

REPASO DE EXAMEN III

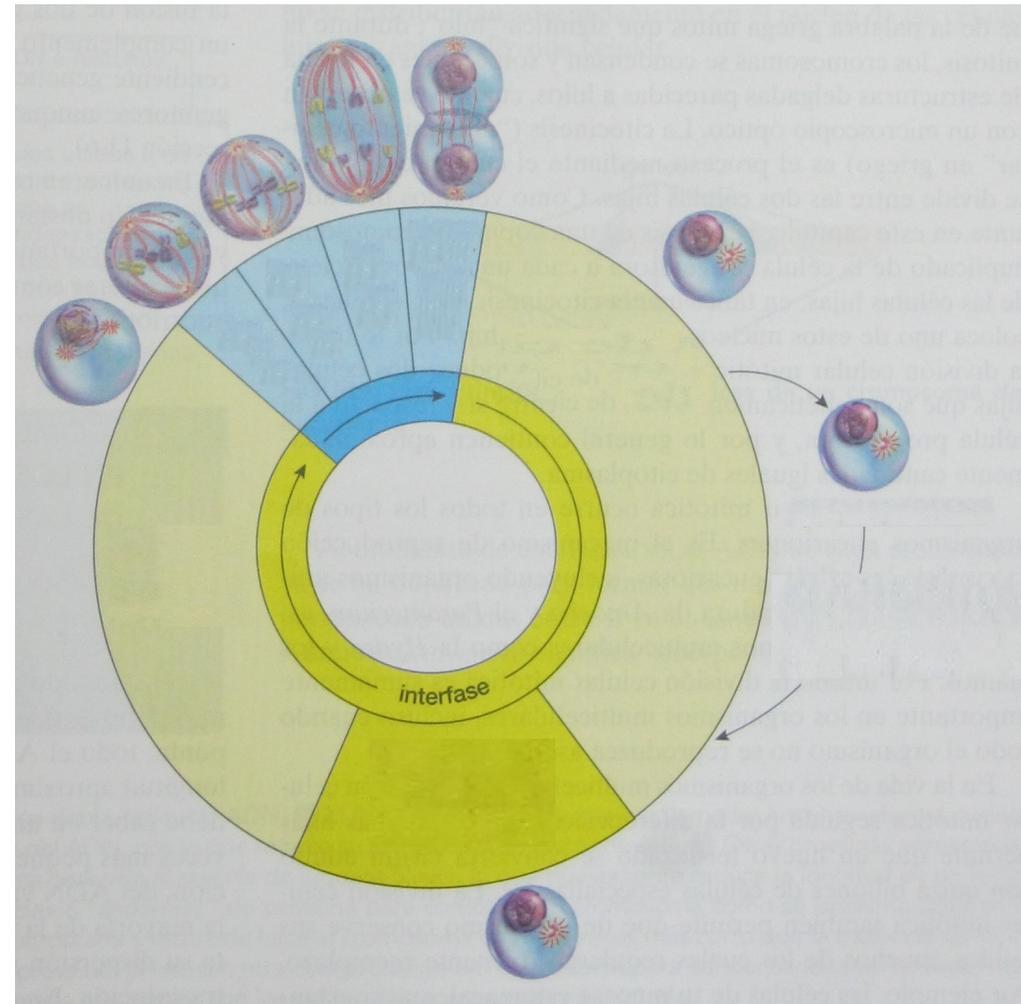
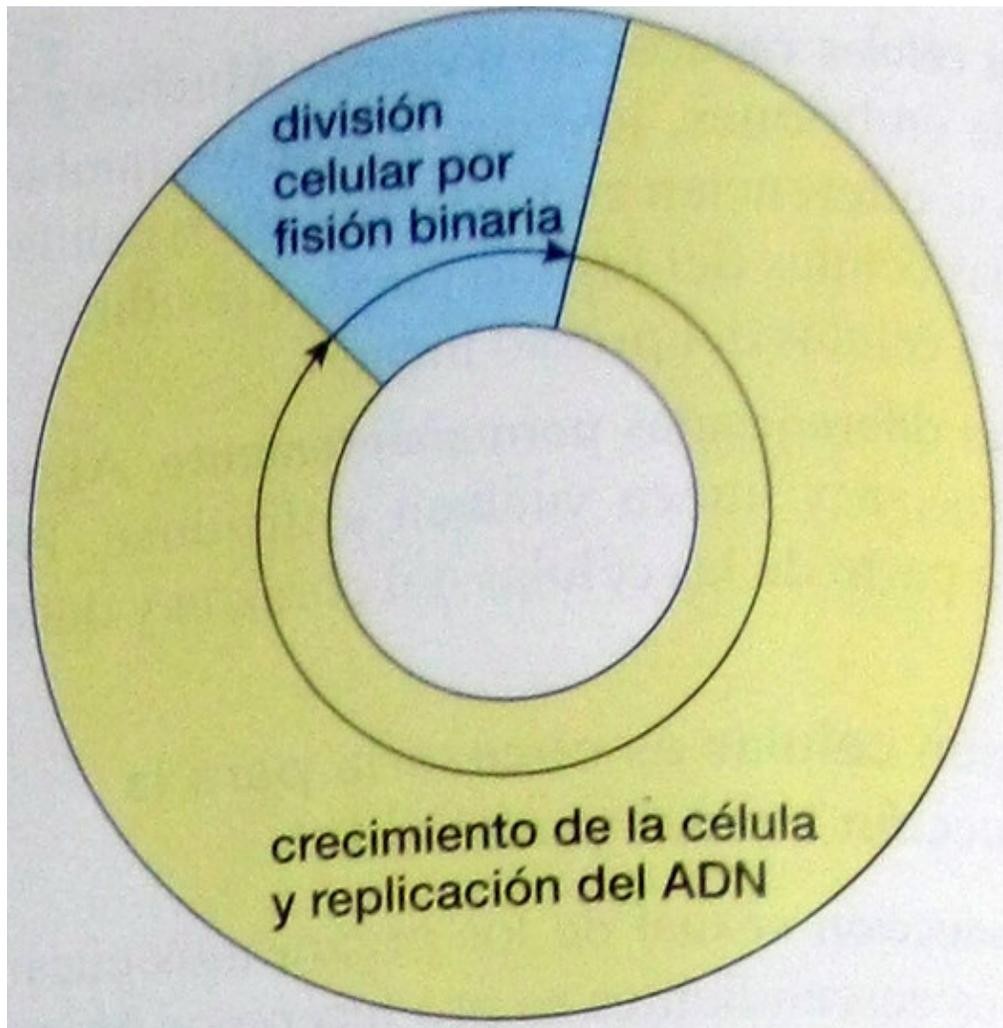
Profesores Edgardo I. Garrido Pérez

Yntze van der Hoek

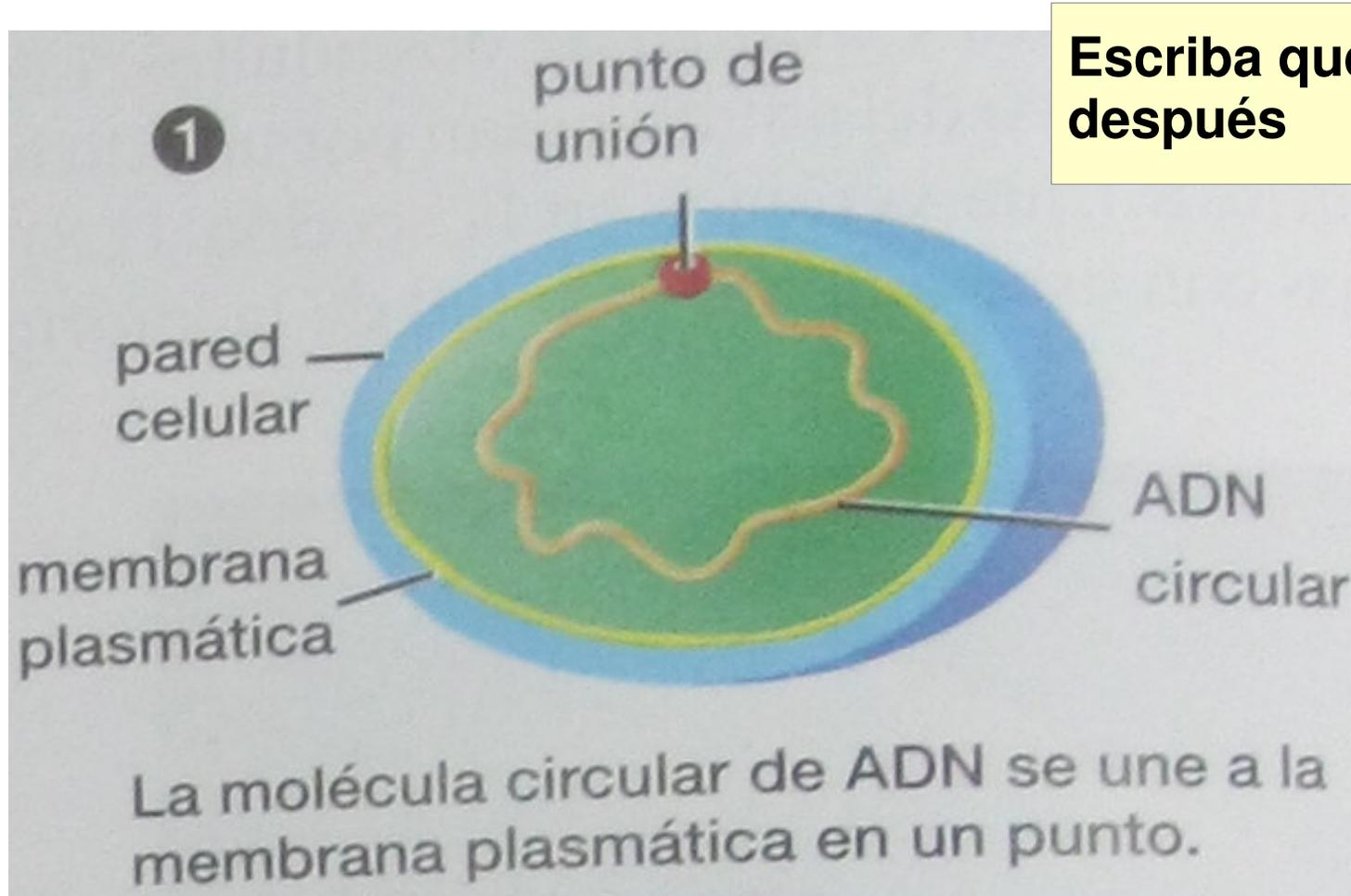
Universidad Regional Amazónica -IKIAM.

