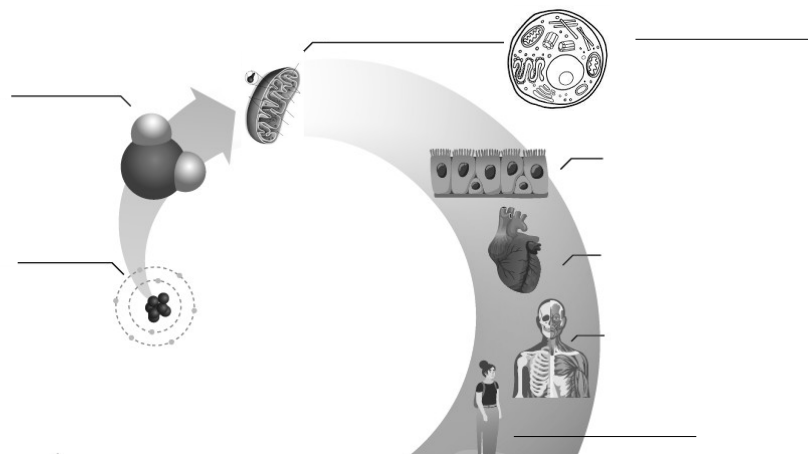


1- Completa l'esquema amb els nivells d'organització del més senzill al més complex:



2- Relaciona cada imatge amb el nivell d'organització al qual pertany:



3- Classifica les biomolècules següents en inorgàniques i orgàniques:

Glúcids – Aigua – Sals minerals – Lípids – Proteïnes – Àcids nucleics

Inorgàniques	Orgàniques

- Quina diferència hi ha entre una biomolècula inorgànica i una orgànica?

4- Relaciona les biomolècules amb la seva funció:

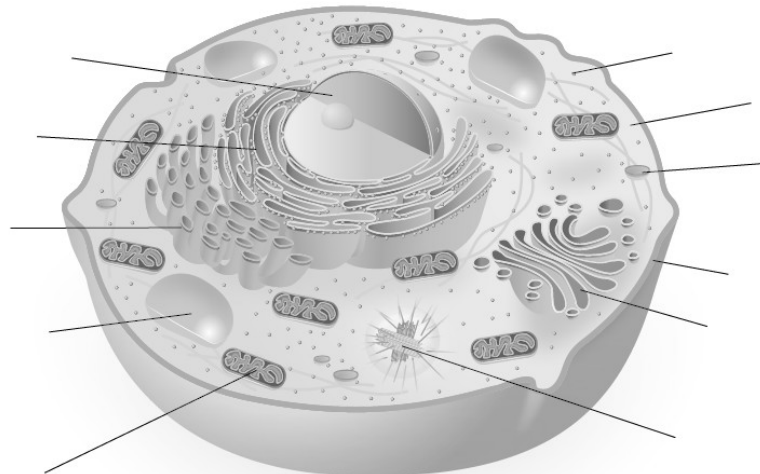
Proteïnes	Les trobam formant els ossos.
Aigua	Són insolubles en aigua i entre ells hi trobam el colesterol.
Àcids nucleics	Són els sucres com la glucosa i són la principal font d'energia.
Glúcids	Tenen funcions molt diverses: transport, defensa...
Lípids	Suposa un 65 % del nostre pes corporal.
Sals minerals	N'hi ha de dos tipus: ADN i ARN.

5- Construeix la definició del cèl·lula a partir dels fragments que tens a continuació:

	que pot fer les
	nutrició, relació i reproducció.
	és l'estructura viva més senzilla
	tres funcions vitals:
	La cèl·lula

6- Relaciona el nom de les diferents parts i els diferents orgànuls que té una cèl·lula amb la fletxa del dibuix:

citoplasma, nucli, reticle endoplasmàtic llís, reticle endoplasmàtic rugós, mitocondris, membrana plasmàtica, ribosomes, centrosoma, aparell de Golgi, lisosomes, vacúols

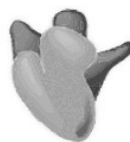
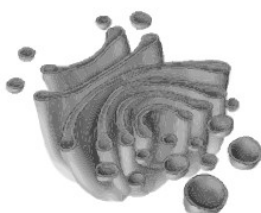


7- Segons la imatge anterior, marca amb un X si les afirmacions següents són vertaderes o falses:

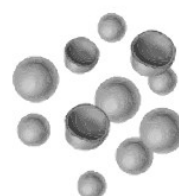
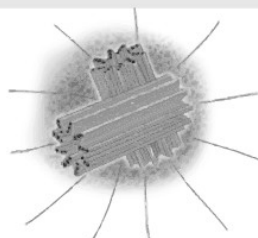
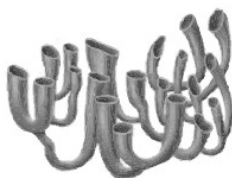
	V	F
a La cèl·lula té nucli.	☐	☐
b La cèl·lula és procariota.	☐	☐
c No té membrana plasmàtica.	☐	☐
d Té vacúols i mitocondris.	☐	☐
e Les cèl·lules que no tenen nucli són les eucariotes.	☐	☐

