria en distinguant les informations générales, comptables et techniques.

La facture de Victoria fournit les renseignements attendus : identité et coordonnées du salon, date et nom de la cliente ; détail des prestations, prix et total ; mode de règlement et indication de TVA. Les codes et libellés des services relèvent des informations techniques. La facture donnée totalise bien 145,00 €.

Informations du ticket de caisse



Puis, vous réceptionnez le nouveau séchoir casque (modèle mural) VISIONAIR de chez WELLA que votre manager a commandé.

1.27. Indiquer les informations qui doivent apparaître sur le ticket de caisse de Victoria.

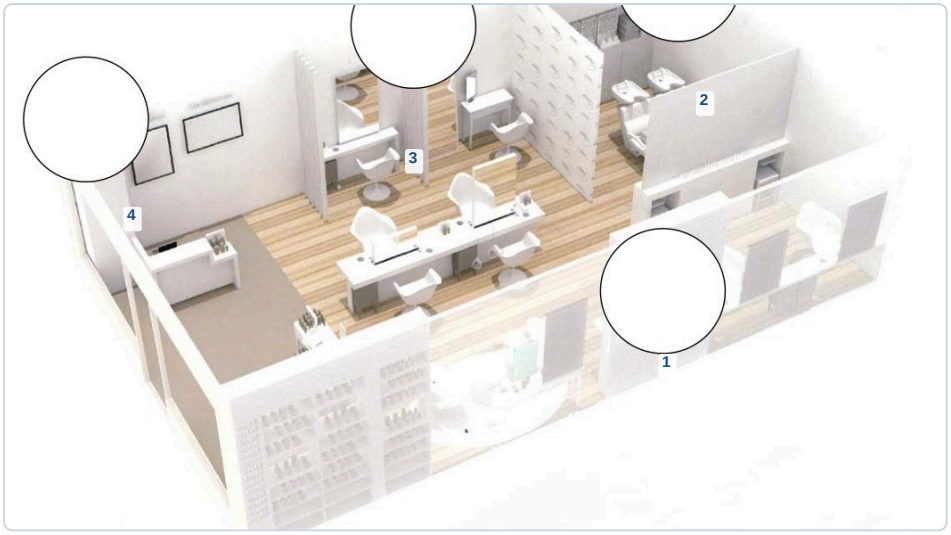
Informations générales	• Générales : salon, coordonnées, date, cliente
Informations comptables	• Comptables : prestations, prix, total, paiement, TVA
Informations techniques	• Techniques : codes et libellés des prestations

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Générales : salon, coordonnées, date, cliente. Comptables : prestations, prix, total, paiement, TVA. Techniques : codes et libellés. Total : 145,00 €.

Question 1.28. Numéroter chronologiquement le parcours de Victoria au sein du salon QUEEN HAIR sur le schéma fourni.

Le parcours suit les étapes de la prestation : accueil de Victoria, passage au bac à shampooing, installation au poste de coiffage, puis caisse et prise de congé. Reporter ces numéros dans les cercles correspondants du plan, en tenant compte de l'entrée et de l'organisation des espaces.