2015.

1. Escriba bajo cada figura si corresponde al ciclo celular de células procariontes o eucariontes



2. Fisión binaria.

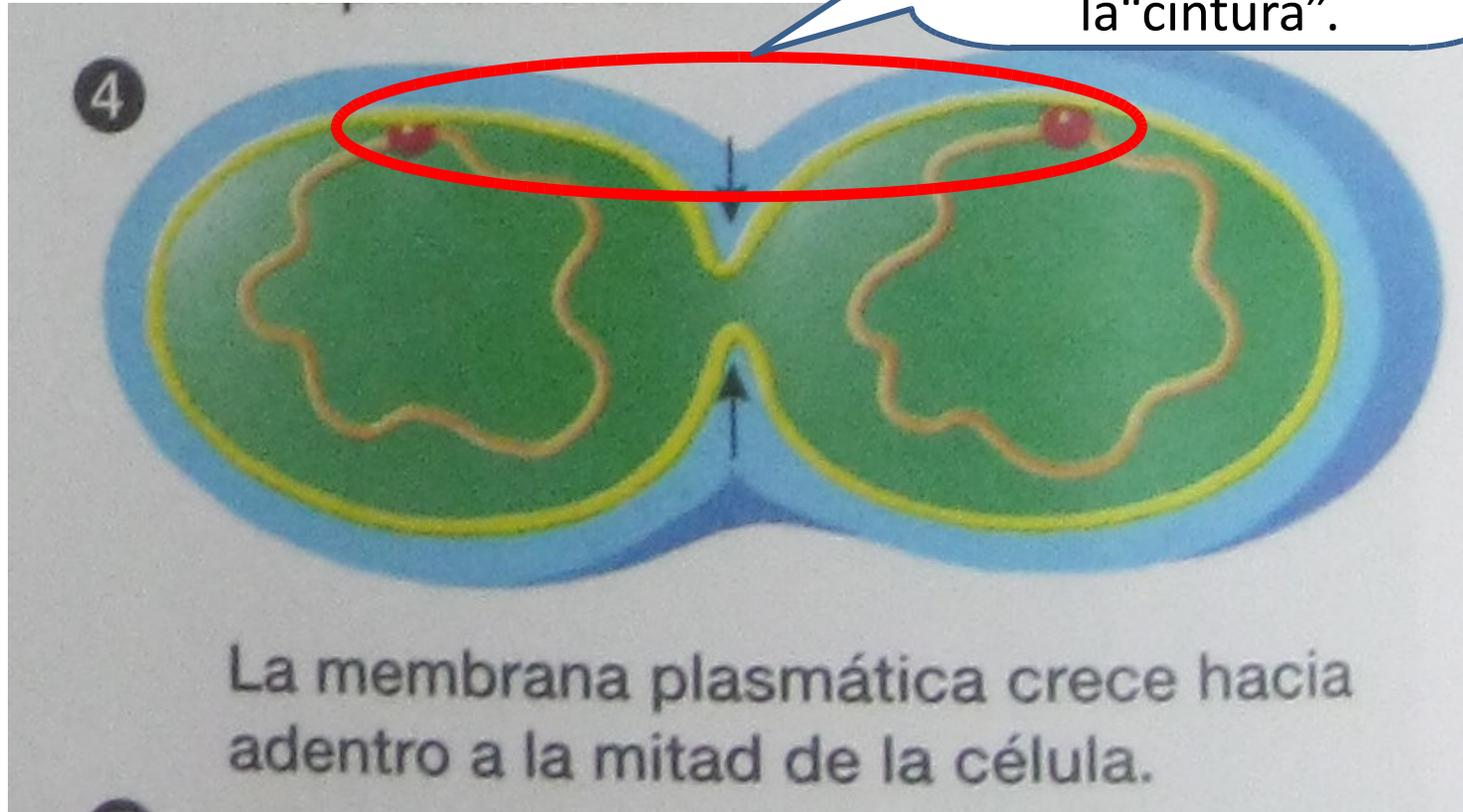


Escriba que ocurrirá después

3. Un cambio estructural durante la fisión binaria: la membrana forma una “cintura”.

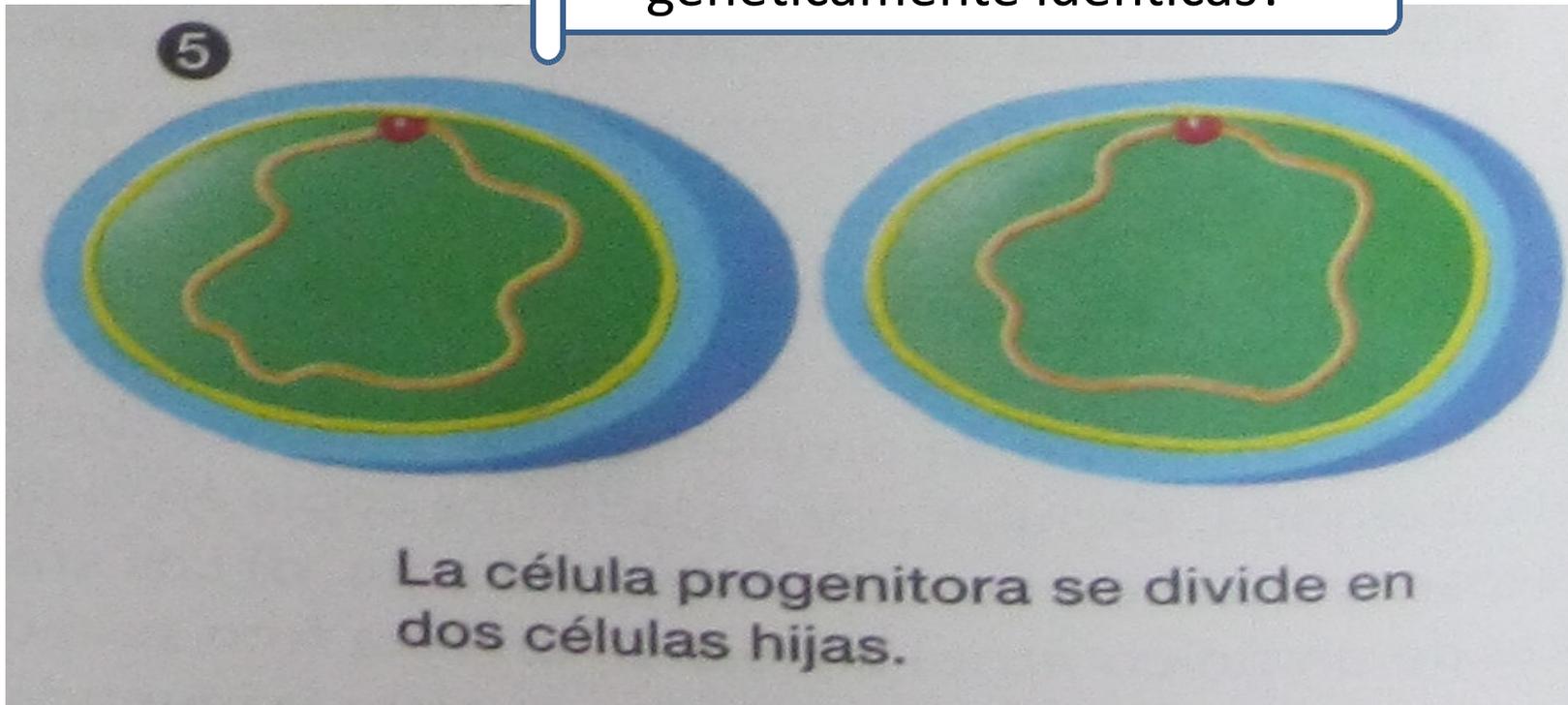
La distancia larga favorece la fisión de la “cintura”.

Digáme cómo las características de la membrana ayudaron a esto.



