



Govern d'Andorra

PROVA OFICIAL DE BATXILLERAT PROFESSIONAL

Estètica, cosmètica i perfumeria

E2. CIÈNCIES I TECNOLOGIES

ECP_E2_CT_12

-Convocatòria 2022-

Codi d'identificació

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

Durada de la prova: 2 hores

Llengua de la prova: llengua catalana

PRIMERA PART**TÈCNiques PROFESSIONALS I TRACTAMENTS ESTÈTICS
FACIALS I CORPORALS****(20 punts)****Situació**

La Sra. Núria Montero és escriptora i ha estat convidada a la fira del llibre de Madrid, on farà la presentació oficial de la seva primera novel·la. Els editors de la Sra. Montero li comenten que seria convenient que la seva imatge fos impecable en aquesta presentació, ja que les opinions generals són molt importants per rebre una bona crítica. Una de les recomanacions que li donen és descansar i estar tranquil·la. Com que els editors tenen conveni amb alguns Spas fan una reserva a un balneari per una setmana per a què la Sra. Montero pugui gaudir de tranquil·litat i de descans.

Quan la Sra. Montero acut a la recepció del centre termal, la recepcionista l'acull molt amablement i li mostra la seva habitació. Té a la seva disposició un barnús i unes sabatilles perquè es canviï per acudir a cabines, on li faran la primera visita i la valoració per tal de programar els diferents serveis estètics adaptats a les seves necessitats. La Sra. Montero comenta al terapeuta que les seves prioritats són les mans, el rostre i el cos. Com es troba en un centre termal també li agradaria que li programessin algun tractament d'hidroteràpia, ja que creu que l'ajudaria a relaxar-se.

Particularitats de la clienta:

- Dona de 45 anys
- Tipus de pell facial: Normal però amb tendència seca i amb principis de flaccidesa
- Pell del seu cos seca per manca d'hidratació
- Acumulació de greix en malucs i flaccidesa a la part interna de les cuixes i faixa abdominal
- Petita retenció de líquids a les cames degut als viatges dels últims dies

A partir d'aquesta informació, elabori una proposta personalitzada per a la Sra. Montero detallant els tractaments a realitzar durant la seva estada.

En la proposta personalitzada ha de constar la informació següent:

1. Triï el tipus de tractament facial que li recomanaria a la clienta.

(0,5 punts)

.....

.....

.....

.....

2. Especifiqui un mínim de dos resultats visibles a la pell després del tractament.

(0,5 punts: 0,25 punts per resposta correcta)

.....

.....

.....

.....

3. Especifiqui el nombre de sessions del tractament i la freqüència que li caldrà realitzar.

(0,5 punts:0,25 punts per resposta correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

4. Recomani un mínim de dos productes cosmètics com a complement del tractament a casa seva.

(0,5 punts: 0,25 punts per resposta correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Expliqui què és la cel·lulitis. Citi els diferents tipus de cel·lulitis.

(2 punts: 1,4 punts per explicació correcta i 0,2 punts per tipologia de cel·lulitis)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Expliqui què és la retenció de líquids i citi dos efectes.

(1 punt: 0,5 punts per explicació correcta i 0,25 punts per efecte correcte)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Expliqui què és la flaccidesa i citi dos factors que la provoquen.

(1 punt: 0,5 punts per explicació correcta i 0,25 punts per factor correcte)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Expliqui un tractament amb aparatologia per tractar la cel·lulitis i un per a la flaccidesa.

Especifiqui les indicacions i/o beneficis corresponents per a cada aparell.

(2 punts:

0,5 punts per explicació del tractament de la cel·lulitis correcta

0,5 punts per explicació del tractament de la flaccidesa correcta

0,5 punts per especificació d'indicacions i/o beneficis de l'aparell per tractar la cel·lulitis

0,5 punts per especificació d'indicacions i/o beneficis de l'aparell per tractar la flaccidesa)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Expliqui un tipus d'aparatura per millorar la retenció de líquids i la pesadesa a les cames.
Especifiqui les vuit contraindicacions d'aquest tractament.
(2 punts: 0,8 punts per explicació i 0,15 punts per contraindicació correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Desenvolupi el protocol, especificant els 10 passos, d'una manicura semipermanent amb el color escollit i adaptada a la vestimenta que portarà la clienta el dia de la festa.

