

01. Identifica la fase del ciclo celular en que ocurren cada uno de los siguientes eventos:

- fabricación de proteínas que actúan como anticuerpos =
- replicación de las moléculas de ADN =
- división del citoplasma para originar dos células =
- aumento del número de mitocondrias =
- duplicación de los centríolos =
- síntesis de las enzimas que controlan la duplicación del ADN =
- repartición equitativa de cromosomas en las células hijas =

02. ¿En que fase del ciclo celular es probable que se encuentren células como las neuronas o células musculares que una vez que maduran dejan de reproducirse?

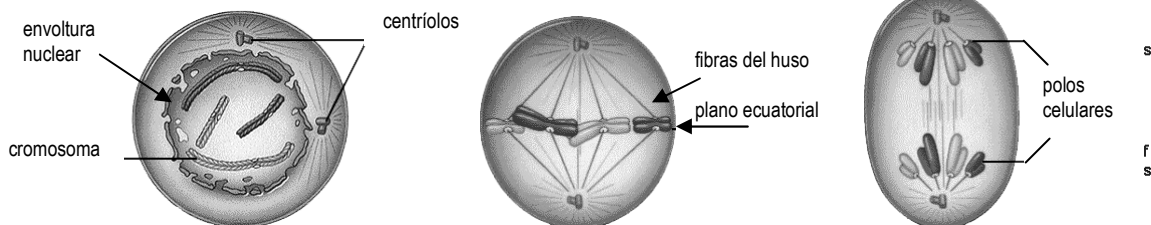
03. ¿Cuáles de los siguientes procesos o eventos son comunes a células que una vez maduras han dejado de reproducirse y células con un alto potencial reproductivo?

- síntesis de proteínas que forman parte de las membranas
- replicación de las moléculas de ADN
- degradación de la glucosa en procesos de obtención de energía
- eliminación de sustancias que constituyen residuos metabólicos
- incorporación de materiales a través de la membrana plasmática
- síntesis de las enzimas que controlan la duplicación del ADN

04. ¿Qué consecuencias tendrá para la célula la ocurrencia de mitosis sin que se produzca citocinesis?

05. ¿Qué consecuencias tendrá la división celular por mitosis para los organismos unicelulares y pluricelulares?

06. Describe lo que ocurre con los distintos elementos celulares durante las fases de la mitosis esquematizadas.



08. Completa la siguiente tabla, colocando el nombre de la fase mitótica en que ocurre el evento señalado.

Fase	Evento
	Reaparición del nucléolo
	Migración cromosómica hacia los polos
	Desaparición de la envoltura nuclear
	Desplazamiento de los centríolos hacia los polos
	Disposición cromosómica en el ecuador celular

07. ¿Cuál es la importancia de la proteína p53 en la célula y que relación tiene con la muerte celular programada?

08. Diferencia entre protooncogenes, oncogenes y antioncogenes

9. ¿Qué características diferencian a las células cancerosas de las células

normales?

10. ¿Qué son las metástasis y qué factor las facilita?

Mitosis en Internet: www.cellsalive.com/cell_cicle.htm ;
www.bioweb.uncc.edu/biol1110/Stages.htm ;
www.uoguelph.ca/zoology/devobio/210labs/mitosis1.htm ;
www.ucm.es/info/genetica/AVG/practicas/cariotipo/carioP.htm