





DOSSIER DE PENDENTS 1r ESO ÀMBIT CIENTÍFIC- TECNOLÒGIC CURS 2023-24

NOM I COGNOMS.....

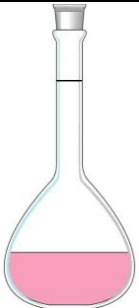


CURS I GRUP DATA

1. Enumera les etapes del mètode científic aplicant-les a un exemple.
2. Enumera les etapes del procés tecnològic i explica que s'ha de fer en cada etapa.
3. Completa la taula següent:

	NOM	UTILITAT
		
		
		
		



4. Completa la taula següent escrivint **sí** o **no**, segons corresponga:

Orgànu	Cèl·lula vegetal	Cèl·lula animal	Cèl·lula procariota
Nucli			
Mitocondris			
Cloroplasts			
Ribosomes			
Aparell de Golgi			
Reticle endoplasmàtic			
Membrana plasmàtica			
Paret cel·lular			
Centrosoma			

5. Depenent del tipus de la finalitat del dibuix, a tecnologia diferenciem 3 graus de representació: **plànol**, **esbós** i **croquis**.

a) Ordena'ls de menor a major complexitat.

b) Explica les característiques principals de cadascun

Esbós	Croquis	Plànol

6. Classifiquem les substàncies que formen part dels éssers vius en orgàniques i inorgàniques.

a) Quina és la diferencia fonamental entre ambdós tipus de substàncies?

<input type="checkbox"/>	L'element químic bàsic de les substàncies orgàniques és el carboni i el de les substàncies inorgàniques és el silici.
<input type="checkbox"/>	Les substàncies orgàniques es troben exclusivament en els éssers vius i les inorgàniques en la matèria inerta i en els éssers vius.
<input type="checkbox"/>	L'oxigen mai està present en la composició de les substàncies inorgàniques.
<input type="checkbox"/>	En les substàncies orgàniques mai no trobarem l'hidrogen formant part de la seua composició.

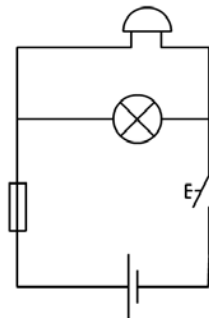
b) Relaciona les dues columnes:

Substàncies inorgàniques •
 Substàncies orgàniques •

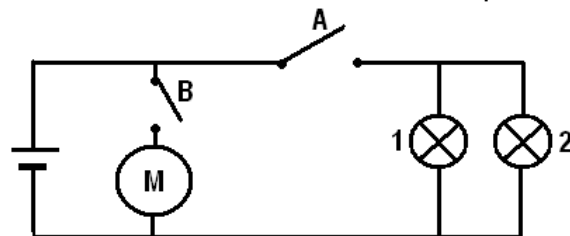
- Lípids
- Glúcids
- Sals minerals
- Àcids nucleics
- Proteïnes
- Aigua

7. Escull un dels cinc regnes i redacta un text en el que parles sobre una espècie, el tipus de cèl·lula, l'organització cel·lular, la presència de teixits i el tipus de nutrició.

8. Donat l'esquema de la figura, indica el nom de cada component:

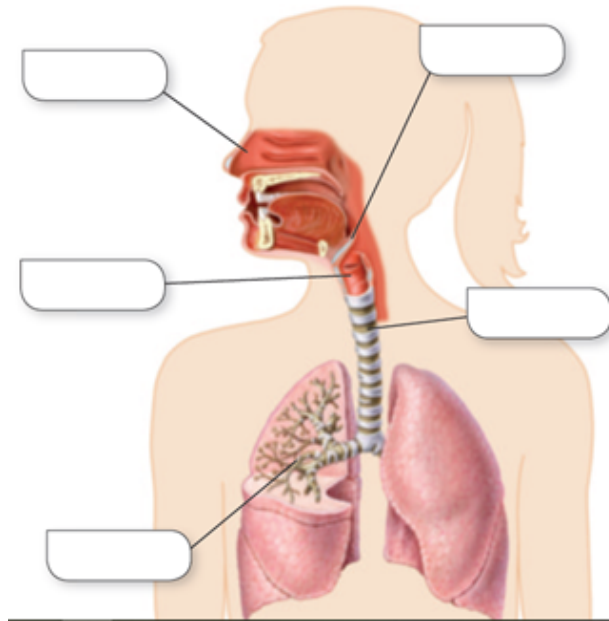


9. Assenyala en la taula si funcionen el motor i les làmpades en les situacions següents:



	A obert B tancat	A tancat B obert	A tancat B tancat
Motor			
Bombeta 1			
Bombeta 2			

10. Completa:



11.

