

DOSSIER DE BIOLOGIA I GEOLOGIA

3r d'ESO B i C

CURS 2022/2023

2n trimestre

PROFESSOR: VÍCTOR GIL



INSTITUT RAMON TURRÓ I DARDER

Resol les activitats següents a un dossier que elaboraràs amb els següents requisits:

- **NO IMPRIMIU EL DOSSIER.**
- **Ha de contenir una portada.**
- **Han d'estar presentats en fulls units d'alguna forma adient (enquadernats, en funda o convenientment grapats) i ordenats.**
- **Els enunciats s'han de copiar.**
- **S'ha de resoldre les activitats escrivint a mà.**
- **S'ha de presentar en el plaç indicat.**
- **Si no es presenta dossier, no es pot fer l'examen de recuperació.**

1. Escriu les funcions dels elements que formen la sang.
2. Dibuixa un cor i:
 - a. Assenyala les cambres i nomena-les.
 - b. Assenyala les venes.
 - c. Assenyala les artèries.
 - d. Posa fletxes assenyalant la direcció de la sang en cada entrada i sortida.
3. Dibuixa l'aparell respiratori i assenyala les seves parts.
4. Apunta 5 raons per les quals és dolent fumar per l'aparell respiratori.
5. Apunta quines són les estructures que excreten substàncies en el nostre cos i quin és el producte excretat en cada cas.
6. Completa la taula.

Aparell	Funció	Processos (Has de definir cada procés).	Definició de la funció de nutrició.
		- Digestió: _____ - Absorció de nutrients: _____ - Defecació: _____	
		- Intercanvi de gasos: _____	
		- Transport de substàncies: _____	
		- Micció: _____	

7. Busca una malaltia per cadascun dels sentits, i explica com afecta al sentit.
8. Completa el següent text (subratlla les paraules completades):

"El sistema _____ és aquell encarregat de la transmissió d'informació d'un lloc a l'altre del cos i de coordinar totes les funcions. El dividim en sistema nerviós _____ i sistema nerviós perifèric. El primer dels dos està format per l'encèfal i la _____ i tots dos estan protegits per ossos: el _____ i la columna vertebral.

El sistema nerviós comunica una part del cos amb altra per nervis. Aquests estan formats per les cèl·lules típiques del sistema nerviós: _____. Aquestes cèl·lules

transporten informació en forma elèctrica i es comuniquen entre si amb un procés anomenat _____. En aquest procés la cèl·lula que porta la informació (presinàptica) deixa anar unes molècules, els _____, a l'espai que hi ha entre ella i la cèl·lula que rep la informació (postsinàptica).

El sistema endocrí o _____ és un sistema efector, però amb funcions regulatives. Es basa en que unes cèl·lules o uns òrgans (glàndules) capaços de produir hormones, que són substàncies que viatgen per la _____ i arriben fins a les cèl·lules que afecten, les cèl·lules o òrgans _____, i d'aquesta manera produiran canvis en el funcionament d'aquests.

Els canvis produïts directament pel sistema _____ són immediats i curts, en canvi els canvis produïts pel sistema hormonal són més lents i _____.

9. Dibuixa un esquelet humà i situa els següents ossos:

- a. Costella.
- b. Húmer.
- c. Fèmur.
- d. Vèrtebra.
- e. Maxilar inferior.
- f. Radi.
- g. Tíbia.
- h. Falanges.
- i. Omòplat.
- j. Peroné.

10. Contesta les següents preguntes:

- a. Per quins dos sistemes està format l'aparell locomotor?
- b. Escribe la funció dels dos sistemes de la pregunta anterior.
- c. Uneix cada part del sistema locomotor amb la seva funció:

Element del locomotor	
a.Cartílag.	___ Al contraure's provoca el moviment del cos.
b.Os.	___ Uneix el múscul a l'os.
c.Múscul.	___ Protegeix els ossos de fregaments entre si.
d.Lligament.	___ Dóna suport al cos i protegeix alguna zona.
e.Tendó.	___ Uneix ossos en les articulacions.

- d. Classifica els elements de la pregunta c, segons en quin dels dos sistemes de l'aparell locomotor estan.