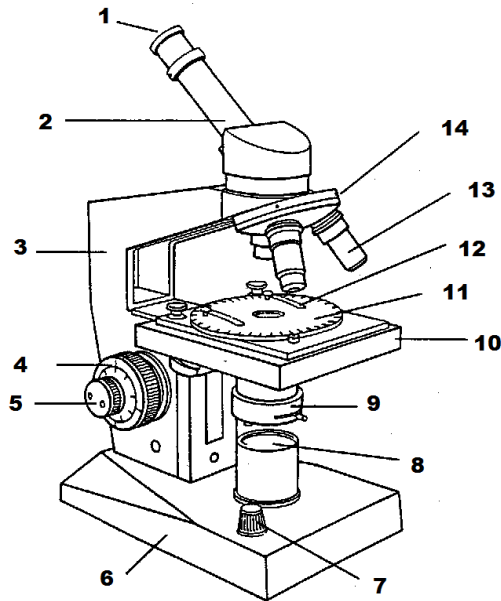


## PRÀCTICA: OBSERVACIÓ DE CÈL·LULES AL MICROSCOPI ÒPTIC

Nom i cognoms: \_\_\_\_\_ Curs i grup: \_\_\_\_\_

Realitza les observacions pertinents seguint les indicacions del professor o professora i contesta a les preguntes següents.

1. Completa aquest esquema amb les parts del microscopi òptic: cargol macromètric, cargol micromètric, condensador/diafragma, braç, font d'il·luminació, interruptor, lloc on es col·loca la preparació, objectiu, ocular, peu, pines, platina, revòlver, tub.



2. Respon les següents preguntes sobre els augments:
  - a) Quin és l'augment d'un microscopi que té en servei un ocular de 10x i un objectiu de 40x?
  - b) Quin ocular col·locaries i quin objectiu per a fer una observació de 600 augments?
  - c) Mira quants augments té l'ocular del teu microscopi i anota'ls. Mira quants augments tenen els objectius i anota'ls. Quantes possibilitats d'augment té el teu microscopi?
3. Fes un llistat del material utilitzat per a la pràctica tot afegint la utilitat de cada estri o objecte utilitzat.

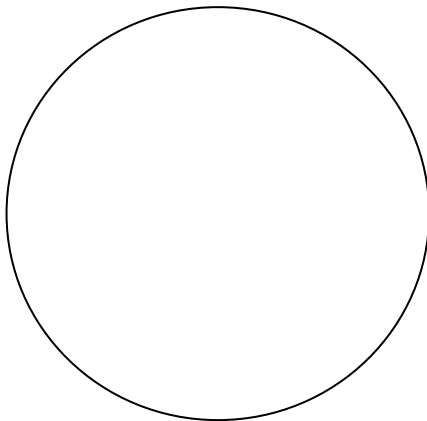
4. Explica el procediment que has fet servir citant els passos que has seguit per a fer cada preparació microscòpica.

5. Digues quants tipus distints de cèl·lules has vist i en què es diferencien cadascuna.

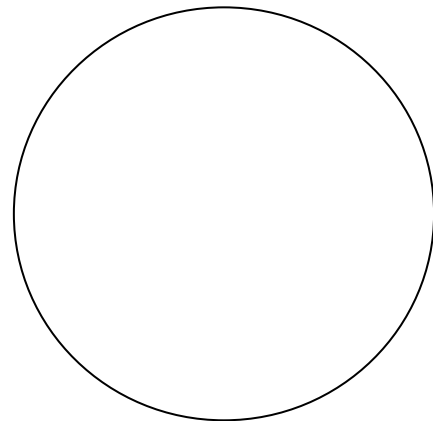
6. Fes un dibuix dels tipus cel·lulars observats, tal com els veus a través del microscopi, assenyalant les parts que identifiqués. Indica els augments que has fet servir.