8- Completa la taula:

*Lisosoma, Fabrica i emmagatzema lípids,
Reticle endoplasmàtic rugós, Centrosoma, Fabriquen proteïnes,
Realitzen la respiració cel·lular i extreuen energia, Vacúols*



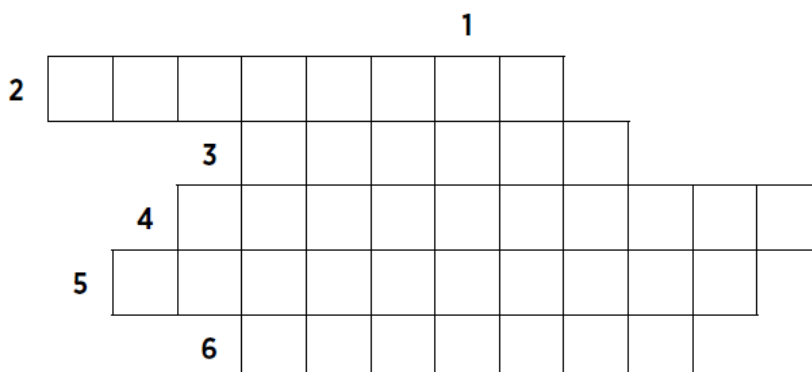
	Aparell de Golgi	Ribosomes	
Emmagatzema i transporta substàncies.	Rep i transforma substàncies que provenen del reticle endoplasmàtic.		Emmagatzemen diferents tipus de substàncies.



Mitocondris	Reticle endoplasmàtic llis		
		Origina els filaments del fus mitòtic. Forma part dels cilis i els flagels.	Intervenien en el procés de digestió de la cèl·lula i destrueixen els orgànuls cel·lulars vells.

9- Resol aquest joc de paraules:

- Estructura cel·lular a l'interior de la qual hi ha l'ADN.
- Làmina fina i deformable que limita la cèl·lula.
- Orgànul membranós a l'interior del qual s'emmagatzemen aigua i substàncies dissoltes.
- Orgànul a l'interior del qual té lloc la respiració cel·lular.
- Medi intern aquós de la cèl·lula.
- Orgànul format per una xarxa de sacs i tubs membranosos.

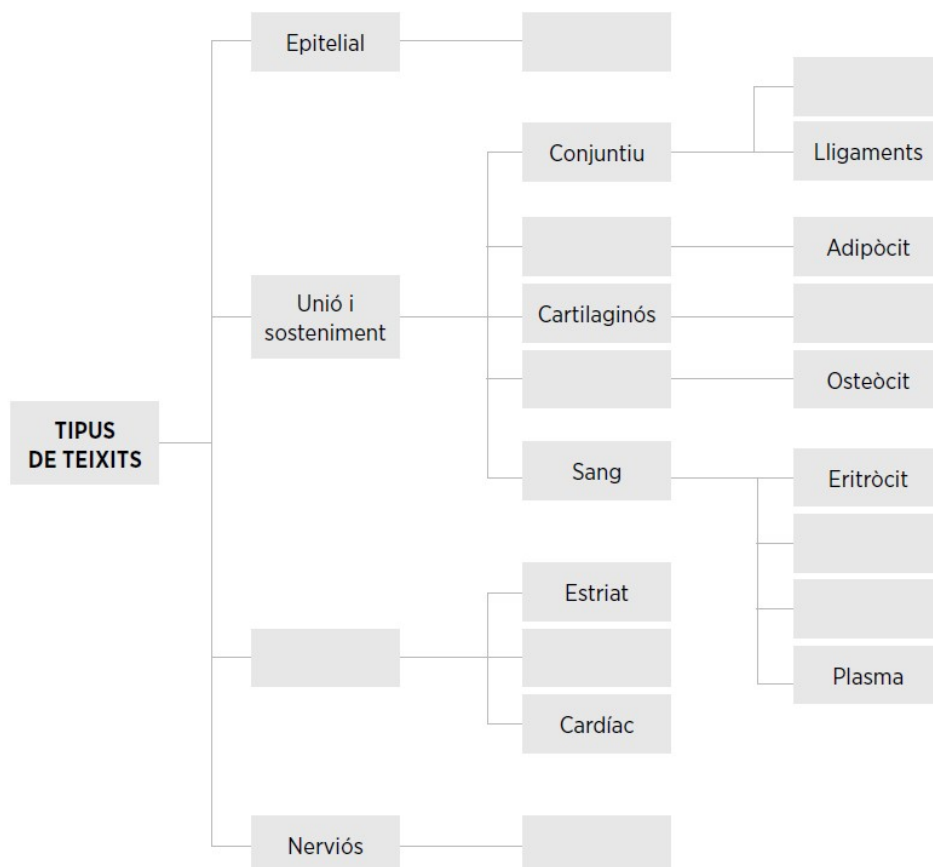


10- Completa els espais de la taula amb la funció o el teixits, segons correspongui:

