



Govern d'Andorra

## **PROVA OFICIAL DE BATXILLERAT PROFESSIONAL**

**Animació socioeducativa**

**E4. OPCIÓ SANITÀRIA**

**AS\_E4\_SAN\_14**

**-Convocatòria 2022-**

*Codi d'identificació*

**NOTA** \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  
**40                      10**

**Durada de la prova: 3 hores**

**Llengua de la prova: llengua catalana**



## SITUACIÓ PROFESSIONAL 1

La Clara és una companya que treballa a l'administració de l'hospital. Al seu pare, el Sr. Jaume, que actualment té 82 anys, li han diagnosticat una cardiopatia coronària després d'haver patit un infart de miocardi. El metge li ha recomanat una dieta baixa en greixos, sucre, sal i evitar sobreesforços. A més a més, com antecedents, el Sr. Jaume presenta diabetis tipus 2, té incontinència fecal i urinària i va amb cadira de rodes. També, fa un parell d'anys, va patir un AVC que li va deixar una hemiplegia al costat esquerre.

La Clara, preocupada per la situació, li fa preguntes al respecte.

Respongui les preguntes següents amb relació a la situació professional plantejada.

1. Llegeixi les preguntes i les respostes proposades. **Només hi ha una resposta correcta per pregunta.**

- Marqui la resposta correcta encerclant la lletra **a, b, c o d** en cada cas.
- Les respostes correctes valen 0,5 punts i les respostes incorrectes o en blanc no puntuen.

(10 punts)

1.1 Què és un infart de miocardi?

- a) És un xoc que bloqueja el diafragma provocant l'aturada del cor i que impedeix el bombeig de la sang.
- b) És una alteració cardíaca que es caracteritza per la rapidesa exagerada de les contraccions del cor.
- c) És la necrosi del teixit coronari causada per una interrupció de la circulació coronària.
- d) És la conseqüència d'un coàgul en l'artèria pulmonar que impedeix l'arribada de sang al cor.

1.2 Hi ha alguna relació entre l'AVC isquèmic i l'infart de miocardi?

- a) Sí. Les alteracions del sistema nerviós poden comportar una alteració en les contraccions involuntàries del cor.
- b) No. Les causes de l'AVC isquèmic i les d'un infart de miocardi no tenen mai cap relació ja que afecten a dos sistemes diferents.
- c) Sí. L'AVC isquèmic i l'infart de miocardi tenen un mateix origen ja que es produeixen a causa d'una alteració en el reg sanguini.
- d) No. Tot i que l'AVC isquèmic i l'infart de miocardi tenen el mateix origen en el reg sanguini, les causes d'un i altre són totalment diferents.

1.3 Què és una hemiplegia?

- a) És una paràlisi total o parcial de la meitat del cervell.
- b) És una paràlisi total o parcial de la meitat del cos.
- c) És una paràlisi total o parcial de la meitat inferior del cos.
- d) És una paràlisi total o parcial de les extremitats superiors.

1.4 Per què el metge ha recomanat al Sr. Jaume una dieta baixa en sal?

- a) Perquè un nivell massa alt de sal pot crear un tap a les artèries impedit la bona circulació de la sang i augmentant el risc d'infart de miocardi.
- b) Perquè la sal altera els nivells de plaquetes de la sang, provocant que la sang perdi viscositat i es dificulti el seu retorn al cor.
- c) Perquè l'excés de sal provoca una disminució de la tensió, provocant arítmies.
- d) Perquè l'excés de sal provoca un augment de la tensió arterial.

1.5 Quina diferència hi ha entre les venes i les artèries?

- a) La majoria d'artèries porten sang rica en oxigen i les venes fan el retorn d'aquesta sang al cor.
- b) Les venes porten sang rica en oxigen i les artèries fan el retorn d'aquesta sang al cor.
- c) Les artèries són els vasos sanguinis que connecten el cor amb els pulmons i les venes amb la resta del cos.
- d) Les venes estan connectades directament amb els vasos limfàtics i les artèries amb la resta d'òrgans.