4. La célula procariótica ya produjo otras dos.

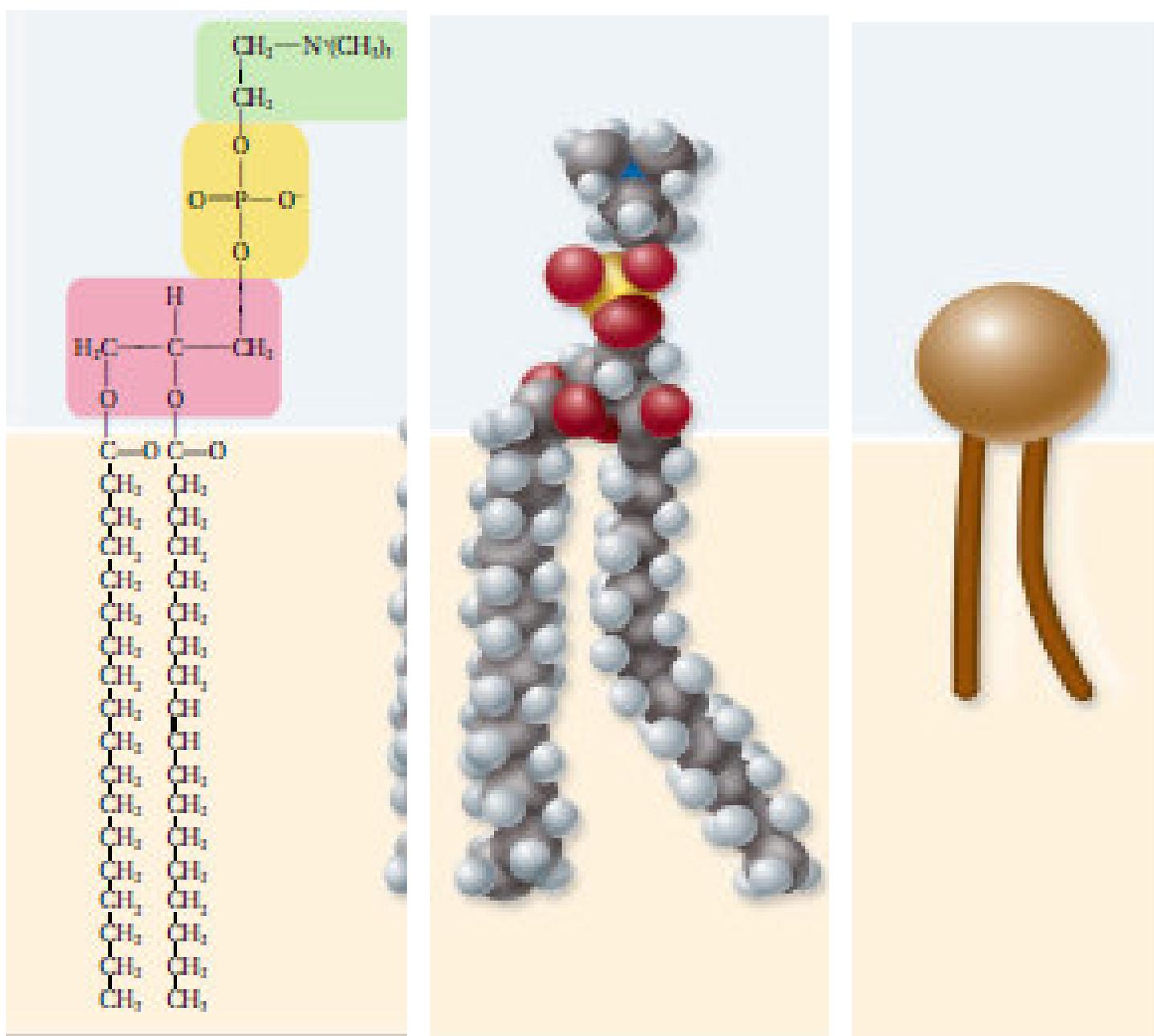
¿Piensa usted que son genéticamente idénticas?



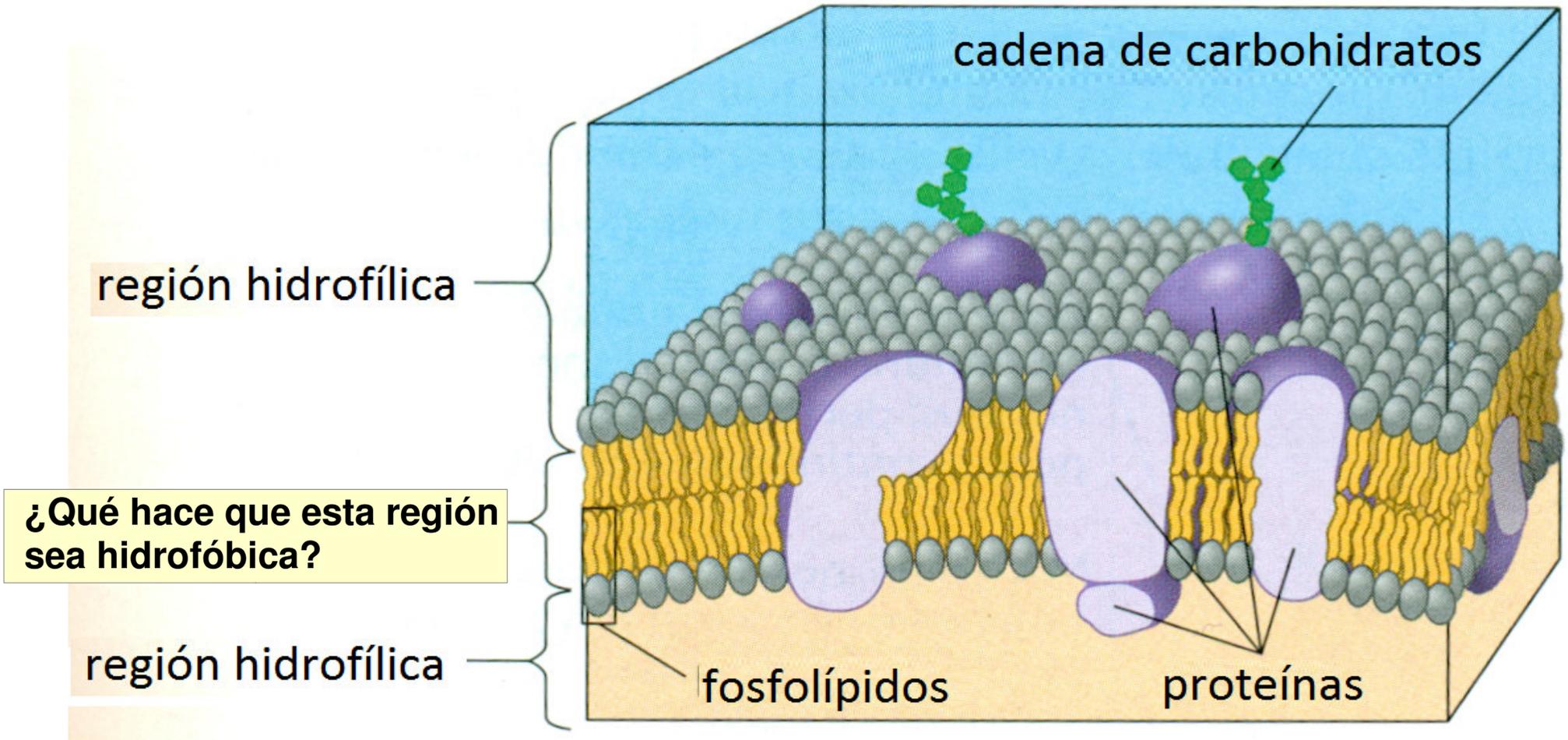
5. (a) ¿Cómo se llama esta biomolécula?

cabeza hidrofílica

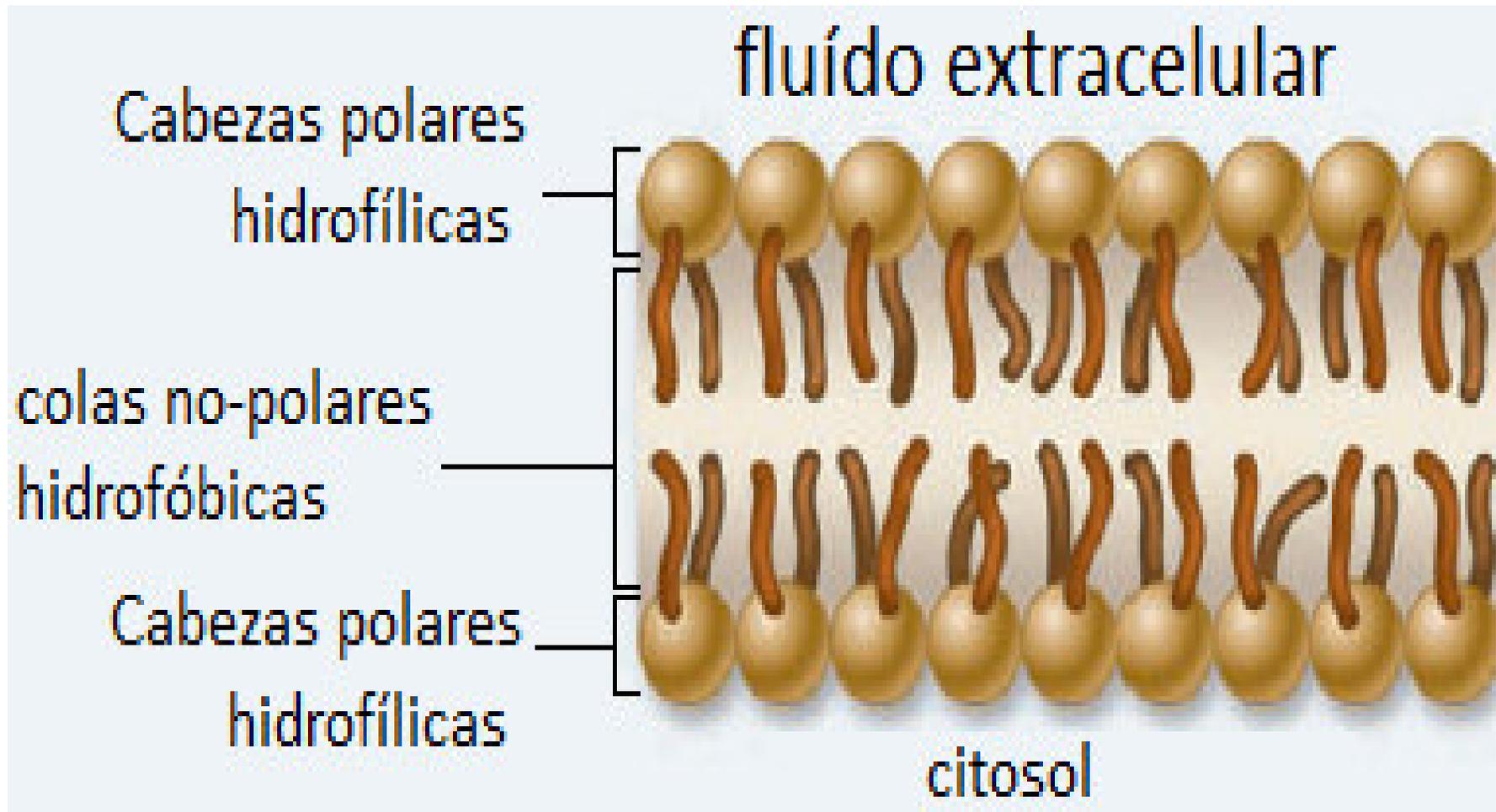
(b) Llene el espacio vacío.