Parcours chronologique de Victoria



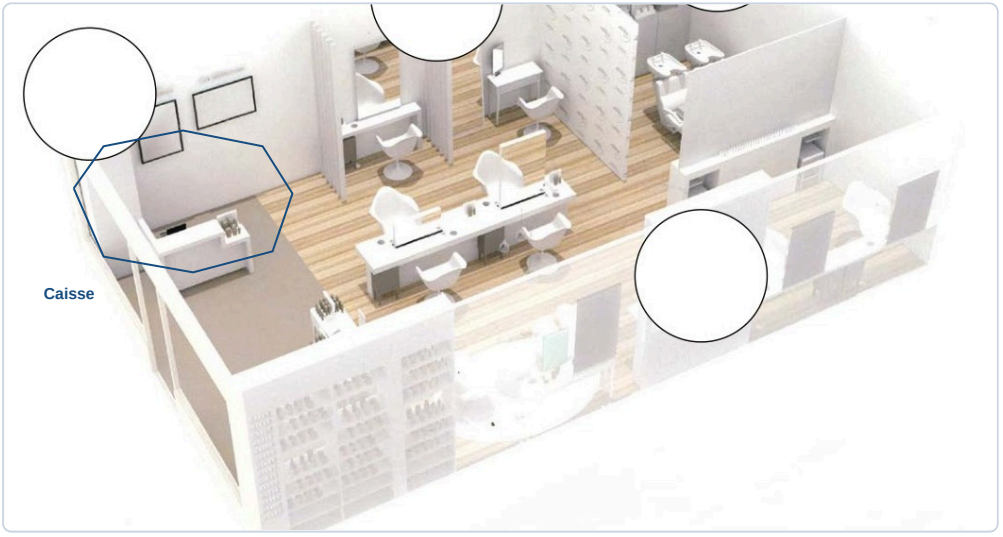
✓ RÉPONSE À RETENIR

1 Accueil ; 2 shampooing ; 3 poste de coiffage ; 4 caisse et prise de congé.

Question 1.29. Entourer sur le schéma du salon l'espace caisse et prise de congé.

Entourer l'espace de caisse et de prise de congé, situé au comptoir d'accueil près de l'entrée. C'est là que Victoria règle les prestations à la fin de son parcours dans le salon.

Caisse et prise de congé



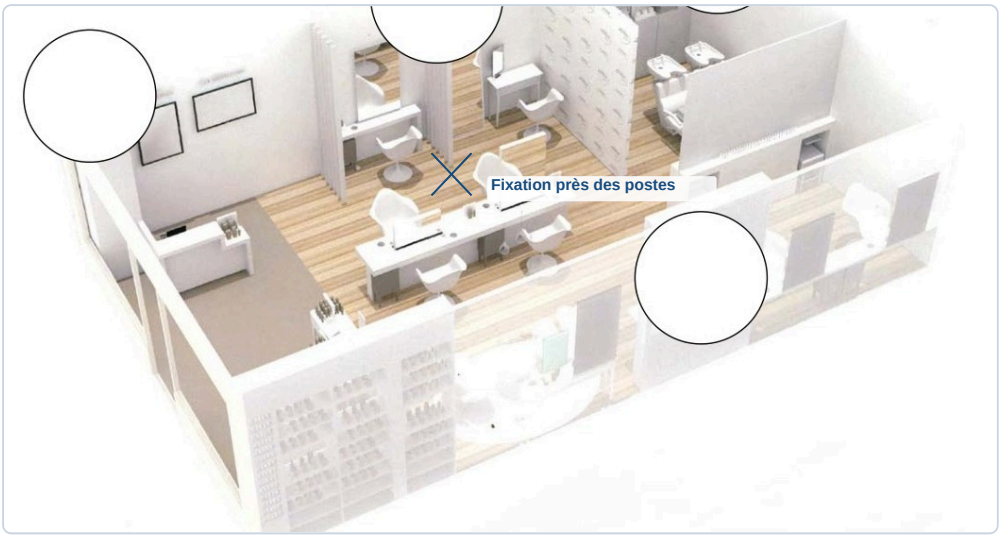
✓ RÉPONSE À RETENIR

Entourer le comptoir d'accueil près de l'entrée : espace caisse et prise de congé.

Question 1.30. Positionner sur le schéma le point de fixation du séchoir casque VISIONAIR à l'aide d'une croix et justifier le choix de l'emplacement.

Placer la fixation murale près des postes de coiffage, afin que le casque puisse être amené au-dessus de la cliente pendant le séchage. L'emplacement doit permettre le déploiement du bras articulé sans gêner les déplacements, tout en assurant une alimentation électrique appropriée.

Emplacement proposé du VISIONAIR



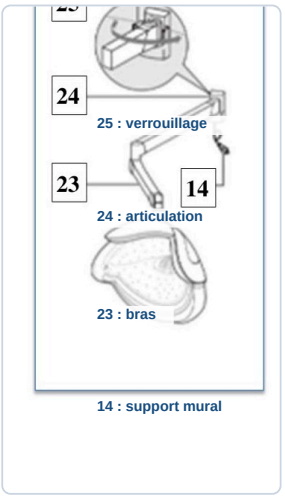
✓ RÉPONSE À RETENIR

Fixation murale près des postes de coiffage, hors des passages, pour placer le casque au-dessus de la cliente.