(2 punts : 0,20 punts per ítem correcte)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. Expliqui en què consisteixen els tractaments següents:

(2 punts)

a) La hidroteràpia

(0,4 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) La talassoteràpia
(0,4 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

c) El termalisme
(0,4 punts)

.....

.....

.....

.....

d) L'spa urbà
(0,4 punts)

.....

.....

.....

.....

- e) La hidro-estètica
(0,4 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

12. Amb referència a la **SAUNA**, especifiqui:

(2 punts)

- a) El seu origen
(0,4 punts)

.....

.....

- b) La seva característica principal
(0,4 punts)

.....

.....

- c) La seva temperatura idònia de funcionament
(0,4 punts)

.....

.....

- d) La humitat relativa idònia
(0,4 punts)

.....

.....

- e) Les quatre accions beneficioses pel cos
(0,4 punts: 0,1 punts per resposta correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

- 13 Amb referència al **HAMMAM**, especifiqui:
(2 punts)

- a) Un altre nom pel qual és conegut
(0,5 punts)

.....

.....

- b) La temperatura idònia de funcionament
(0,5 punts)

.....

.....

- c) La humitat relativa idònia
(0,5 punts)

.....

.....

- d) Les quatre accions beneficioses per al cos
(0,5 punts: 0,125 punts per resposta correcta)

.....

.....

.....

.....

- 14 Amb referència a una "**DUTXA A PRESSIÓ**", especifiqui:
(2 punts)

- a) L'especificació d'un altre nom per la qual és coneguda
(0,6 punts)

.....

.....

- b) L'explicació en què consisteix
(0,7 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

- c) L'explicació del mètode d'aplicació
(0,7 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SEGONA PART**BIOLOGIA****(10 punts)**

1. L'osmosi és un factor que influeix en la quantitat d'aigua que presenta l'organisme a dins i fora de la cèl·lula, pel que té un rol important tant en la retenció de líquids com en la baixa concentració d'aigua a la pell.

(5 punts)

- a) Expliqui com actua l'osmosi a l'organisme.

(0,5 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Faci un esquema de com actua l'osmosi a l'organisme. En l'esquema indiqueu quines solucions són isotòniques, hipotòniques i hipertòniques.

(1,5 punts: 0,75 punts per representar l'esquema correctament i 0,25 punts per situar correctament cada solució)

- c) El consum de sal (NaCl) pot influir en el procés d'osmosi, per tant és important regular el seu consum.

Anomeni quin tipus de bioelements són el sodi (Na) i el clor (Cl).

(0,5 punts: 0,25 punts per resposta correcta)

.....

.....

.....

- d) Anomeni quin fenomen es pot donar a dins de la cèl·lula si aquesta presenta un excés de concentració osmòtica. Expliqui'l.

(0,5 punts: 0,1 per anomenar-lo i 0,4 punts per explicació)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- e) El consum excessiu de monosacàrids, com la glucosa, també pot afectar la concentració osmòtica cel·lular, per tant també és important controlar la seva ingesta si es vol mantenir un bon equilibri osmòtic de l'organisme.

Expliqui el procés d'absorció dels glúcids des del moment en què aquests entren a la boca fins a què arriben a la cèl·lula.

En la seva explicació, indiqui els enzims implicats i les transformacions que van patint aquest glúcids durant el seu recorregut pel sistema digestiu i la sang.

Per a l'explicació, es pot ajudar representant un esquema.

(2 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Els lípids són el principal element de reserva energètica de l'organisme. Es componen d'entre una i tres biomolècules més petites denominades àcids grassos.

(2 punts)

- a) Expliqui la diferència entre els àcids grassos saturats i els àcids grassos insaturats.

(0,5 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Anomeni quins àcids grassos són més perjudicials per a la salut. Justifiqui la resposta.

(0,5 punts: 0,25 per anomenar-los i 0,25 punts per justificació correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- c) L'àcid oleic és un àcid gras insaturat de 18 carbonis i presenta un doble enllaç al carboni 9.

Representi la seva estructura molecular.

(1 punt)

3. L'activació del sistema circulatori és fonamental per potenciar la reabsorció dels lípids acumulats en forma de greix i la seva posterior eliminació.

(3 punts)

- a) Expliqui les fases de sístole i diàstole del funcionament del cor.

(2 punts: 0,5 punts per explicació correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Anomeni dos mesures que es poden aplicar per activar el funcionament del sistema circulatori. Expliqui què permeten aquestes mesures a nivell cel·lular.

(1 punt: 0,25 punts per mesura correcta i 0,5 punts per explicació)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....