

DOSSIER DE RECUPERACIÓ

2n TRIMESTRE

Biologia i Geologia 3r ESO B, C i D

TOT PLEGAT S'HA D'ENTREGAR EL MATEIX DIA DE L'EXAMEN.

	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES	
	NOM I COGNOM:	
	CURS ACTUAL:	DATA:
NOTA DE RECUPERACIÓ:		

1. a) Què és la nutrició humana?

b) Quines etapes segueix?

c) Podries dir la diferència entre nutrició i digestió?

2. Relaciona els següents aparells amb les seves funcions (hi pot haver varies opcions per a cada un):

DIGESTIU - - Intervé en l'obtenció de nutrients.

RESPIRATORI - - Intervé en la distribució de nutrients a totes les cèl·lules de l'organisme.

CIRCULATORI - - Intervé en la recollida de substàncies de rebuig generades per les cèl·lules.

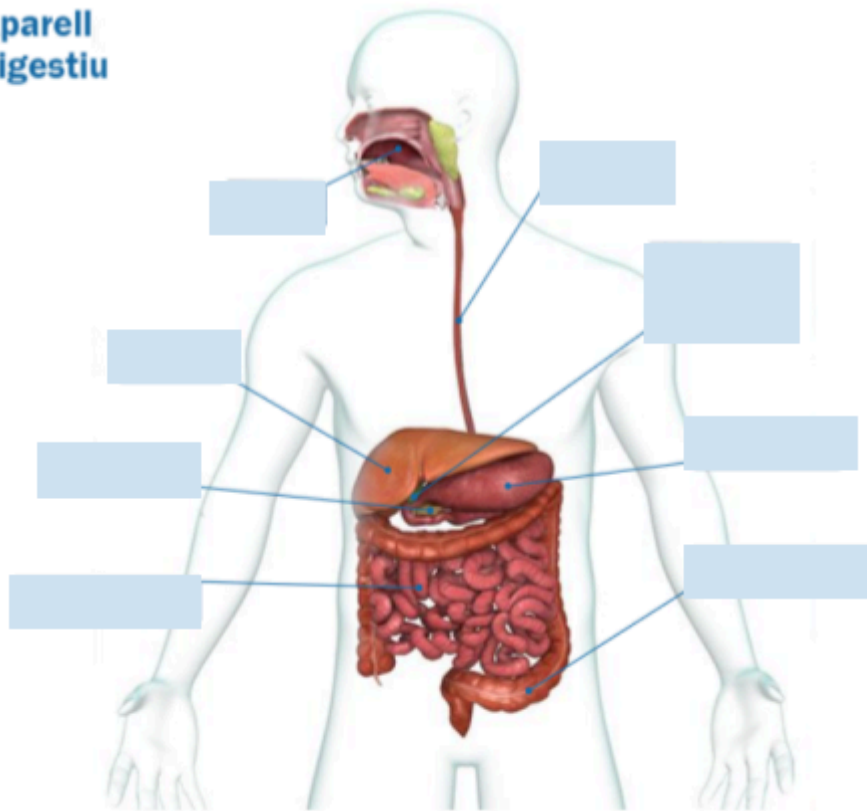
URINARI - - Intervé en la l'expulsió de l'organisme de substàncies de rebuig.

3. Escriu al gràfic els noms dels diferents òrgans que formen part de l'aparell digestiu:

Intestí gros - Pàncrees - Boca - Vesícula biliar - Intestí prim - Estómac - Fetge -

Esòfag

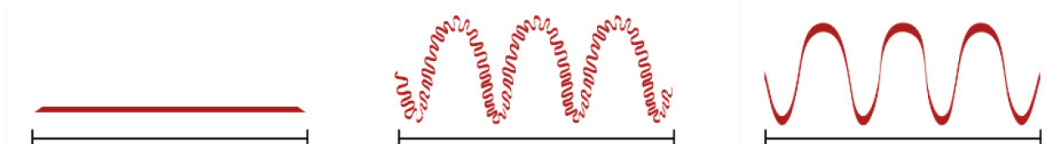
**Aparell
digestiu**



4. a) Quin efecte té sobre la superfície interna de l'INTESTÍ PRIM la seva estructura característica?