Question 1.31. Indiquer les éléments du casque correspondant aux repères 14, 23, 24 et 25 sur le schéma.

Le schéma du VISIONAIR montre le support mural, le bras articulé, son articulation supérieure et le dispositif de verrouillage. Reporter le nom de chacun en face de son repère. Le verrouillage permet notamment de diriger une quantité d'air supplémentaire vers la zone de la nuque.

Repères du support mural VISIONAIR



✓ RÉPONSE À RETENIR

14 : support mural ; 23 : bras articulé ; 24 : articulation ; 25 : dispositif de verrouillage.

2. Coupe undercut, entretien pilo-facial, hygiène et éclairage du salon

Lucas, nouvel employé d'un bar du navire, demande une coupe undercut courte et l'entretien de son système pilo-facial. Les questions portent sur la coupe et le rasage, l'hygiène professionnelle, la peau et ses défenses, le soin après-rasage, le développement durable et l'éclairage des zones du salon.

Question 2.1. Indiquer la morphologie du visage de Lucas avant la prestation à partir de la photographie.

Sur la photographie « Avant », Lucas a un visage plutôt ovale : il est plus long que large et ses contours restent arrondis. La barbe longue masque une partie de la mâchoire, mais la forme générale du visage demeure visible. Cette morphologie équilibrée convient à de nombreux styles de coupe, dont l'undercut.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Visage ovale.

Question 2.2. Relever les caractéristiques d'une coupe undercut masculine.

L'undercut se distingue par un contraste net entre les côtés très courts et le dessus plus long. La coupe peut être adaptée au style recherché et à la nature des cheveux. Le plateau peut être porté court ou long, coiffé vers l'arrière, sur le côté, ou avec du volume. Elle convient à plusieurs types de cheveux.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Côtés très courts, dessus plus long : contraste marqué et coiffage modulable.

Question 2.3. Proposer un outil de coupe adapté pour la zone nuque très courte et argumenter le choix.

Pour couper très court la nuque, utiliser une tondeuse de coupe avec un sabot adapté, ou sans sabot si la longueur souhaitée le permet. Elle assure une coupe régulière et rapide. Le sabot permet de maîtriser la longueur et de réaliser progressivement un dégradé. Les contours sont ensuite affinés avec précision, en suivant l'implantation naturelle.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Tondeuse de coupe, avec un sabot adapté à la longueur souhaitée.

Question 2.4. Proposer un outil de coupe adapté pour la zone plateau et argumenter le choix.

Pour le plateau, utiliser des ciseaux droits avec un peigne. Cet outil permet de contrôler la longueur mèche par mèche et de conserver le dessus plus long que les côtés. La coupe peut être réalisée sur cheveux secs ou humides selon la méthode choisie. Vérifier régulièrement l'équilibre et le contraste de l'undercut.

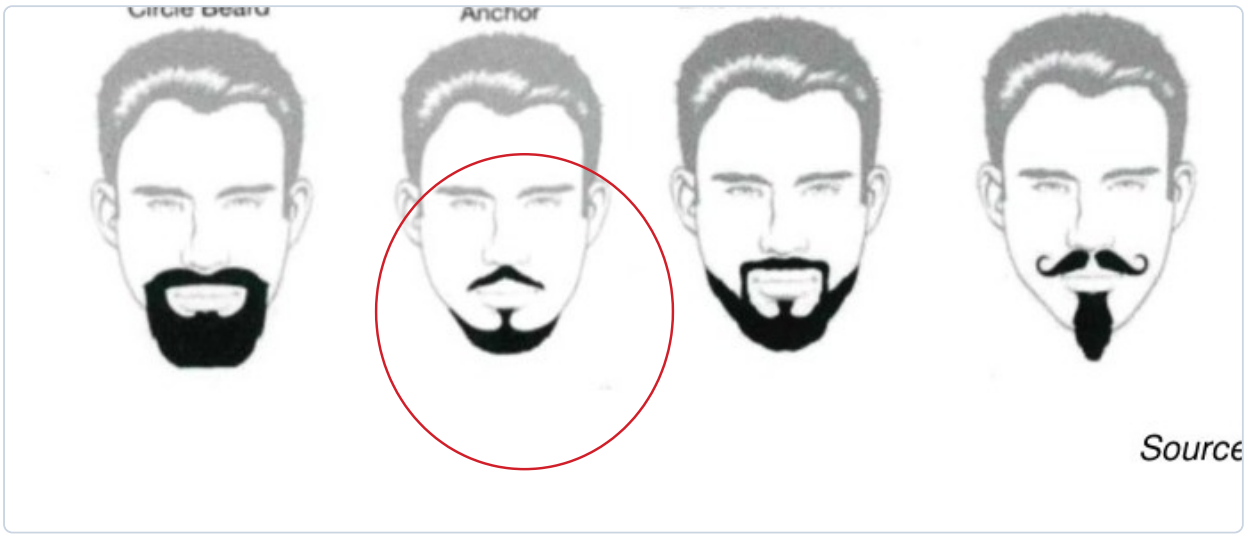
✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Ciseaux droits et peigne pour contrôler et structurer la longueur du plateau.

