



Govern d'Andorra

*Etiqueta d'identificació del candidat
(reservat a l'administració)*

Cognoms: _____

Nom: _____

PROVA OFICIAL DE BATXILLERAT PROFESSIONAL

Estètica, cosmètica i perfumeria

Convocatòria ordinària

-Juny 2021-

E2. Ciències i tecnologies **Prova escrita** **ECP_E2_CT_11**

Prova ECP 75% nota	Prova Biologia 25%	Total
$\frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{10}$	$\frac{\quad}{10}$	$\frac{\quad}{10}$

Durada de l'examen: 2 hores

Llengua vehicular de la prova: llengua catalana

Primera part (20 punts)

La senyora Farré és una important metgessa que es dedica a fer xerrades arreu del món. Enguany li atorguen un important premi reconegut a nivell mundial. I l'acte se celebra a la ciutat de Londres, on assistiran convidats rellevants de l'alta societat i personatges públics de tot el món.

Dies anteriors a la gran gala, la senyora Farré demana a una persona del seu entorn on pot acudir per fer una cura a nivell físic i mental. Vol desconnectar un parell de dies.

Li aconsellen anar a un centre *wellness* on gaudirà d'una cura antiestrès i d'un programa de bellesa personalitzat.

La senyora Farré truca al centre *wellnes* de la seva ciutat per realitzar la reserva. A la seva arribada al centre *wellness*, li realitzen un qüestionari per poder personalitzar els tractaments i adaptar-los a les seves necessitats.

La clienta explica que la seva preocupació és l'estat de la pell de la cara ja que està acusant l'estrès. Pel que fa a nivell corporal, la clienta pateix de retenció de líquids i mostra cel·lulitis. Ella no es maquilla mai, però el dia de la inauguració vol tenir un aspecte radiant i demana si hi ha una alternativa al maquillatge tradicional. Li agraden molt els tractaments d'hidroteràpia ja que la relaxen. També sol·licita el servei de manicura semipermanent adaptat a la seva vestimenta per a aquest dia.

Un cop formalitzats els tràmits s'instal·la a la seva habitació a l'espera que els professionals preparin el seu programa per aquests dies.

Fitxa de la clienta:

- Dona de 44 anys
- Tipologia de la pell corporal: seca
- Retenció de líquids a les cames
- Cel·lulitis tova a cuixes, panxa, glutis i braços
- Tipus de pell facial: normal/seca amb primeres línies d'expressió, falta de lluminositat i amb poca tonicitat
- Pestanyes rosses i llargues però amb poca forma
- Manicura: Vestit llarg de color vermell i complements platejats

A partir d'aquesta informació, elabori una proposta personalitzada per a la Sra. Farré, detallant els tractaments a realitzar durant la seva estada i en què ha de constar la següent informació:

- a) Tipus de tractament o tractaments facials explicant en què consisteixen, funció, indicacions i programació de les sessions. Explicació dels protocols dels tractaments.
(2 punts)
- b) Tractaments recomanats per a les pestanyes. Funció, indicacions, contraindicacions. Explicació dels protocols.
(2 punts)
- c) Definició de la cel·lulitis i enumeració dels diferents tipus.
(2 punts)
- d) Localització de la cel·lulitis.
(2 punts)

- e) Possibles tractaments per tractar la cel·lulitis. Expliqui dos tipus d'aparatologia i les seves indicacions.
(4 punts)
- f) La clienta presenta retenció de líquids i pesadesa a les cames. Expliqui dos tipus d'aparatologia i els seus beneficis.
(2 punts)
- g) La clienta es farà el servei de la manicura semi permanent adaptada a la vestimenta per al dia de la festa. Desenvolupi el protocol amb el color escollit.
(2 punts)
- h) Expliqui en què consisteix la hidroteràpia i la diferència entre talassoteràpia, termalisme, Spa urbà i hidroestètica.
(2 punts)
- i) Elabori un forfet d'un circuit Spa de 2 hores de durada, combinant un tractament d'aigua amb un facial o corporal, amb o sense aparatologia.
(2 punts)

Segona part (10 punts)**Biologia**

1. Els tractaments amb àcid hialurònic són els productes estrella per tractar els efectes d'una pell seca. L'àcid hialurònic és un glúcid amb una funció fonamental a l'organisme: retenir aigua a la dermis i mantenir la pell hidratada.
 - a) Expliqui les dues funcions principals dels glúcids a l'organisme i posi un exemple per a cada cas.
(1 punt)
 - b) Representi atòmicament una molècula d'aigua, defineixi el fenomen de dipolaritat de l'aigua i expliqui com afecta aquest a la molècula d'aigua.
(1,50 punts)
2. Una altra manera de millorar la qualitat de la pell és mitjançant una dieta equilibrada rica en vitamines, aminoàcids i oligoelements.
 - a) Indiqui en quins dos grans grups se separen les vitamines i expliqui en què es diferencien.
(1 punt)
 - b) Faci un esquema d'un aminoàcid i indiqui de quines parts es compona.
(1,50 punts)
 - c) Defineixi què és un oligoelement i posi dos exemples d'oligoelements amb alguna de les seves funcions.
(1 punt)

3. La retenció de líquids moltes vegades és conseqüència d'un mal funcionament del sistema limfàtic. La retenció de líquids també pot provocar la inflamació de teixit i dificultar el bon funcionament del sistema circulatori.

a) Expliqui el funcionament del sistema limfàtic, indicant les seves funcions i l'origen i destí dels productes que transporta.
(1,50 punts)

b) La limfa pot pujar contra gradient gràcies a dos mecanismes combinats. Faci un esquema d'una vas limfàtic i expliqui aquests mecanismes.
(1 punt)

c) Expliqui el procés de circulació sanguínia major i menor.
(1,50 punts)