6. La membrana celular.



7. Los fosfolípidos en agua forman espontáneamente una bicapa...

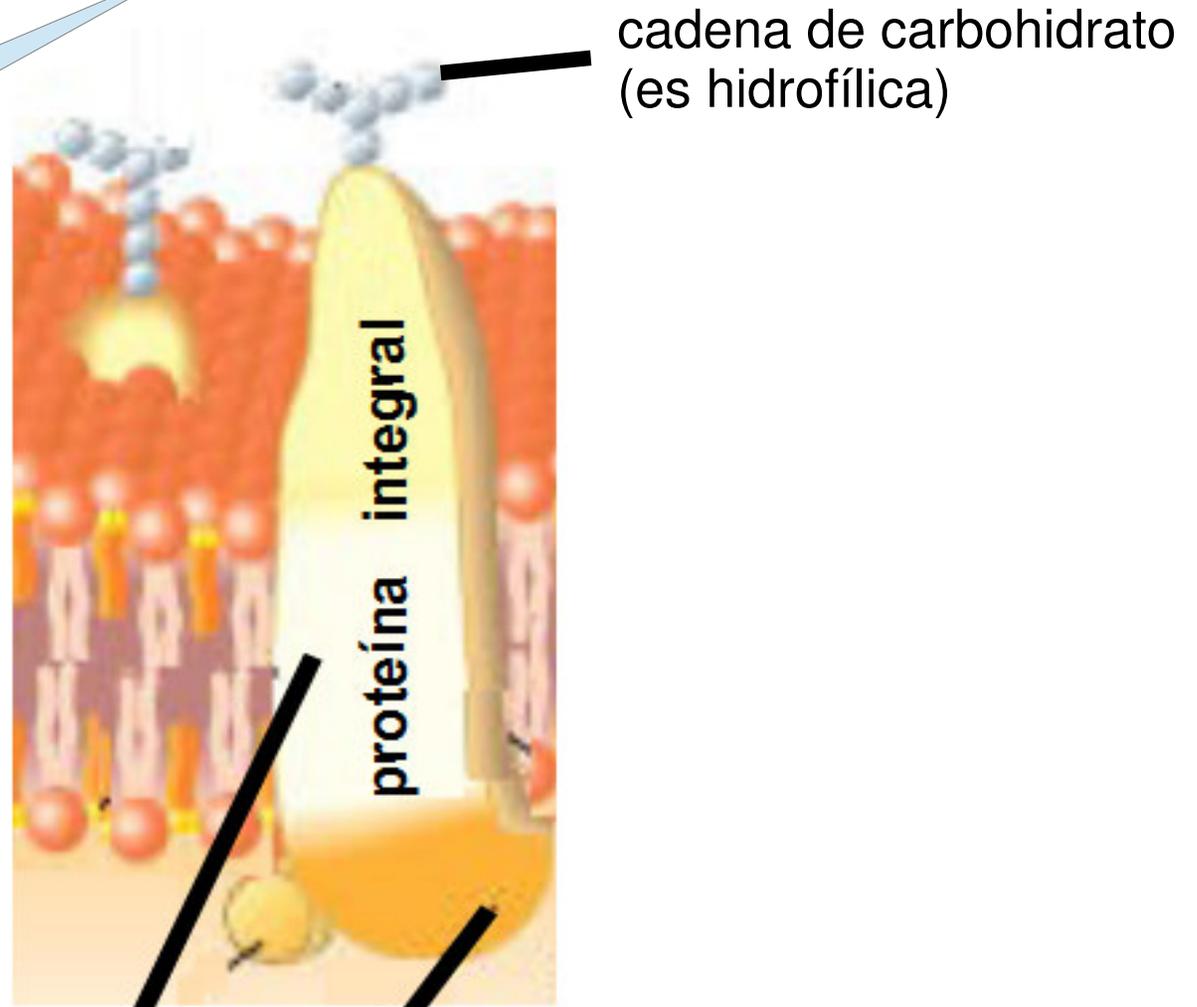


(7-a) Dibuje moléculas de fosfolípidos rodeadas de agua como las dibujamos en el laboratorio (en la página siguiente).
(7-b) Ahora dibuje una bicapa circular.

(7-c) Ahora, meta proteínas en la bicapa que dibujó.

8. Bien, usted puso proteínas de membrana. Como esta glucoproteína.

Diga por qué
se
llama así.



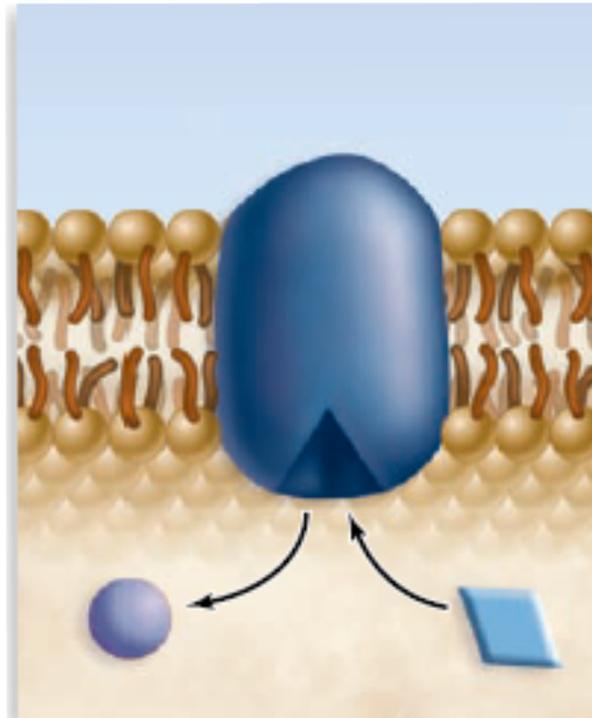
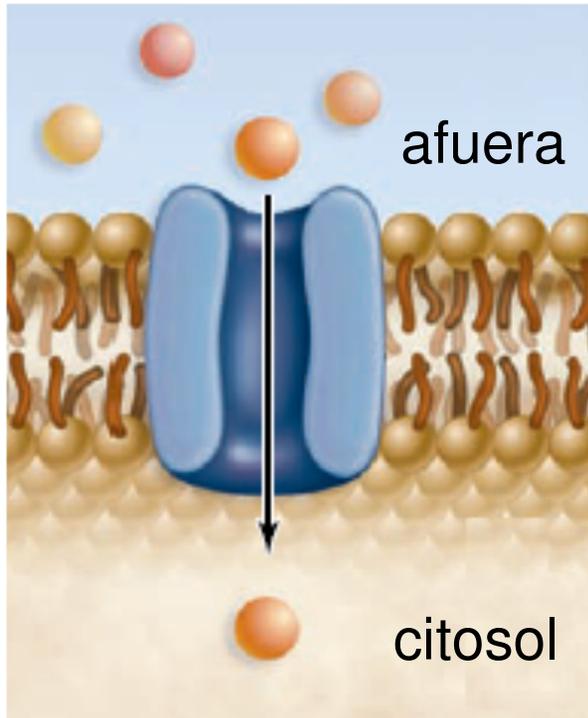
cadena de carbohidrato
(es hidrofílica)