Question 2.5. Entourer, parmi les modèles illustrés, la barbe désirée par Lucas lors de son diagnostic.

Comparer les modèles proposés avec la photographie « Après ». Lucas porte une barbe courte et fournie sur les joues et le menton, avec une moustache intégrée. Le modèle « Stubble (Medium) » est le plus proche de cette forme. « Stubble (Short) » est nettement plus léger ; les autres propositions présentent des styles de barbe différents.

Modèle de barbe correspondant à Lucas



✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Entourer le modèle « Stubble (Medium) ».

Question 2.6. Justifier les règles d'hygiène à respecter lors de l'entretien pilo-facial : hygiène des mains et des ongles, nettoyage de la barbe et de la peau, désinfection et stérilisation du matériel, désinfection du plan de travail, usage de deux rasoirs, nettoyage et désinfection des rasoirs après usage, et rangement du rasoir dans son étui.

Ces règles limitent les contaminations croisées et protègent Lucas comme le professionnel. Le rasoir et le matériel réutilisable doivent être nettoyés avant leur désinfection ou leur stérilisation adaptée. Les deux rasoirs permettent de disposer d'un instrument propre si l'autre est souillé, notamment par du sang. L'étui protège le rasoir propre et sa lame entre les utilisations.

Règle	Justification
Laver et désinfecter les mains et les ongles	Éviter la transmission de micro-organismes.
Nettoyer la barbe et la peau	Retirer les salissures avant le rasage.
Désinfecter puis stériliser le matériel	Réduire le risque infectieux.
Désinfecter le plan de travail	Prévenir les contaminations croisées.
Avoir deux rasoirs	Disposer d'un rasoir propre si l'autre est souillé.
Laver et désinfecter les rasoirs après usage	Éliminer les souillures et limiter les risques infectieux.
Ranger le rasoir dans son étui	Protéger la lame et éviter les blessures ou contaminations.

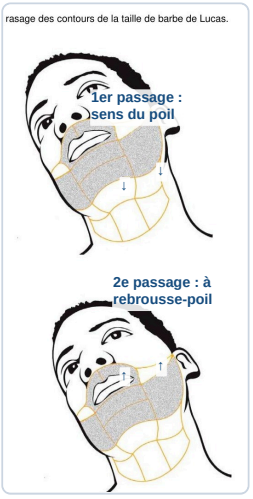
✓ RÉPONSE À RETENIR

Appliquer les règles d'hygiène aux mains, au client, au matériel et au poste pour prévenir les contaminations.

Question 2.7. Tracer sur les schémas le sens de rasage des contours de la taille de barbe de Lucas pour le premier et le deuxième passage.

Au premier passage, raser dans le sens de pousse des poils pour limiter les irritations. Au second passage, raser à rebrousse-poil pour obtenir un résultat plus net. La pousse varie selon les zones : observer l'implantation sur les joues, le menton et le cou, puis adapter localement le sens des gestes plutôt que de suivre une direction unique sur tout le visage.

Sens des deux passages de rasage



✓ RÉPONSE À RETENIR

1er passage : dans le sens de pousse. 2e passage : à rebrousse-poil, en adaptant le geste à chaque zone.

Question 2.8. Décrire le protocole d'entretien du rasoir couteau à lame fixe.