Escriu la part de l'aparell respiratori de què estem parlant.

a) Serveix perquè la beguda i els aliments no es dirigeixen cap als pulmons.

b) Són uns sacs menuts de parets molt primes que es troben al final dels bronquíols.

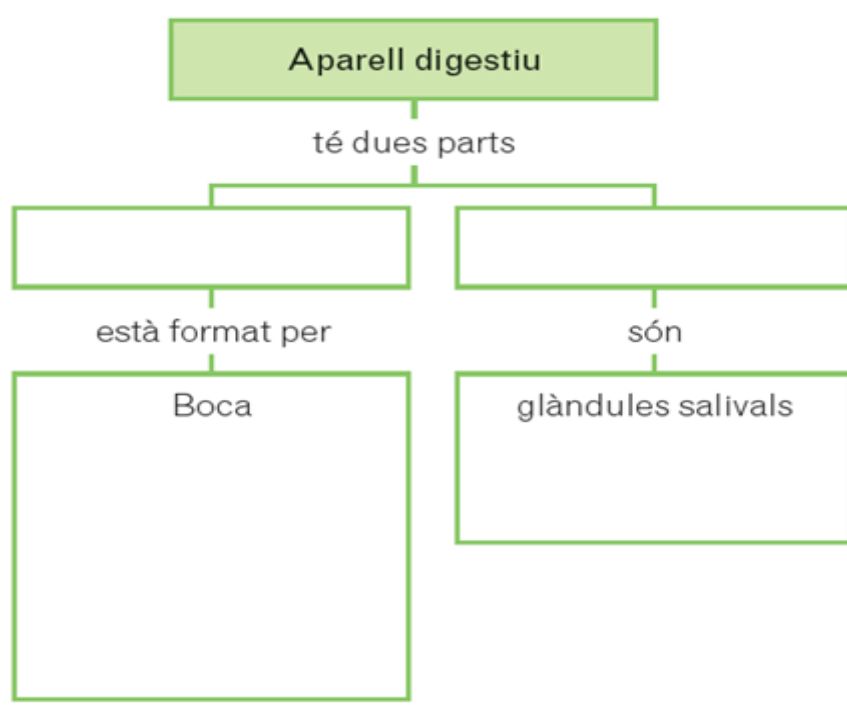
c) És un conducte comú a l'aparell digestiu i al respiratori.

d) Humitegen i calfen l'aire.

e) S'originen a la tràquea i arriben als pulmons.

f) Conté les cordes vocals.

12. Completa:

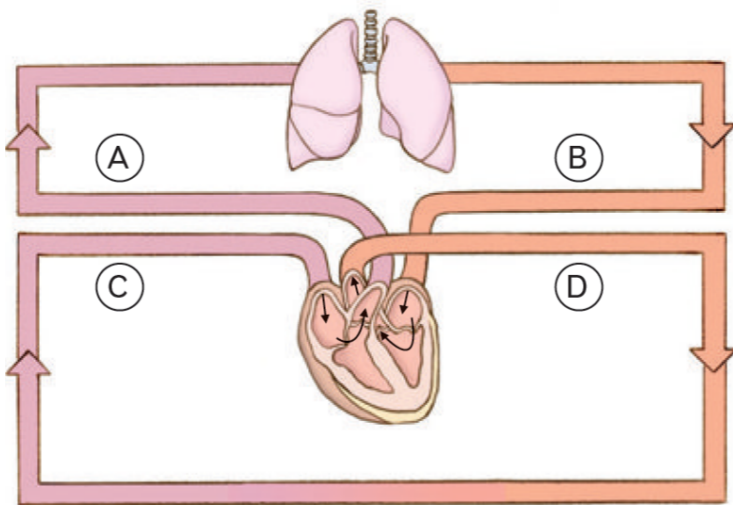


13. Explica:

a) Una malaltia que afecte a l'aparell digestiu o respiratori (nom de la malaltia, òrgan que afecta, causes, manifestacions...)

b) Cita hàbits saludables per a previndre aquesta malaltia.