1.6 El motiu principal pel qual un AVC isquèmic pot provocar una hemiplegia és:

- a) Un bloqueig dels impulsos nerviosos a causa d'una pressió massa alta a l'encèfal.
- b) Una infecció del teixit cerebral en contacte directe amb la sang.
- c) Una alteració física de l'encèfal a causa d'un traumatisme cranial.
- d) Una trombosi que causa una manca d'oxigenació al cervell.

1.7 Els factors de risc que augmenten la probabilitat de patir una AVC són:

- a) La hipercolesterolèmia, la hipertensió i la diabetis.
- b) Un traumatisme cranioencefàlic amb antecedents cardíacs i problemes de coagulació.
- c) La realització d'un sobreesforç i viure situacions emocionalment intenses.
- d) L'estrès, una mala higiene del son i mals hàbits alimentaris.

1.8 Un AVC hemorràgic és:

- a) Una manca d'irrigació en el cervell com a conseqüència d'un coàgul.
- b) Una disminució de la pressió en el teixit encefàlic com a conseqüència d'una filtració o ruptura d'un vas sanguini.
- c) Una manca d'oxigenació en el cervell com a conseqüència d'una trombosi plaquetària.
- d) Una manca d'oxigenació en el cervell com a conseqüència d'una filtració o ruptura d'un vas sanguini.

1.9 Quin és el valor normal dels batecs del cor en repòs del Sr. Jaume que té 82 anys?

- a) Entre 40 i 110 bpm
- b) Entre 60 i 100 bpm
- c) Entre 30 i 110 bpm
- d) Entre 60 i 120 bpm

1.10 La sang està formada per:

- a) El plasma, els glòbuls vermells, els glòbuls blancs i les plaquetes
- b) Els glòbuls vermells, els limfòcits, sals minerals i H<sub>2</sub>O
- c) Els limfòcits, l'hemoglobina, el colesterol i el plasma
- d) La glucosa, els glòbuls vermells, les plaquetes i el plasma

1.11 Els glòbuls blancs:

- a) També s'anomenen trombòcits.
- b) També s'anomenen leucòcits.
- c) També s'anomenen eritròcits.
- d) També s'anomenen monòcits.

1.12 La sang és:

- a) Un teixit connectiu
- b) Un òrgan
- c) Un teixit adipós
- d) Un teixit estriat

1.13 La circulació de la sang es divideix en dos circuits:

- a) Major i menor
- b) Major i perifèric
- c) Sistèmic i coronari
- d) Intern i extern

1.14 Un AVC és un accident que:

- a) S'origina al sistema nerviós i afecta el sistema circulatori.
- b) S'origina al sistema endocrí i afecta el sistema circulatori.
- c) S'origina al sistema circulatori i afecta l'encèfal.
- d) S'origina al sistema circulatori i afecta el sistema nerviós perifèric.

1.15 Per què el metge ha recomanat al Sr. Jaume una dieta baixa en greixos?

- a) Perquè els greixos poden tenir una repercussió directa amb les malalties del cor.
- b) Perquè els greixos són un impediment a l'hora de diagnosticar les afectacions greus del cor.
- c) Perquè els greixos no aporten cap benefici per al nostre benestar.
- d) Perquè els greixos són motiu de desequilibris en el sistema digestiu.

- 1.16 La causa de la incontinença fecal del Sr. Jaume és causada per una afectació:
- a) Del sistema digestiu
  - b) Del sistema circulatori
  - c) Del sistema nerviós
  - d) Del sistema límbic
- 1.17 On es dona l'intercanvi de gasos en el sistema circulatori?
- a) Al cor
  - b) Als pulmons
  - c) Als alvèols
  - d) Als capil·lars
- 1.18 Les vàlvules cardíques són:
- a) Les vàlvules bicúspide, cúspide, mitral i pulmonar
  - b) Les vàlvules tricúspide, aòrtica, pulmonar i mitral
  - c) Les vàlvules mitral, venosa, aòrtica i cúspide
  - d) Les vàlvules cúspide, aòrtica, mitral i tricúspide
- 1.19 Què és la pressió sistòlica?
- a) És la pressió de la sang quan fa l'intercanvi de gasos als capil·lars.
  - b) És la pressió de la sang a l'artèria quan el miocardi es relaxa.
  - c) És la pressió de la sang a l'artèria quan el miocardi es contrau.
  - d) És la pressió de la sang quan hi ha una ferida oberta.