Uneixen i sostenen els òrgans, Epitelials, Moviment, Nervios

	Protecció i secreció de substàncies.
D'unió i sosteniment	
Muscular	
	Transmet els impulsos nerviosos.

11- Completa l'esquema resum dels diferents tipus de teixits:



12- Completa el text sobre els òrgans amb les següents paraules:

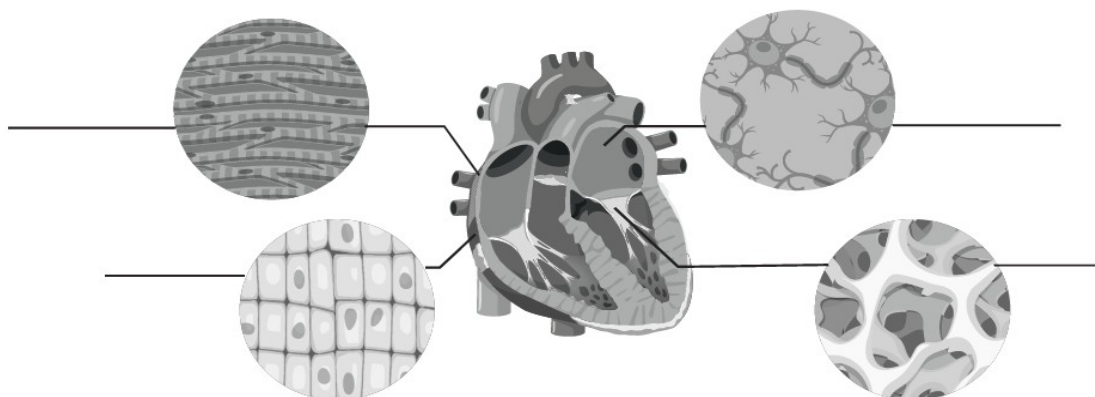
acció, conjuntiu, nerviós, teixits, epitelial, òrgans, muscular

Els _____ són estructures normalment formades per diversos tipus de _____ agrupats per portar a terme una _____ concreta.

La major part dels òrgans tenen teixit _____ protector, teixit _____ que els sosté, protegeix i uneix a altres òrgans, i teixit _____ que coordina la seva activitat. Sovint inclouen teixit _____, que fa possible l'execució de moviments.

13- Completa el dibuix amb el nom de cada tipus de teixit:

teixit epitelial, teixit muscular, teixit conjuntiu i teixit nerviós.



14- Marca si les afirmacions següents són vertaders o falses:

	V	F
a Els pulmons es poden considerar un sistema.		
b Tots els ossos del cos formen un aparell.		
c Tots els òrgans que fan la digestió formen un sistema.		
d Els músculs del cos actuen com un sistema.		
e El fetge és un òrgan.		
f Els nervis del cos pertanyen a un sistema.		
g Tots els òrgans que intervenen en la circulació formen un sistema.		
h Un múscul és un sistema.		
i Tots els òrgans implicats en la reproducció formen un aparell.		
j Un ronyó és un òrgan.		

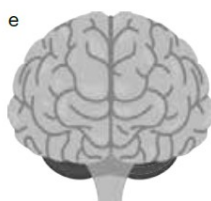
15- Marca si són aparells o sistemes:

	Aparells	Sistemes
Circulatori		
Excretor		
Endocrí		
Muscular		
Digestiu		
Ossi		
Reproductor		
Nerviós		
Respiratori		

16- Relaciona cada sistema o aparell amb la seva funció:

1. Sistema nerviós	A. Aporta l'oxigen que necessiten els mitocondris per obtenir energia.
2. Aparell digestiu	B. Capta estímuls i emet les respostes adequades.
3. Aparell circulatori	C. Obté l'aliment i el transforma en molècules petites que l'organisme pot utilitzar.
4. Sistema muscular	D. Reparteix l'aliment i l'oxigen per tot l'organisme i retira les substàncies de rebuig.
5. Aparell respiratori	E. Possibilita el moviment del cos.

17- Completa la taula en funció de si la imatge es tracta d'un òrgan, un sistema o un aparell.



Òrgan	Sistema	Aparell