
DOSSIER D'ACTIVITATS CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA DE JUNY 2020.

BIOLOGIA I GEOLOGIA

Curs 2019-2020

3 D'ESO

Normes de presentació:

- Hi ha preguntes que es poden respondre en el mateix dossier però les que no es poden respondre han d'estar fetes a mà (no a ordinador), en folis DIN A-4 (no fulls de llibreta).
- Heu de posar el nom a tots els fulls.
- Ha d'estar ben presentat, bona lletra, polit i sense faltes d'ortografia.
- Un cop acabat l'heu d'escanejar o fer fotos que es vegin clares del full sencer i fer un pdf únic, no un pdf per foto.

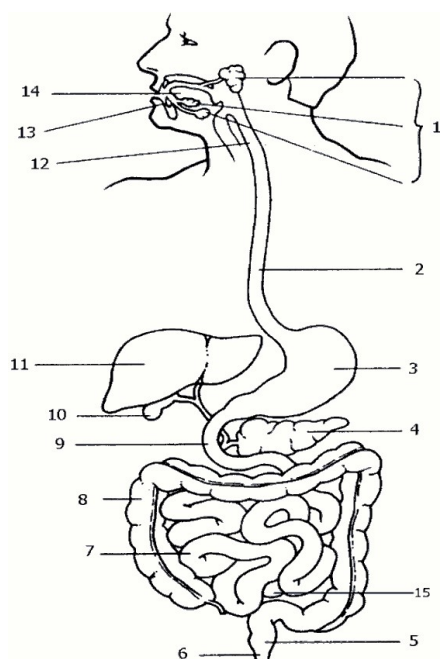
Data d'entrega: 17 de juny de 2020

Adreça d'entrega: esther.gras@institutestevealbert.cat.

Nota: L'incompliment de les normes implicaran una penalització en la nota final del dossier. Els dossiers rebuts després de la data indicada no seran corregits i constaran com a no entregats.

BIOLOGIA

1. Dibuixa una cèl·lula eucariota i indica els orgànuls següents: membrana plasmàtica, citoplasma, nucli, membrana nuclear, mitocondris.
2. Classifica els diferents aparells i sistemes del nostre cos segons si compleixen les funcions de: nutrició, relació i reproducció.
3. Explica què és un bacteri, digues dues malalties provocades per bacteris, i quin medicament es pot utilitzar per tractar la malaltia.
4. Posa el nom als òrgans indicats de l'aparell digestiu i a les glàndules annexes.



1	9
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	

5. Els bacteris que viuen a la nostra boca provoquen càries dental. Les càries són un problema des de l'any 1700, quan la creixent indústria de la canya de sucre va posar el sucre a l'abast de la gent.

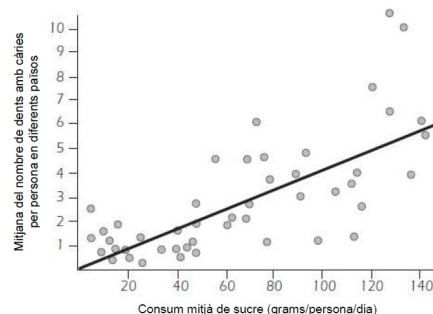
Actualment, sabem moltes coses de la càries. Per exemple:

- Els bacteris que provoquen càries s'alimenten de sucre.
- El sucre es transforma en àcid.
- L'àcid perjudica la superfície de les dents.
- Raspallar-se les dents ajuda a prevenir les càries.

Quin és el paper dels bacteris en l'aparició de càries dentals?

- A) Els bacteris produeixen esmalt.
- B) Els bacteris produeixen sucre.
- C) Els bacteris produeixen minerals.
- D) Els bacteris produeixen àcid.

El gràfic següent mostra el consum de sucre i el nombre de càries a diferents països. Al gràfic, cada país està representat per un punt.



Quina de les afirmacions següents descriu les dades del gràfic?

- A) En alguns països, la gent es raspalla les dents amb més freqüència que en altres.
- B) Com més sucre mengi la gent, més possibilitat tindrà de tenir càries.
- C) En els últims anys, la taxa de càries ha augmentat en molts països.
- D) En els últims anys, el consum de sucre ha augmentat en molts països.

Un país té un nombre elevat de persones amb càries.

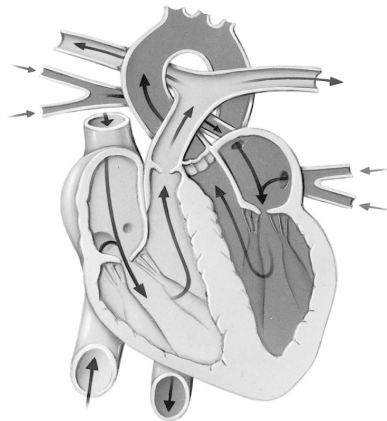
Es poden respondre les preguntes següents sobre càries dental en aquest país amb ajuda d'experiments científics? *Indica sí o no al costat de cada pregunta.*

- Si s'afegeix fluor al subministrament d'aigua, quin seria l'efecte sobre la càries dental?
- Quants diners hauria de valer una visita al dentista?
- La dieta alimentària pot influir en la presència de càries?
- El tipus de pasta de dents pot disminuir la probabilitat de patir càries?

6. Explica com es produeix l'intercanvi de gasos entre la sang, les cèl·lules i l'aparell respiratori.

7. Quines cèl·lules formen part de la sang i quina funció fan?

8. Situa cada part en el dibuix i posa-hi el número corresponent:



- | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 Ventricle dret | 7 Paret interventricular | 13 Vena cava inferior |
| 2 Aurícula dreta | 8 Cordes tendinoses | 14 Venes pulmonars esq. |
| 3 Artèria aorta | 9 Vàlvula pulmonar | 15 Vàlvula tricúspide |
| 4 Vena cava superior | 10 Ventricle esquerre | 16 Aorta descendent |
| 5 Venes pulmonars | 11 Aurícula esquerra | 17 Vàlvula aòrtica |
| 6 Vàlvula mitral | 12 Artèria pulmonar | 18 Miocardi |