1.20 Quins són els valors que consideraria normals en relació amb la tensió arterial del Sr. Jaume?

- a) 120/80 Hg mm
- b) 140/70 Hg mm
- c) 130/90 Hg mm
- d) 120/50 Hg mm

2. Anomeni les quatre funcions de la sang. Expliqui-les.

(2 punts: 0,1 punts per anomenar cada funció correctament i 0,4 punts per explicació correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

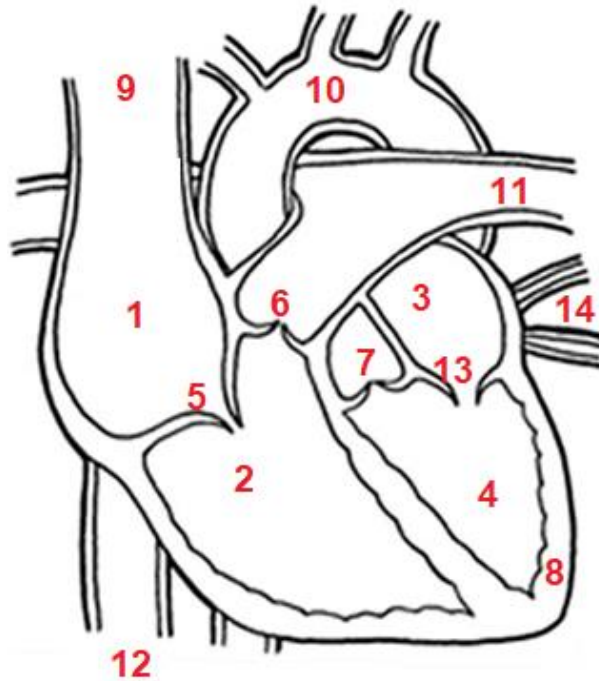
.....

.....

.....

3. Completi la taula amb el nom de la part anatòmica del cor associada a cada número de la imatge següent.

(1,4 punts: 0,1 punts per resposta correcta)



Font: <https://www.imagui.com/a/el-corazon-humano-para-pintar-T6epGkE8E>

| Número | Parts del cor | Número | Parts del cor |
|--------|---------------|--------|---------------|
| 1      |               | 8      |               |
| 2      |               | 9      |               |
| 3      |               | 10     |               |
| 4      |               | 11     |               |
| 5      |               | 12     |               |
| 6      |               | 13     |               |
| 7      |               | 14     |               |

4. Amb referència al circuit major i menor de la sang:

(2,25 punts)

- a) Expliqui el recorregut de la sang en el circuit major i menor, mencionant els vasos sanguinis corresponents i les parts anatòmiques del cor per on circula la sang.

(1,25 punts: 0,25 punts per explicar el recorregut bàsic i 0,25 punts per cada relació de la part anatòmica del cor i els vasos sanguinis corresponents)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Anomeni els gasos que transporta la sang en els vasos sanguinis del circuit major i menor.