Entretenir le rasoir après chaque utilisation, en respectant les consignes du fabricant et les règles d'hygiène. La lame doit être nettoyée sans risque de coupure, puis le rasoir séché avant rangement. La désinfection et, si le matériel le permet, la stérilisation s'effectuent après le nettoyage. Conserver ensuite l'instrument propre dans son étui.

1. Retirer les poils et les résidus, puis nettoyer la lame et le manche.
2. Rincer et sécher avec précaution.
3. Désinfecter et stériliser le matériel réutilisable selon les consignes adaptées.
4. Ranger le rasoir propre et sec dans son étui.

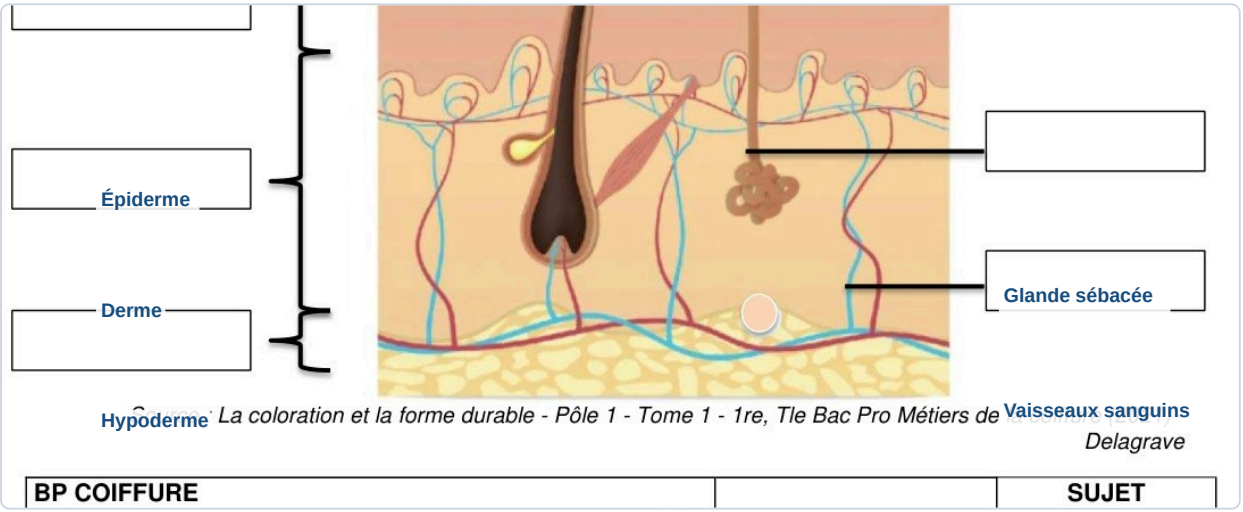
✓ RÉPONSE À RETENIR

Nettoyer, sécher, désinfecter et stériliser selon les consignes, puis ranger le rasoir dans son étui.

Question 2.9. Annoter le schéma de la peau en identifiant les différentes structures indiquées.

Les accolades de gauche désignent, de haut en bas, les trois couches principales de la peau : épiderme, derme et hypoderme. À droite, le repère supérieur indique la glande sébacée, accolée au follicule pileux. Le repère inférieur désigne les vaisseaux sanguins visibles dans la partie profonde du schéma.

Structures de la peau annotées



La coloration et la forme durable - Pôle 1 - Tome 1 - 1re, Tle Bac Pro Métiers de Delagrave

BP COIFFURE		SUJET

✓ RÉPONSE À RETENIR

Épiderme, derme, hypoderme, glande sébacée et vaisseaux sanguins.

Question 2.10. Indiquer un moyen de désinfection de la plaie superficielle provoquée lors du rasage.

Pour cette coupure superficielle, nettoyer la plaie avec de l'eau et du savon, puis appliquer un antiseptique cutané adapté aux plaies superficielles, en suivant sa notice. Utiliser une compresse propre et éviter de toucher la plaie avec les doigts. Ne pas appliquer d'alcool directement dans la plaie, car il peut irriter les tissus.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Nettoyer la plaie, puis appliquer un antiseptique adapté aux plaies superficielles.

Question 2.11. Expliquer en quoi la peau constitue une barrière naturelle contre les micro-organismes.