proteína integral

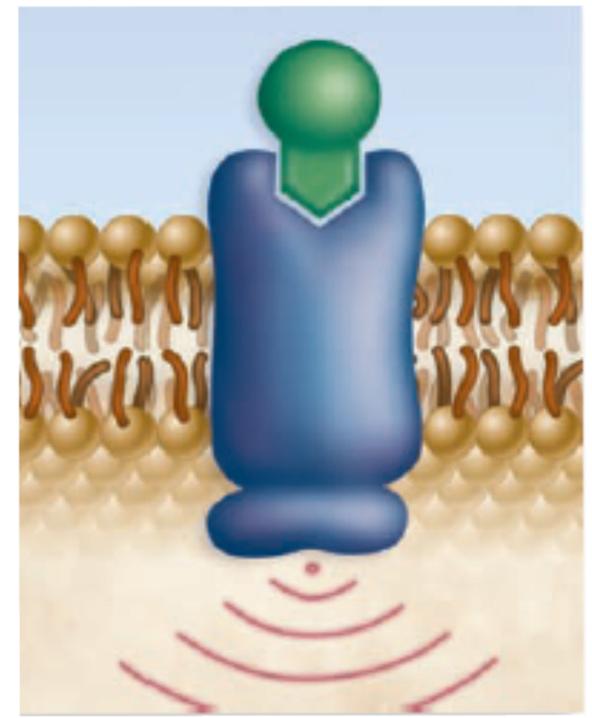
región hidrofílica

región hidrofóbica

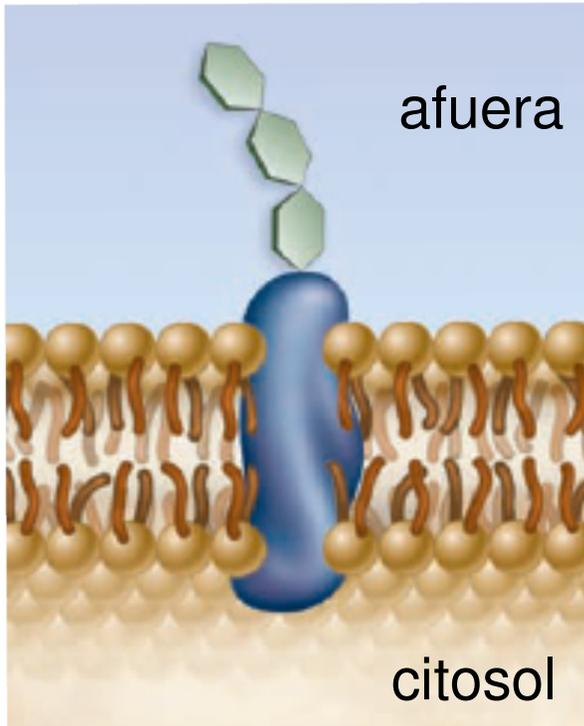
9. Diga los tipos de proteínas aquí representadas.



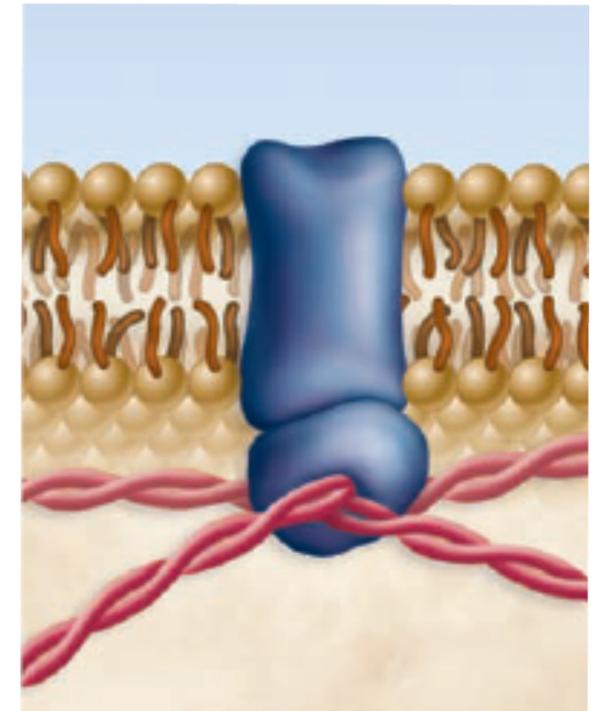
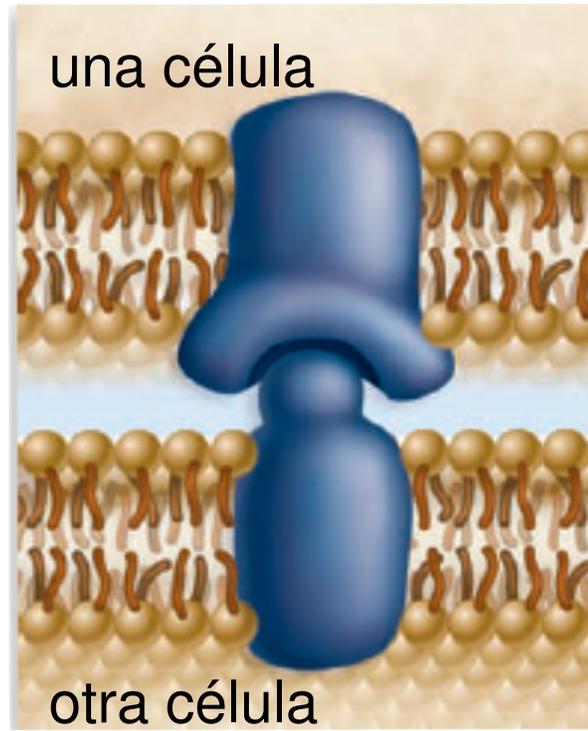
2. Enzimas
(p.ej. ATP-sintetasa)



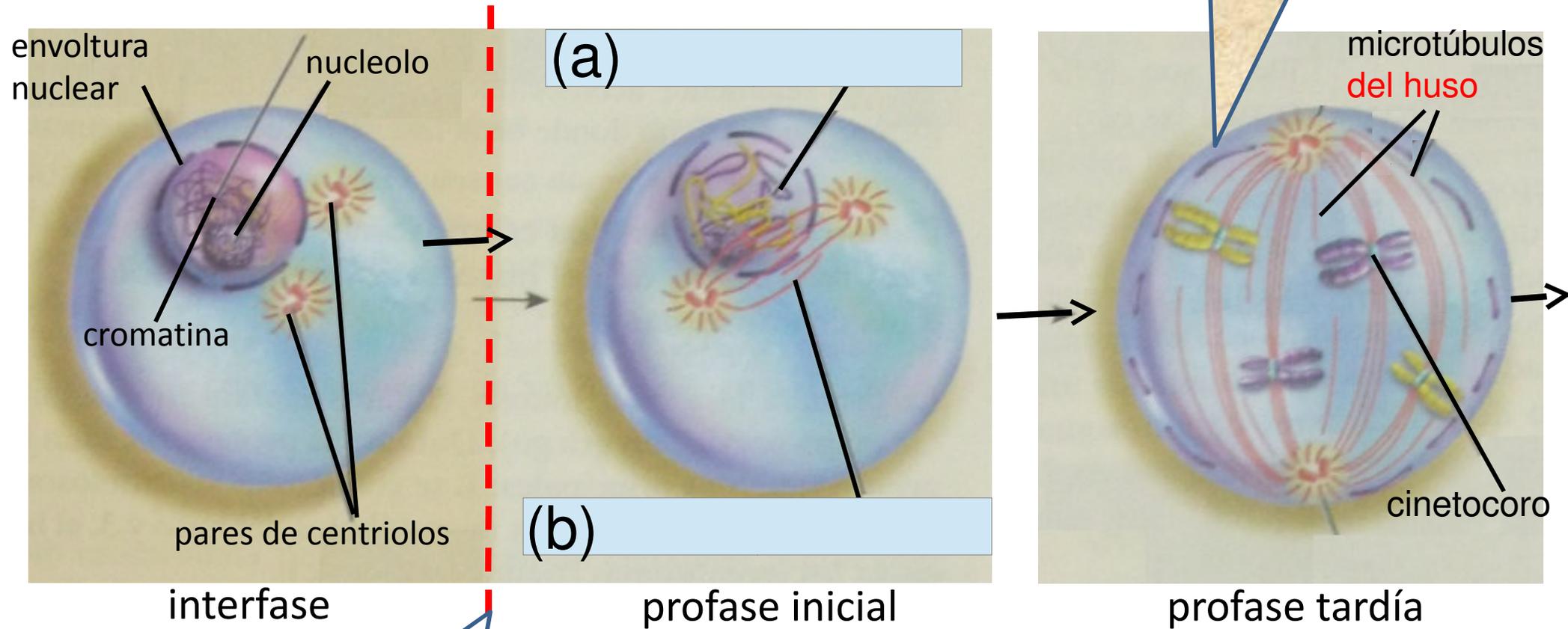
10. Diga los tipos de proteínas aquí representadas.



4. Marca de identidad celular



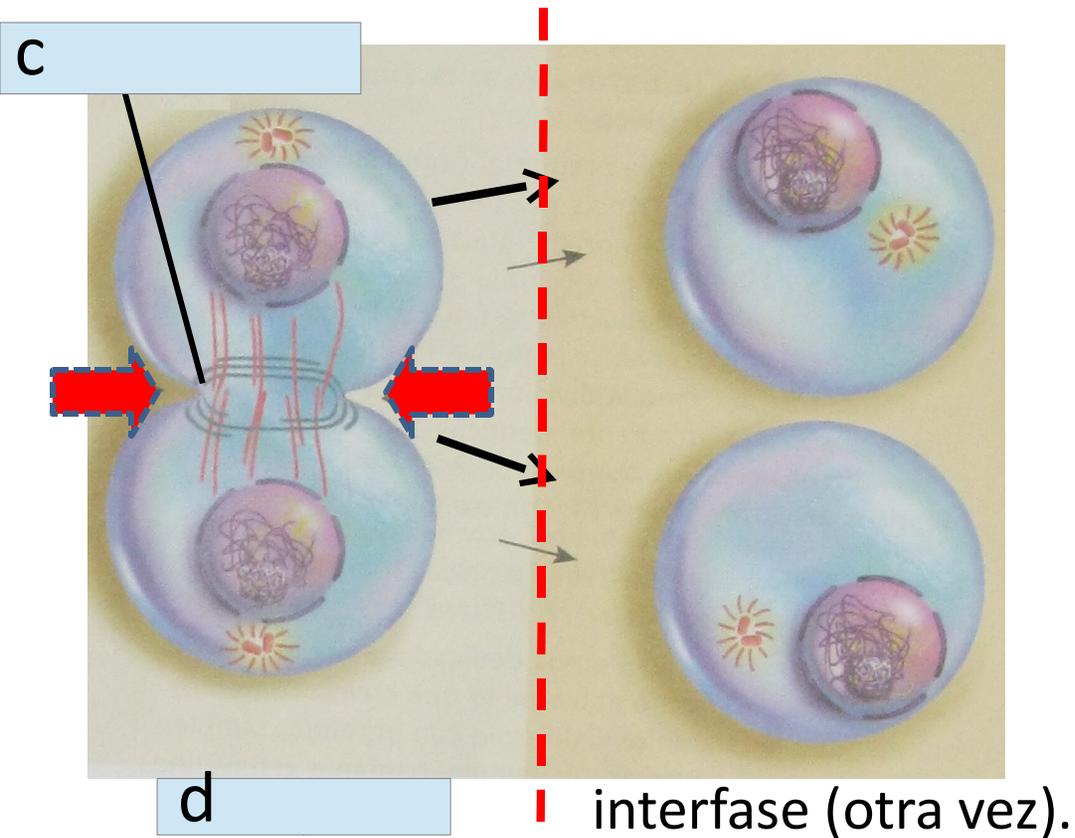
11. Llene los espacios y responda la pregunta.