Tipus de cèl·lula: \_\_\_\_\_

Tipus de cèl·lula: \_\_\_\_\_



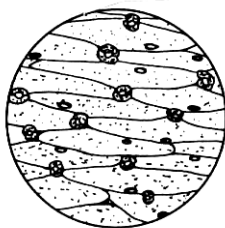
Augments: \_\_\_\_\_



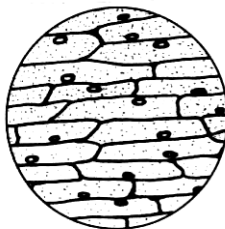
Augments: \_\_\_\_\_

7. Quin colorant has utilitzat per veure cadascuna de les cèl·lules?

8. Indica quin dibuix representa millor la imatge que veus al microscopi en cada cas.



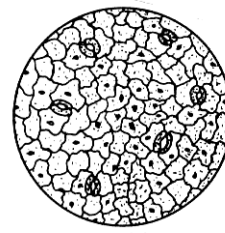
N° 1



N° 2

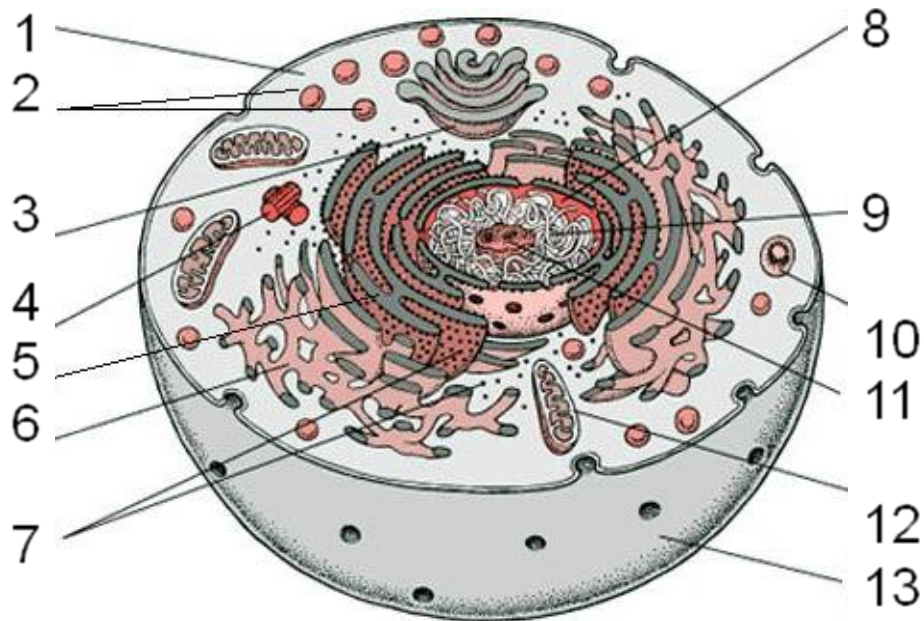


N° 3



N° 4

9. Completa el següent esquema d'una cèl·lula amb el nom i la funció de les parts i òrgànuls assenyalats.



<i>Funció</i>	<i>Part de la cèl·lula / Orgànul</i>	<i>Número</i>
Associat als ribosomes, intervé a la síntesi de proteïnes		
Conté distintes substàncies entre d'altres funcions		
Conté els orgànuls cel·lulars i contribueix al seu moviment		
Conté l'ADN en forma de cromatina		
Conté la informació genètica		
Controlen els moviments de la cèl·lula i la seua divisió		
Elimina substàncies tòxiques		
Fabrica els ribosomes (fets d'ARN)		
Obté energia a partir de l'oxigen		
Participa en el metabolisme dels lípids		
Separa el medi intern de la cèl·lula del medi extern i hi permet l'intercanvi de substàncies		
Síntesi de proteïnes		
Transforma substàncies i les secreta		

10. Compara l'esquema anterior amb aquest d'una cèl·lula vista al microscopi electrònic i completa l'esquema amb els noms dels òrgànuls i parts de la cèl·lula assenyalades: membrana nuclear, mitocondri, nuclèol, nucli, reticle endoplasmàtic, vacúols.