La peau intacte constitue une barrière physique grâce à l'épiderme, dont la couche superficielle kératinisée limite la pénétration des micro-organismes. Le film hydrolipidique et le pH de surface contribuent à freiner leur développement. La flore cutanée participe également à cette protection. Une coupure rompt localement la barrière et facilite l'entrée des microbes.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> L'épiderme, le film hydrolipidique et la flore cutanée limitent la pénétration et le développement des micro-organismes.

Question 2.12. Identifier le processus représenté sur le schéma et citer les cellules mises en œuvre.

Le schéma représente la réponse immunitaire déclenchée par une contamination. La réaction rapide non spécifique repose sur la phagocytose. Les réactions spécifiques mettent en jeu les lymphocytes B, qui produisent des anticorps, et les lymphocytes T, qui participent notamment à la destruction des cellules infectées. Les trois types cellulaires demandés sont donc identifiables sur le document.

- Phagocytes
- Lymphocytes B
- Lymphocytes T

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Processus : réponse immunitaire. Cellules : phagocytes, lymphocytes B et lymphocytes T.

Question 2.13. Citer les signes de la réaction inflammatoire observée au niveau de la plaie.

Les signes classiques de la réaction inflammatoire locale sont les quatre manifestations observables autour de la plaie. Ils sont liés notamment à la dilatation des vaisseaux et à l'afflux de cellules immunitaires dans la zone lésée. Une rougeur accompagnée d'une sensation de chaleur, d'un gonflement et d'une douleur correspond à ces signes.

- Rougeur
- Chaleur
- Gonflement ou œdème
- Douleur

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Rougeur, chaleur, gonflement et douleur.

Question 2.14. Compléter le tableau sur le soin hydratant après-rasage en indiquant son mode d'application et ses rôles.

Le document précise que le soin s'utilise immédiatement après le rasage, sur le visage et le cou, en tamponnant. Il est réparateur et hydratant, apaise le feu du rasoir et procure une sensation de fraîcheur. Ses propriétés anti-inflammatoires et antiseptiques contribuent aussi à calmer et rééquilibrer la peau.

Application	Rôles
Appliquer sur le visage et le cou en tamponnant.	Hydrater et réparer la peau.
Utiliser immédiatement après le rasage.	Apaiser le feu du rasoir et rafraîchir.
Répartir délicatement sur les zones rasées.	Rééquilibrer la peau ; agir contre l'inflammation et les microbes.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Appliquer en tamponnant sur le visage et le cou après le rasage : hydrater, réparer, apaiser et rééquilibrer la peau.

Question 2.15. Indiquer la forme galénique du soin hydratant après-rasage.

Le produit illustré porte la mention « Baume après rasage ». Sa forme galénique est donc un baume, une préparation destinée à être appliquée sur la peau. Le document précise son usage local sur le visage et le cou après le rasage. Il ne s'agit pas d'une lotion fluide.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Baume après-rasage.

Question 2.16. Proposer une définition d'un produit cosmétique.

Un produit cosmétique est une substance ou un mélange destiné à être mis en contact avec les parties superficielles du corps humain : peau, système pileux, ongles, lèvres et organes génitaux externes. Il peut aussi être appliqué sur les dents ou les muqueuses buccales. Ses fonctions comprennent notamment nettoyer, parfumer, protéger, maintenir en bon état ou modifier l'aspect.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Produit destiné au contact des parties superficielles du corps, des dents ou des muqueuses buccales, notamment pour nettoyer, protéger ou modifier leur aspect.

Question 2.17. Citer les trois piliers du développement durable.

Le développement durable s'appuie sur trois piliers complémentaires : l'économie, le social et l'environnement. Le pilier économique concerne la viabilité des activités, le pilier social l'équité et les conditions de vie, et le pilier environnemental la préservation des ressources et des milieux naturels. Une démarche durable cherche à prendre en compte ces trois dimensions conjointement.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Piliers : économique, social et environnemental.

Question 2.18. Indiquer le type d'ampoule le plus adapté à la réalisation de la technique de coupe et argumenter le choix.