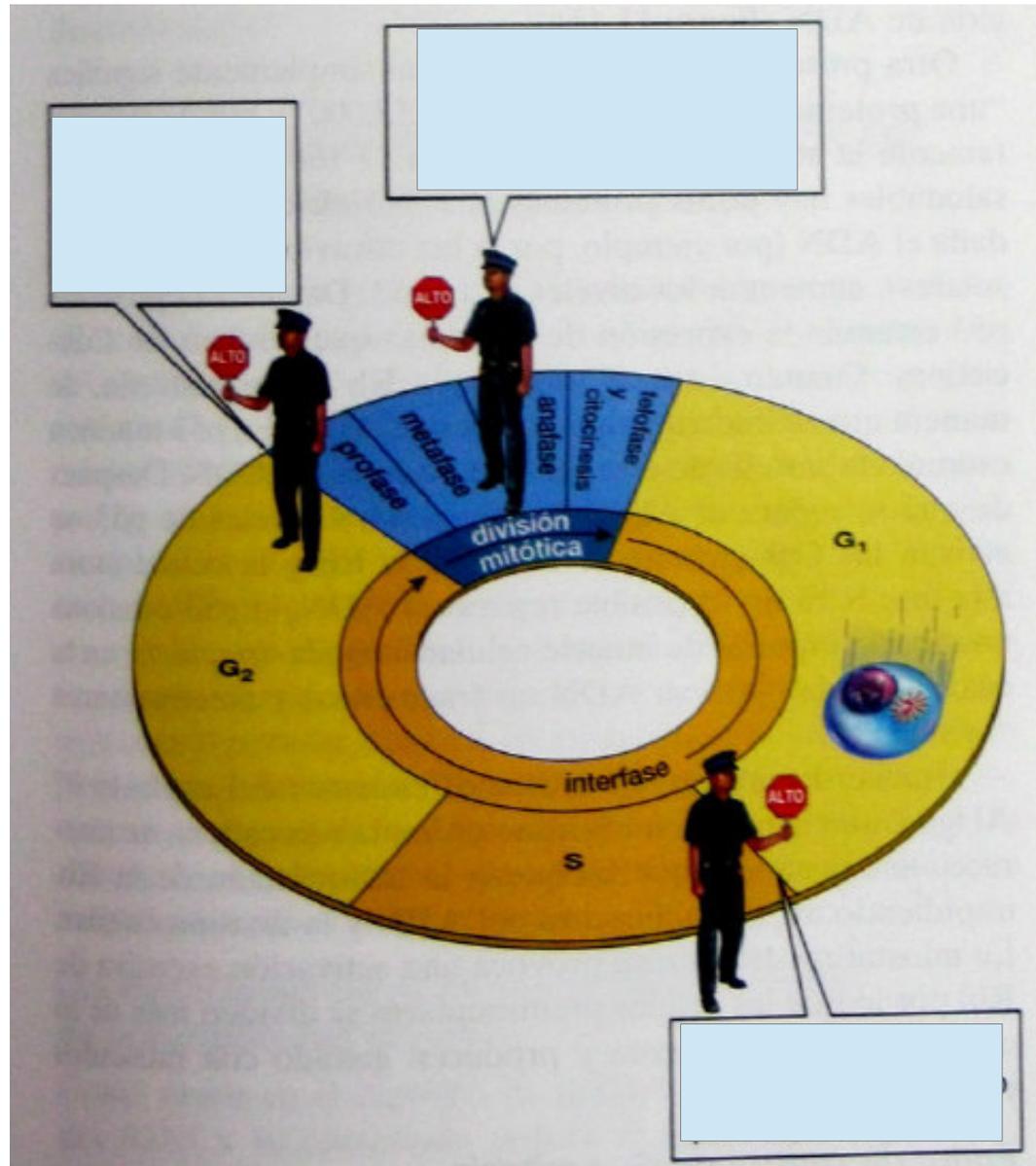
¿Por que se dice que los microtúbulos funcionan como una "autopista fibrosa"?

Fin de la interfase, inicio de la mitosis.

12. (a) ¿Cómo se llama este proceso que divide a las dos células después de la mitosis? (b) ¿Qué hicieron los anillos de microfilamentos? (c) ¿Qué está indicado en c? (d) ¿Qué está indicado en d?



13. Regulación del ciclo celular eucariótico. Llene los espacios.

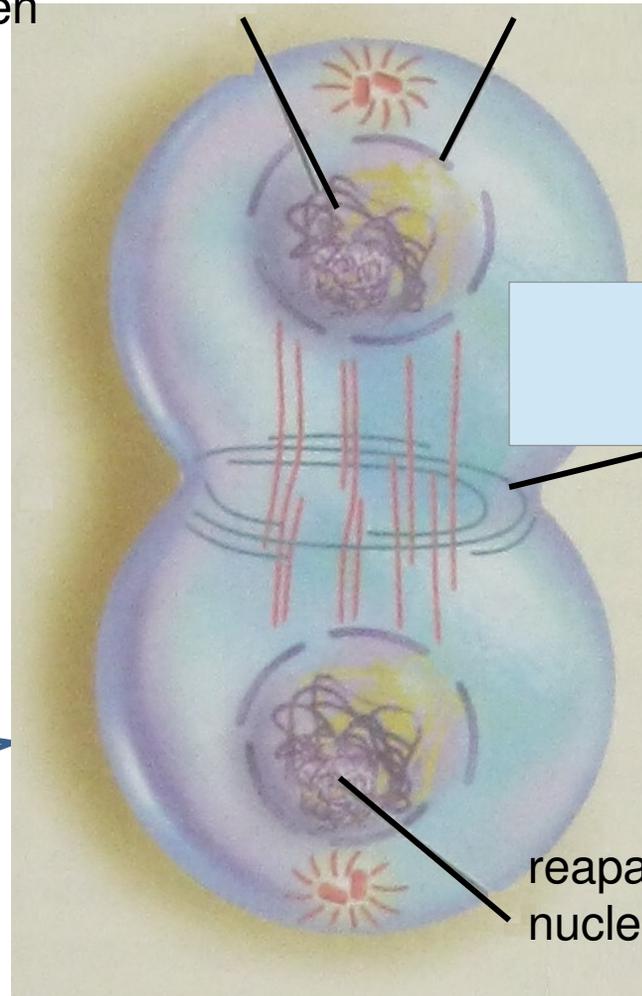


14. Llene los espacios.

“Mitosis” viene del griego y significa
“división del ”