(1 punt: 0,25 punts per vas sanguini amb el gas corresponent)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Expliqui la relació entre el sistema digestiu i el sistema circulatori.  
(2 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

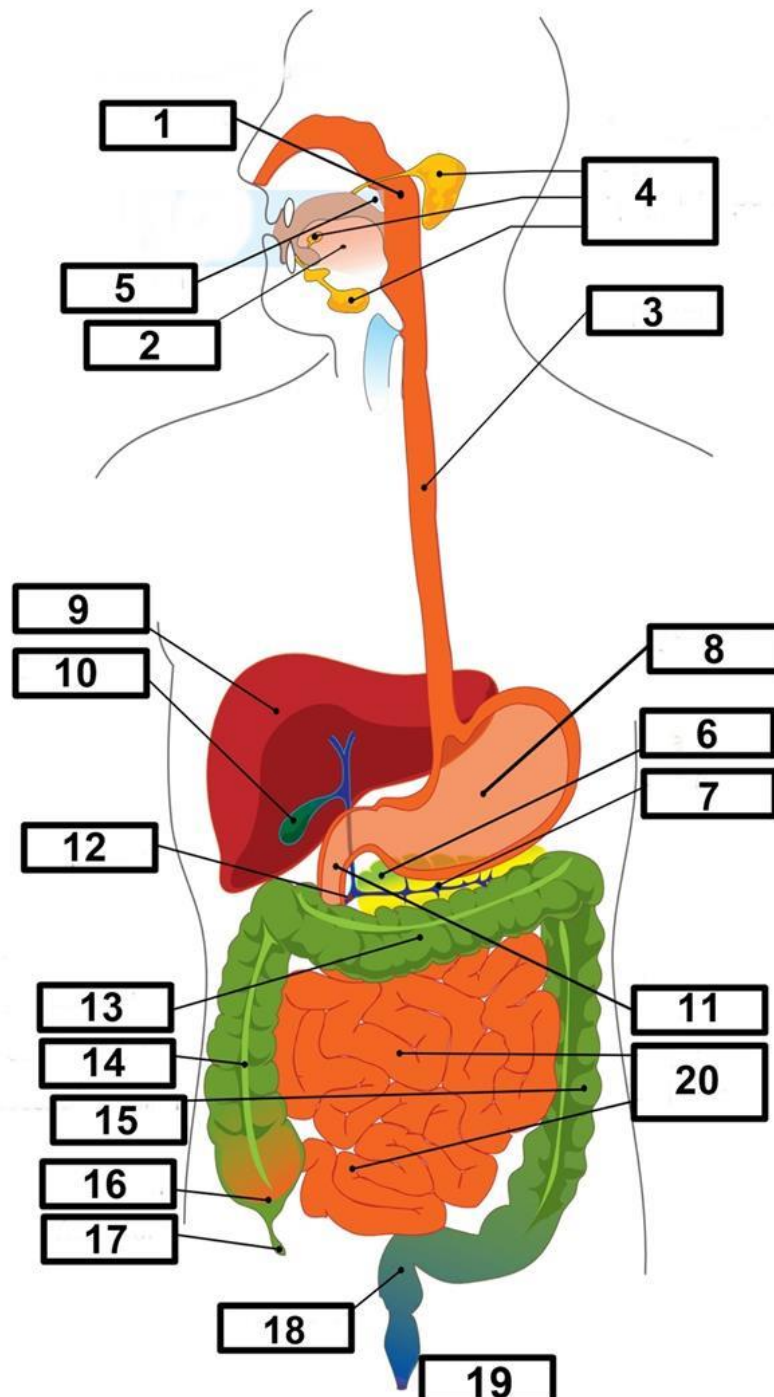
.....

.....

.....

.....

6. Completi la taula amb el nom de cada part de l'aparell digestiu associada a cada número de la imatge següent:  
(2 punts: 0,1 punts per resposta correcta)



Font: <https://www.deberes.net/naturales/como-nos-alimentamos/attachment/el-aparato-digestivo/>

| Número | Part de l'aparell digestiu | Número | Part de l'aparell digestiu |
|--------|----------------------------|--------|----------------------------|
| 1      |                            | 11     |                            |
| 2      |                            | 12     |                            |
| 3      |                            | 13     |                            |
| 4      |                            | 14     |                            |
| 5      |                            | 15     |                            |
| 6      |                            | 16     |                            |
| 7      |                            | 17     |                            |
| 8      |                            | 18     |                            |
| 9      |                            | 19     |                            |
| 10     |                            | 20     |                            |

**SITUACIÓ PROFESSIONAL 2**

Vostè està treballant a l'Hospital Nostra Senyora de Meritxell i ha d'atendre al Sr. Marcel de 74 anys que ha ingressat fa 3 dies per un càncer de còlon. El van operar ahir i li han fet una colostomia. Porta una VVP al braç esquerre i un apòsit a la ferida quirúrgica. Com antecedents, el Sr. Marcel pateix osteoporosi i HTA.

