



Govern d'Andorra

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

Cognoms: _____

Nom: _____

PROVA OFICIAL DE BATXILLERAT PROFESSIONAL

Estètica, cosmètica i perfumeria

-juny 2021-

E9. Matemàtiques **Prova escrita**

NOTA _____
10

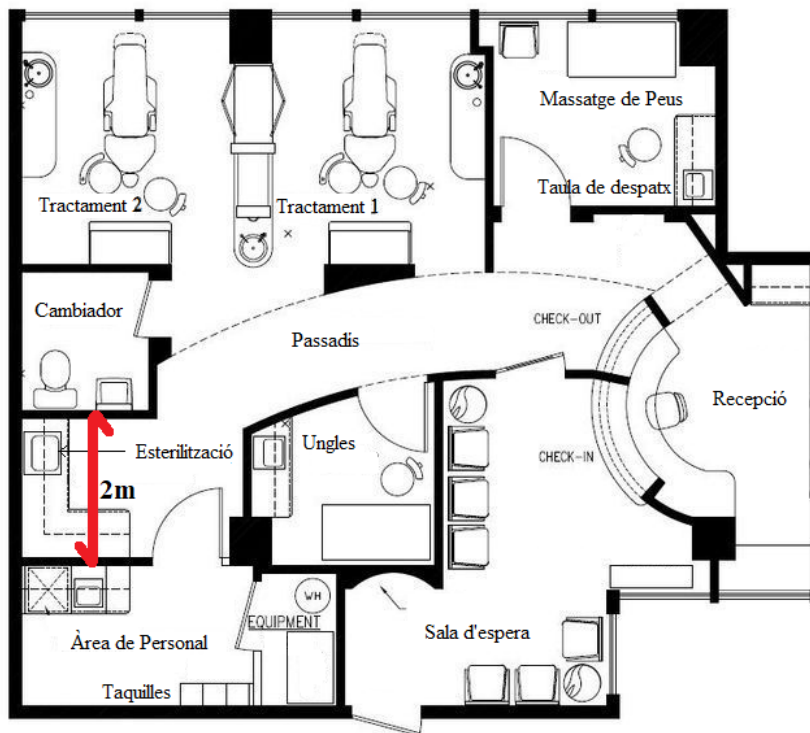
Codi d'identificació

Durada de l'examen: 1 hora

Llengua vehicular de la prova: llengua catalana

Es permet l'ús de la calculadora científica no programable

1. Un Centre d'estètica integral està planificat de la manera següent:



Respongui les qüestions següents:

(5 punts)

- a) A partir de la mida indicada a la zona d'esterilització, calculi l'escala del plànol.
(0,5 punts)

b) Calculi la superfície total real del local (en m²).
(1,5 punts)

c) Calculi les mides reals de:
(1 punt)

- Una taquilla
- Una taula de despatx

- d) Situi a la zona de recepció un armari de material de les mides següents:
0,02 hm de llargada per 0,06 dam d'amplada.
(1 punt)

- e) Calculi el volum de l'armari (en cl), si aquest mesura 1200 mm d'alçada.
(1 punt)

2. Per comprovar la possibilitat de patir complicacions a una liposucció s'ha realitzat un mostreig aleatori simple a un grup de pacients d'una clínica estètica.

Les complicacions observades han estat les següents:

(3,5 punts)

Cicatriu patològica	5
Flacciditat cutània	15
Hemorràgies i/o hematomes	13
Hiperpigmentació	14
Irregularitats	23

- a) Expliqui què és i com es realitza un mostreig aleatori simple.

(0,25 punts)

- b) Indiqui quin tipus de variable estem estudiant.

(0,25 punts)

- c) Realitzi una taula de freqüències del mostreig amb les columnes següents:

la freqüència absoluta (F_a), la freqüència relativa (F_r), la freqüència relativa acumulada (F_{ra}) i els graus a on s'iniciaria cada variable a un diagrama de sectors.

(2 punts)

- d) *A partir dels càlculs realitzats a la pregunta c), representi les dades sobre les complicacions observades mitjançant un diagrama de sectors.*
(1 punt)

3. El llibre diari del Centre d'Estètica Integral, en data de 1-5-2021 compta amb les entrades següents:

(1,5 punts)

- 500€ de pagament en efectiu del Banc a Caixa.
- 200€ de pagament en tarja de Clients al Banc.
- 75€ de pagament en efectiu de Clients a Caixa.
- 60€ de pagament amb tarja del Banc a Mercaderies.
- 120€ de venda de material de Mercaderies a Clients.
- 120€ de pagament en efectiu de Clients a Banc.

- a) A partir del llistat d'ingressos i despeses de l'1 de maig de 2021, obri els comptes necessaris, indicant si són d'actiu o de passiu, i anoti els diferents assentaments comptables.

(1 punt)

- b) Liquididi, saldi, tanqui i reobri el compte de Banc del 2-5-2021.
(0,5 punts)