14.



Contesta les preguntes sobre l'esquema, que representa els dos circuits de la circulació:

a) Quins vasos sanguinis es corresponen amb cada lletra?

A:

B:

C:

D:

c) Quins d'aquests vasos porten sang rica en oxigen?

d) Quins porten sang pobra en oxigen?

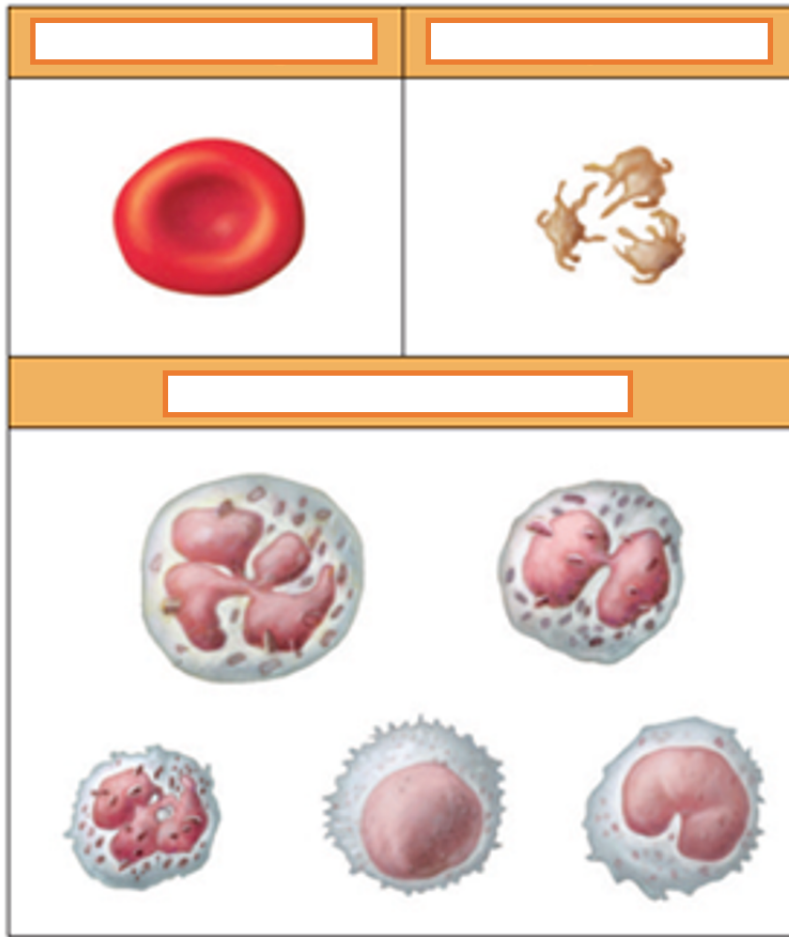
15.Respon:

a) Descriu les característiques de la circulació sanguínia de l'èsser huma?

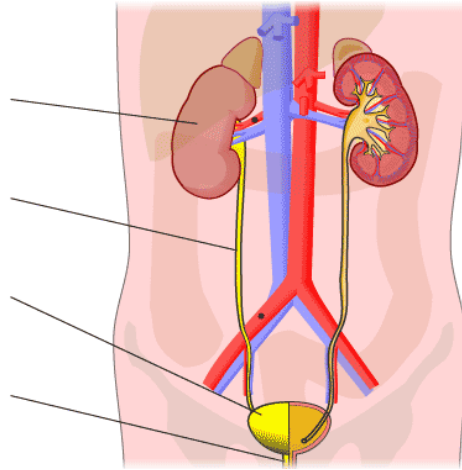
b) Per què les parets de les artèries són més gruixudes que les de les venes?

c) En quins vasos sanguinis es dona l'intercanvi de nutrients, substàncies de rebuig, gasos...?