Respongui les preguntes següents amb relació a la situació professional plantejada.

1. Què és l'osteoporosi? Anomeni i justifiqui dos mesures per prevenir-la.

(1,75 punts: 0,75 punts per la definició, 0,25 punts per mesura correcta i 0,25 punts per justificació correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Expliqui què és la pressió arterial. Anomeni els dos components de la pressió arterial i expliqui'ls.

(1,5 punts: 0,5 punts per explicació de la pressió arterial i 0,5 punts per l'explicació de cada component de la pressió arterial)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Expliqui què vol dir que el Sr. Marcel presenta com a antecedents HTA i indiqui quins valors de pressió arterial estarien dins de la normalitat del Sr. Marcel.

(1,5 punts: 1 punt per explicació correcta i 0,5 punts per anomenar els valors de pressió arterial correctes)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Amb referència a la composició interna de l'os realitzi els exercicis següents:

(2 punts)

- a) Faci un dibuix esquemàtic de l'estructura d'un os llarg i assenyali, mitjançant fletxes, les cinc parts anatòmiques d'aquest os.

(0,50 punts: 0,25 punts per dibuix correcte i 0,05 punts per assenyalar i anomenar cada part de l'os correctament)

b) Expliqui les cinc parts que ha anomenat a l'apartat a.

1,5 punts (0,3 punts per explicació correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Anomeni les parts que formen part del còlon i les substàncies que s'absorbeixen.

(1 punt: 0,1 punts per anomenar cadascuna de les parts del colon i 0,15 punts per substància correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Expliqui que és la flebitis.

(0,5 punts)

.....

.....

.....

7. Anomeni i expliqui les cinc funcions del sistema esquelètic.

(2 punts: 0,1 per anomenar cada funció correctament i 0,3 per explicació correcta)

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Expliqui què és una colostomia.