los cromosomas se
extienden

la envoltura nuclear vuelve a
formarse



reaparece el
nucleolo

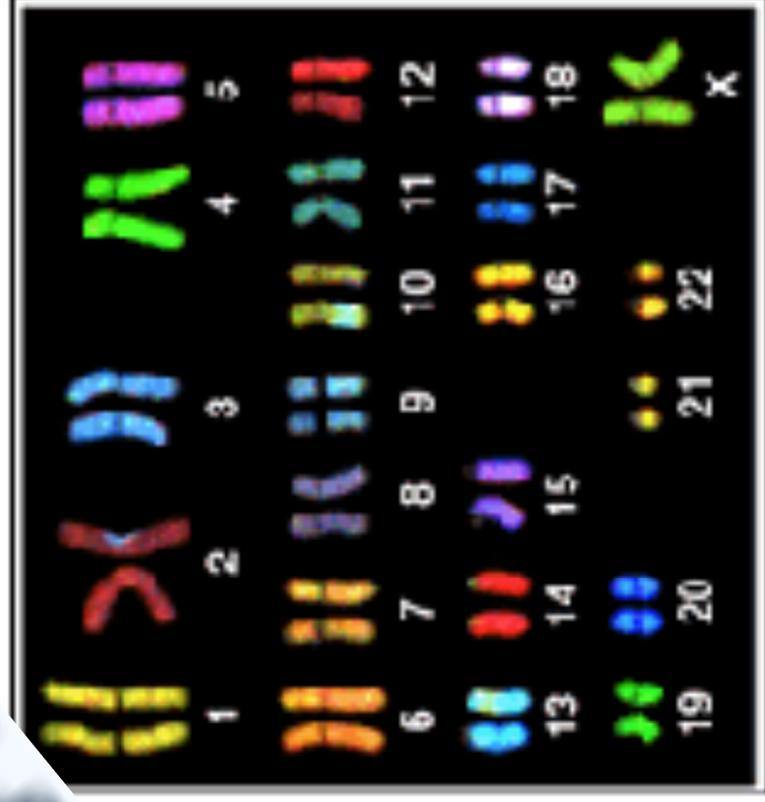
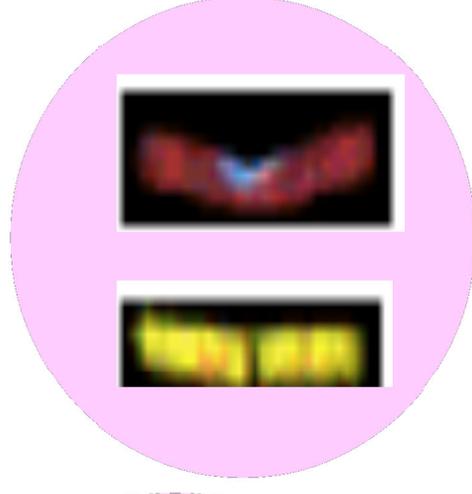
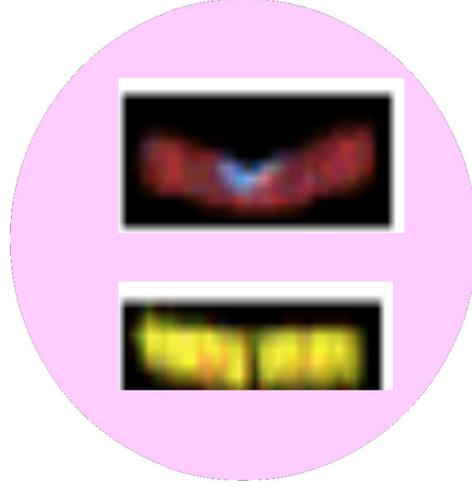
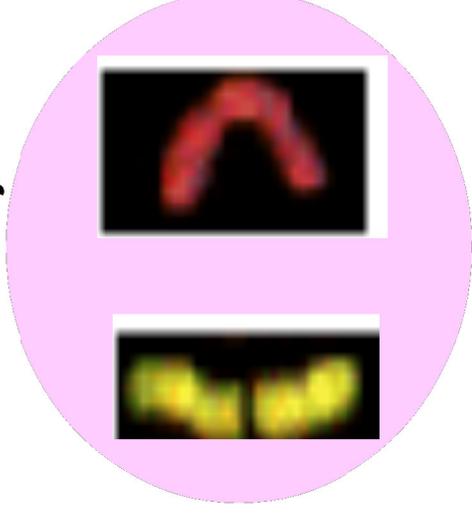
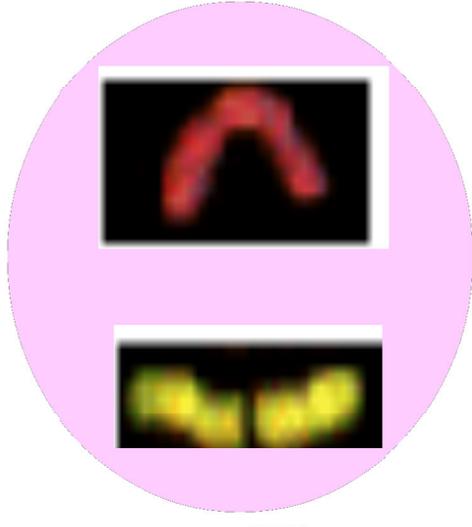
Telofase: ya hay dos
núcleos, pero diga
cuántas células
hay. _____

16. ¿Qué pasaría si una célula pudiera...

1) Recortar un cromosoma de cada par...

2) repartirlos en dos células hijas...

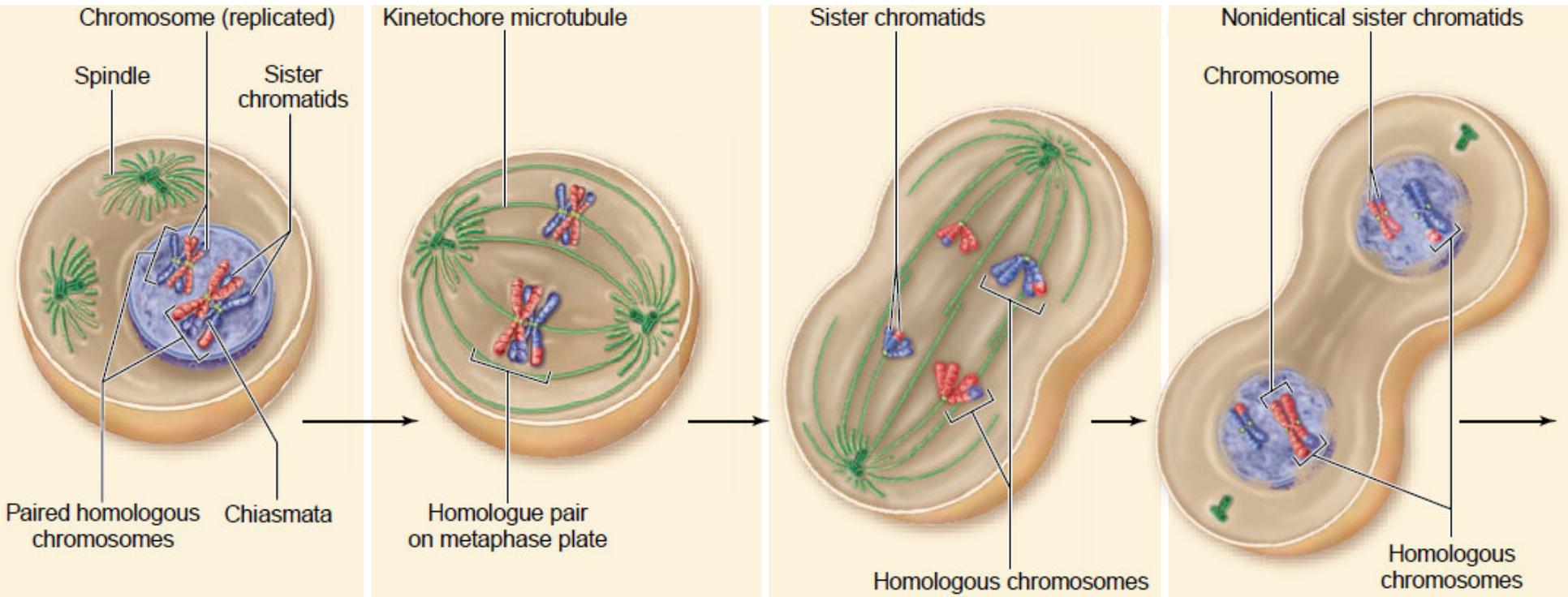
3) y replicar esas células?



- (a) ¿Qué número cromosómico tendrían las células resultantes? Diga si es n ó 2n: _____.
- (b) Diga si son células sexuales o somáticas: _____.
- (3) Nombre el tipo de división celular que produce eso: _____.

17. ¿Qué pasa durante el “crossing over”? Dígalo con sus palabras y haga un dibujo.

18 Las fases de la meiosis I. Llene los espacios y responda a la pregunta.



Profase I

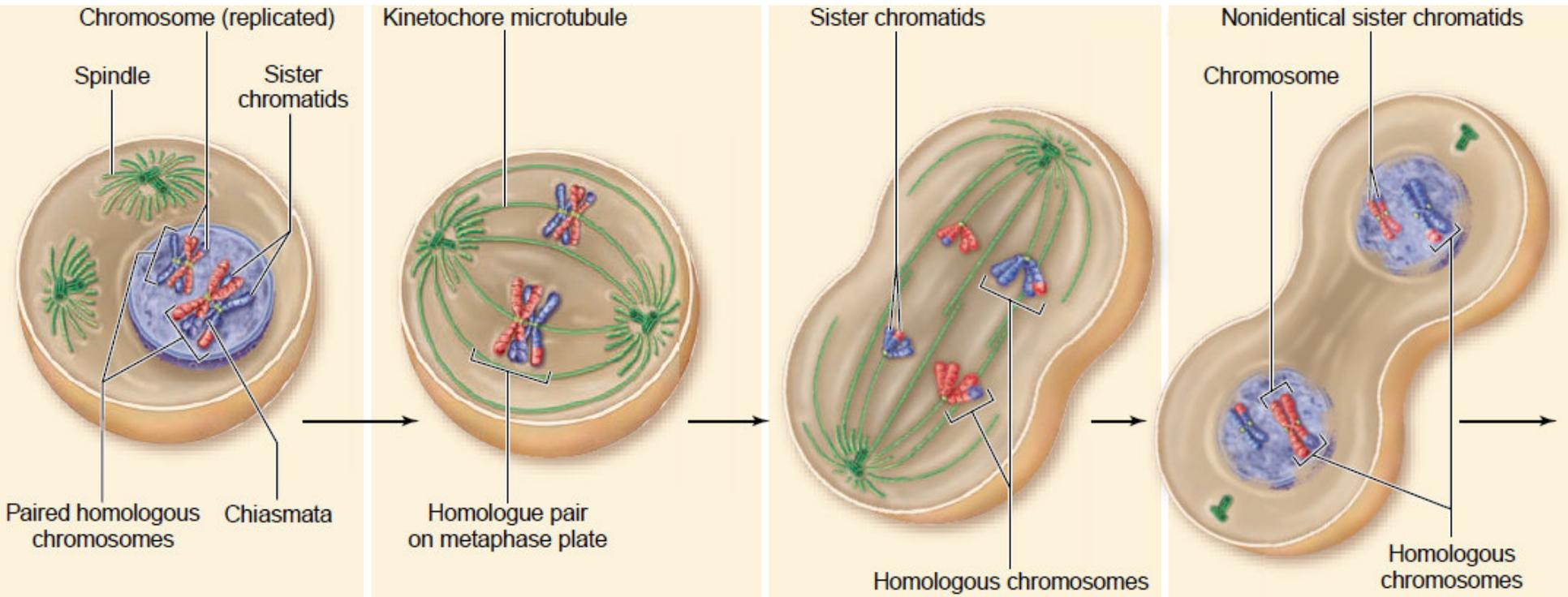


Anafase I



Dígame si aquí las células son n o 2n.