b) Què té d'especial aquesta estructura?

c) Encercla el model que representi millor aquesta estructura:



5. Completa les següents afirmacions referents als enzims digestius:

- 1) *glucosidases - peptidases - lipases*
2) *la saliva - els sucs gàstrics - la bilis - els sucs pancreàtics - la mucositat*
3) *de les glàndules salivals - de les glàndules gàstriques - del fetge - del pàncrees - de les glàndules intestinals*

a) A la cavitat bucal s'inicia la digestió dels hidrats de carboni gràcies a les

- 1) _____ presents en 2) _____, una secreció
3) _____ .

b) A l'estómac s'inicia la digestió de les proteïnes gràcies a les

- 1) _____ presents en 2) _____, una secreció
3) _____ .

c) Al duodè s'inicia la digestió dels greixos gràcies a les 1) _____

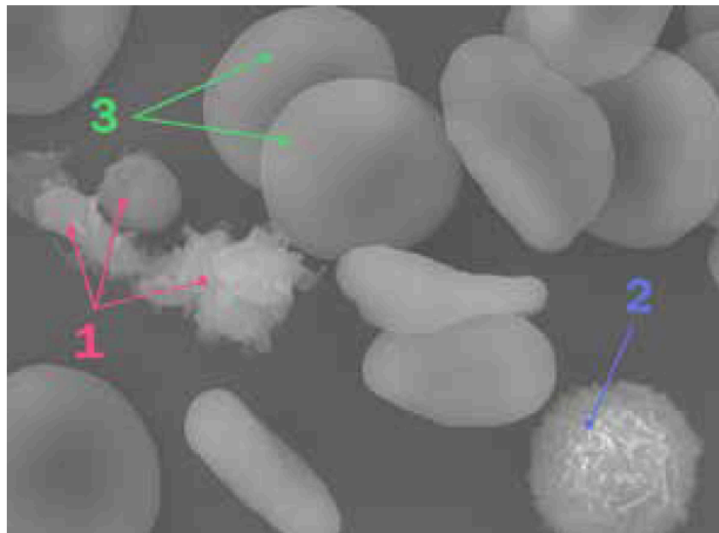
- presentes en 2) _____, una secreció 3) _____ .

d) La digestió dels greixos no seria possible sense l'acció prèvia dels emulgents

- presentes en 2) _____, una secreció 3) _____
.

6. Explica com es porta a terme la respiració (inspiració i expiració) i quines parts del cos es veuen afectades:

7. Indica el nom de cada tipus de cèl·lula de la sang:



1 -

2 -

3 -

8. Indica si les afirmacions següents sobre la **SANG** i la circulació sanguínia humana són certes o falses (*En el segon cas, indica per què*):

- a) La major part del volum de la sang està formada per cèl·lules.
- b) Els grups sanguinis depenen de diferents marcadors a la superfície dels glòbuls vermells.
- c) Hi ha 6 grups sanguinis diferents tenint en compte el sistema ABO i l'Rh.
- d) Els glòbuls blancs tenen diferents marcadors depenent del grup sanguini.
- e) El cor és una bomba amb dos costats separats.
- f) El plasma sanguini té els mateixos anticossos en tots els grups sanguinis.
- g) Totes les persones poden rebre sang de qualsevol donant.
- h) El grup sanguini és un tret determinat genèticament.
- i) El circuit circulatori està sempre ple de sang tot i que a diferents pressions.
- j) El grup sanguini influeix en el nombre de cèl·lules de la sang i en la densitat del plasma.

9. Explica de quines formes el nostre cos pot eliminar tot allò que no necessita (substàncies de rebuig). Especifica'n 2 com a mínim.