Choisir une ampoule LED pour l'espace technique et coupe. Le document 10 indique que les lampes LED peuvent favoriser les performances du personnel et le bien-être des clients. Elles conviennent à un éclairage de travail efficace et sont peu énergivores, un atout pour un salon engagé dans le développement durable. L'installation doit éviter l'éblouissement.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Ampoule LED : adaptée au travail, efficace et économe en énergie.

Question 2.19. Sélectionner la température de couleur la plus adaptée à l'espace technique et coupe et justifier le choix.

Pour le poste technique et coupe, choisir une lumière de travail froide. Le tableau du document 10 associe le blanc naturel à une température de 4 000 à 4 500 K. Cette lumière facilite le travail précis sur les cheveux. Le document déconseille le blanc lumière du jour et recommande d'éviter l'éblouissement et les ombres gênantes.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Blanc naturel, de 4 000 à 4 500 K, pour une lumière de travail froide.

Question 2.20. Indiquer pourquoi il est nécessaire de différencier l'éclairage au sein d'un salon de coiffure et argumenter en fonction des zones de travail.

Chaque zone a une fonction et des besoins visuels différents : il faut donc adapter l'éclairage, sans éblouir le client ni le coiffeur. À l'entrée, une lumière accueillante et réglable crée l'ambiance. Au bac, une lumière chaude favorise le confort. Au poste de coiffure, un projecteur LED orientable à lumière froide éclaire la tête, limite les ombres et fournit au moins 500 lux.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Entrée : lumière accueillante. Bac : lumière chaude. Poste de coiffure : lumière froide orientée, sans éblouissement, avec au moins 500 lux.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2022)

Bilan de l'épreuve : Le BP Coiffure, épreuve E5/U51 Sciences et technologies, session 2022, code 22SP-BP COIF U51 1, dure trois heures et a un coefficient 6. Dans le salon du navire MS QUEEN BEAUTY 2, les situations de Victoria et Lucas mobilisent coloration, coiffage événementiel, coupe, rasage et soins. L'épreuve évalue aussi l'hygiène, la biologie, l'organisation professionnelle, la réglementation et l'éclairage.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Une nuance de coloration se lit selon la hauteur de ton, puis les reflets indiqués par les chiffres après la virgule.
- L'eau oxygénée se décompose en eau et dioxygène; son emploi et sa conservation exigent des précautions professionnelles.
- La coupe undercut se caractérise par un contraste de longueur entre les côtés très courts et le sommet plus long.
- L'éclairage se choisit selon les activités de chaque zone, avec un poste de coiffure suffisamment éclairé et sans éblouissement.

Points de vigilance & attentes du jury

- Appuyer le diagnostic et le choix des produits sur les caractéristiques du client et son passé technique.
- Pour un protocole, ordonner les étapes et respecter les consignes de sécurité et d'hygiène.
- Lire avec attention les schémas, pictogrammes, étiquettes et documents techniques avant de répondre.
- Pour l'éclairage, distinguer les besoins de l'entrée, de la zone de shampooing et du poste de coiffure.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir un oxydant pour une coloration d'oxydation ?

Comparer le résultat recherché et la situation de départ avec les indications du dossier sur les volumes et les pourcentages. Justifier le choix en fonction de l'éclaircissement nécessaire et de la couverture des cheveux blancs.

Q : Comment identifier les tensio-actifs à partir d'une liste INCI ?

Repérer les noms des ingrédients dans la liste, puis les comparer aux exemples du tableau des catégories. Pour justifier leur présence, relier leurs propriétés à l'usage du shampooing et à la technique qui le précède.

Q : Comment organiser son temps pour cette épreuve de trois heures ?

Parcourir d'abord le sujet et les documents, puis répartir le temps entre les deux situations sans laisser de question vide. Garder quelques minutes pour vérifier les réponses, les schémas et les tableaux.

Q : Comment répondre aux questions qui s'appuient sur un document ou un schéma ?

Utiliser les informations visibles dans le document et les connaissances professionnelles demandées. Pour une justification, relier explicitement le choix au contexte du client ou à la fonction de l'équipement, sans ajouter de critère absent du sujet.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcoiffure.fr/assets/annales/bp-coiffure/E5 - Arts appliqués à la profession/2022/BP Coiffure - E5 - Arts appliqués à la profession - Session 2022 - 2-Sujet.pdf
Ressources BP Coiffure : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.