(1,5 punts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

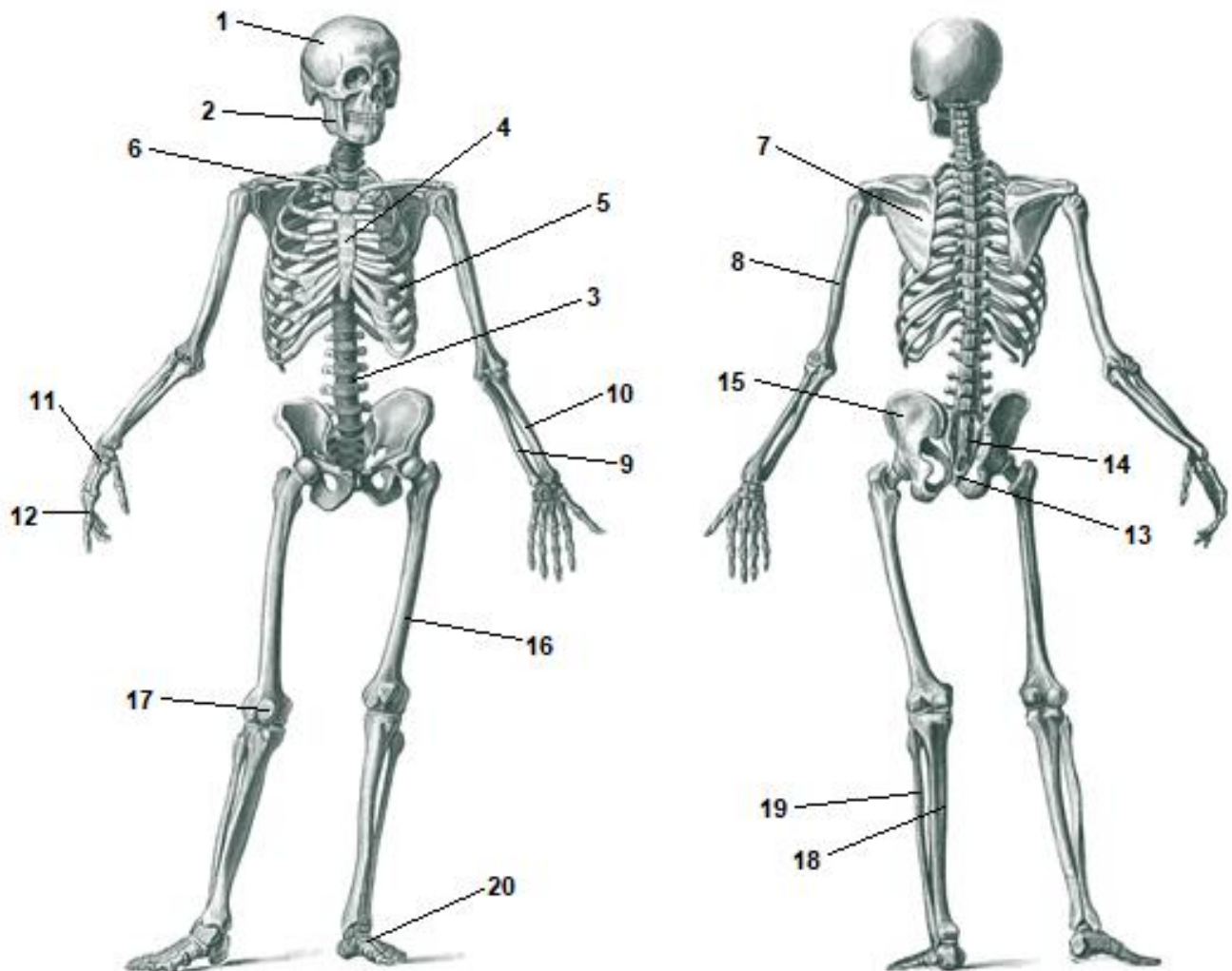
.....

.....

9. Completi la taula amb el nom de cada os associat a cada número de la imatge següent:

(2 punts: 0,1 punts per resposta correcta)

Font: <https://pixabay.com/es/illustrations/esqueleto-humano-los-esqueletos-5500722/>



Font: <https://pixabay.com/es/illustrations/esqueleto-humano-los-esqueletos-5500722/>

| Número | Nom de l'os | Número | Nom de l'os |
|--------|-------------|--------|-------------|
| 1      |             | 11     |             |
| 2      |             | 12     |             |
| 3      |             | 13     |             |
| 4      |             | 14     |             |
| 5      |             | 15     |             |
| 6      |             | 16     |             |
| 7      |             | 17     |             |
| 8      |             | 18     |             |
| 9      |             | 19     |             |
| 10     |             | 20     |             |



10. Expliqui al Sr. Marcel com s'haurà de canviar la bossa que li han col·locat al practicar-li una colostomia i com s'haurà de netejar.

(2,6 punts: 2 punts per explicar correctament el protocol del canvi de bossa i 0,6 punts per explicació correcta de la neteja de la bossa)

[illegible]

11. Expliqui què és el càncer i especifiqui les propietats que diferencien un tumor maligne d'un benigne.

(2 punts: 0,8 punts per explicació correcta del càncer i 0,4 punts per especificació de cada propietat correcta)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. Respongui les preguntes següents amb relació a la colostomia que li han practicat al Sr. Marcel.

(2 punts)

a) El Sr. Marcel pot controlar l'evacuació de la femta? Justifiqui la seva resposta.

(1 punt: 0,25 punts per resposta correcta i 0,75 punts per justificació)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) El Sr. Marcel té una sensació constant de defecar? Justifiqui la seva resposta.

(1 punt: 0,25 punts per resposta correcta i 0,75 punts per justificació)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....