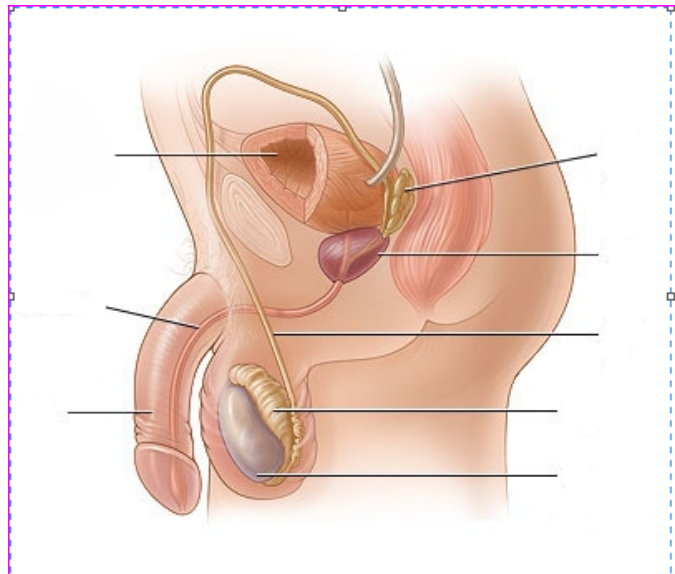
Identifica cada cèl·lula sanguínia i indica les seua funció:



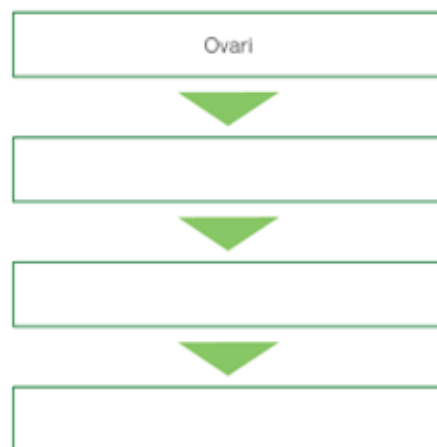
16. Completa:



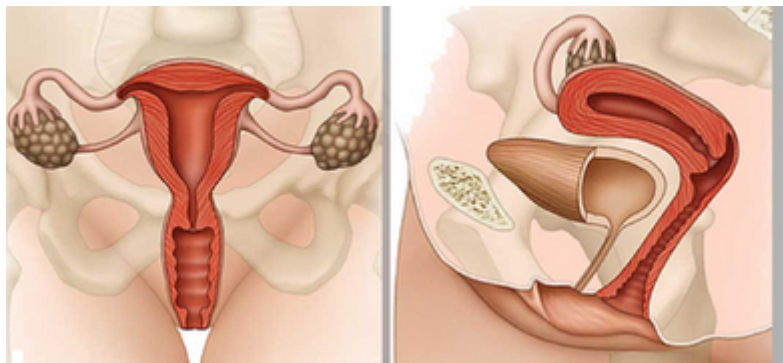
17. Identifica les parts de l'aparell reproductor masculí:



18. a) Escriu en ordre els òrgans que travessa l'òvul si no és fecundat, des que ix de l'ovari fins que és expulsat a l'exterior.



b) Localitza els òrgans anteriors a les imatges:



19. Classifica les següents matèries primeres segons el seu origen:

argila, seda, lli, mineral de coure, tronc d'un arbre, cuir, petroli, pells i cotó

20. Digues si són vertaderes o falses les següents afirmacions:

	El vidre és un material molt tenaç
	Un material dur és aquell que no es trenca quan el colpegem.
	La plastilina deu el seu nom a l'elasticitat que té.
	La part d'una olla que està en contacte amb el foc ha de tenir una conductivitat tèrmica molt elevada.
	La ductilitat és la facilitat que presenten alguns materials d'estendre's en làmines quan se'ls comprimeix.

21. Relaciona les següents propietats amb les seues definicions

Elasticitat	És la major o menor facilitat que tenen els materials per fondre's per l'efecte de la calor.
Fusibilitat	És la propietat que tenen els materials de resistir cops sense trencar-se.
Densitat	És la propietat que permeten als materials de deformar-se permanentment, en làmines quan són sotmesos a una força de compressió.
Mal-leabilitat	És la capacitat d'un material de no recuperar la seua forma original quan deixa d'actuar una força sobre ell.
Tenacitat	És la relació entre la massa i el volum d'un cos.