18 Las fases de la meiosis I. Llene los espacios y responda a la pregunta.



Profase I

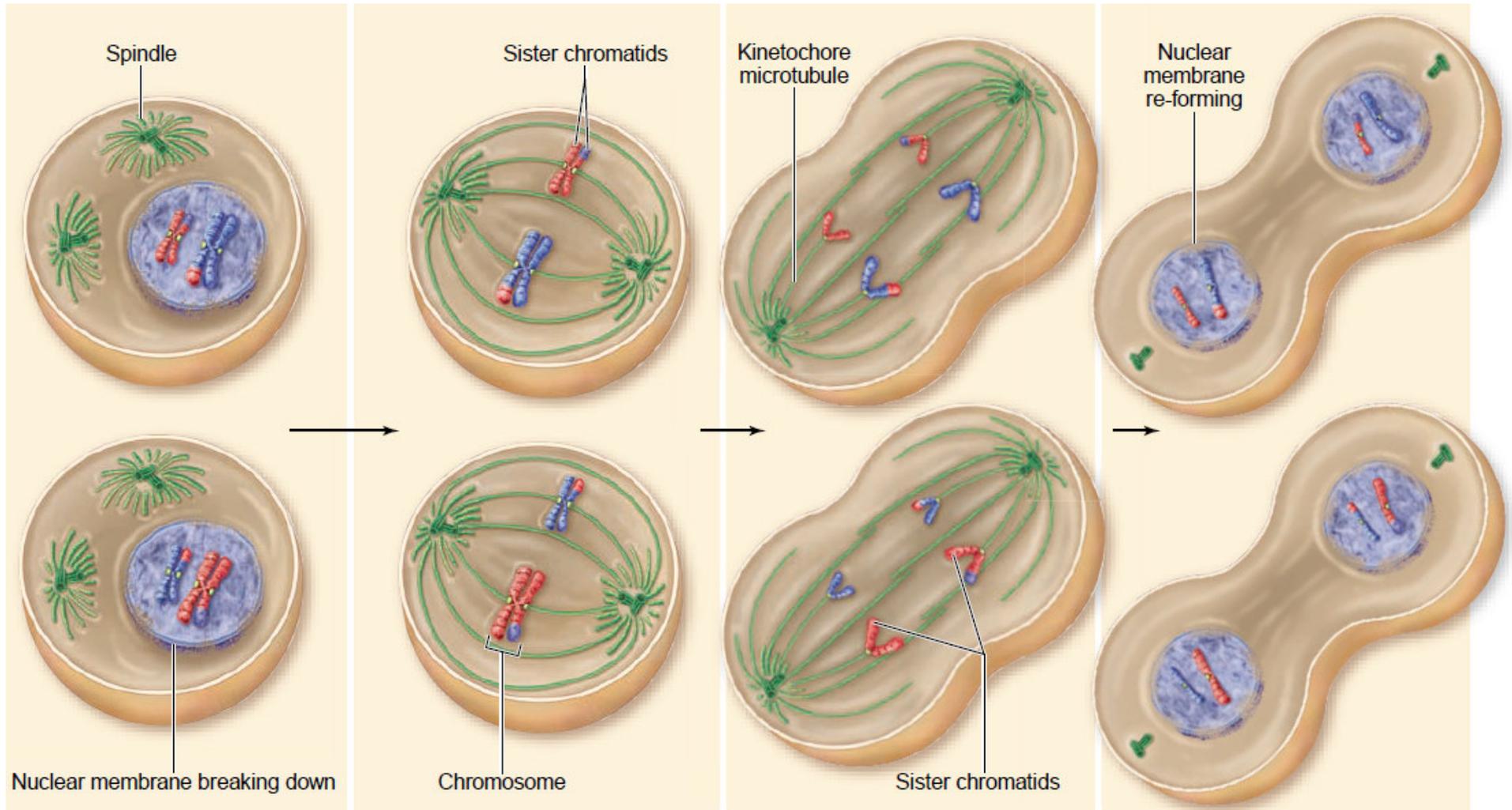


Anafase I



Dígame si aquí las células son n o 2n.

19. Las fases de la meiosis II



DIGA SI ES O NO ES UNA MITOSIS COMO CUALQUIER OTRA.

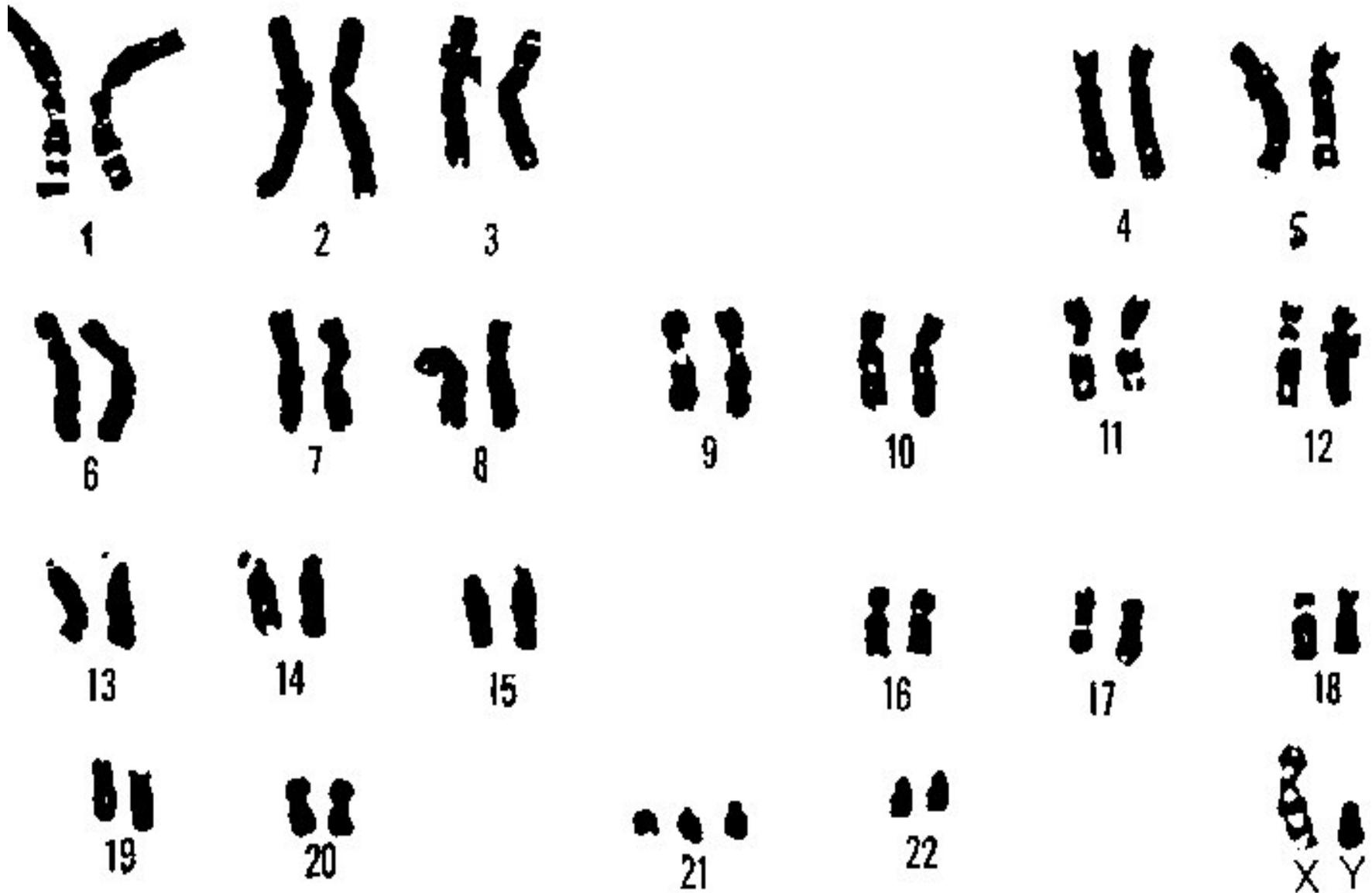
20. Si una especie animal tiene 28 cromosomas...

(a) ¿Cuántos cromosomas hay en sus espermatozoides?

(b) ¿Cuántos hay en cada óvulo?

(c) ¿Cuántos deberá tener un hijo o hija?

21. (a) ¿Con cuál cromosoma falló la meiosis de esta persona? (b) ¿Cómo se llama la enfermedad? (c) ¿Cuál es el sexo de la persona?



22. (a) Clasifique las plantas de la muestra indicada según sus parecidos (5pts) .

(b) Haga lo mismo con la muestra de “animales” (5pts).

23. ¿Cómo se escribe un nombre científico? Elija la mejor respuesta:

(a) Familia Cecropiaceae, cecropia PELTATA.

(b) cecropia peltata

(c) *Cecropia peltata*

(d) Ninguna de las anteriores.