



TEST OPCIONES MÚLTIPLES – CITOLOGÍA ÚLTIMA PARTE

- 1.- **LA SEPARACIÓN EN DOS CÉLULAS ANIMALES HIJAS TRAS LA MITOSIS SE PRODUCE GRACIAS A:**
 - a) La unión de vesículas que provienen del Aparato de Golgi llenas de proteínas contráctiles.
 - b) La polimerización de microtúbulos en el ecuador de las células.
 - c) La formación de un anillo contráctil de actina y miosina.
 - d) La formación de una masa de tonofamentos que consumen ATP.
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 2.- **LA PROTEÍNA CON CAPACIDAD ATPasa PARA EL MOVIMIENTO DE CILIOS ES:**
 - a) Nexina
 - b) Dineína
 - c) Tubulina
 - d) Desmoplaquina
 - e) Todas las anteriores son falsas

- 3.- **LA POLIMERIZACIÓN DE TUBULINA ALFA y BETA SE PRODUCE:**
 - a) Para formar el huso mitótico durante la mitosis.
 - b) La (d) es falsa porque requiere la presencia de queratina.
 - c) Supone la formación de tonofilamentos.
 - d) Requiere la presencia de profilina.
 - e) La (c) es cierta porque los tonofilamentos tienen un diámetro de 10 nm.

- 4.- **UNA DE LAS PRINCIPALES FUNCIONES DE LOS MICROTÚBULOS:**
 - a) Es intervenir en los procesos de contracción muscular.
 - b) Servir de punto de anclaje de los filamentos de actina a la membrana celular.
 - c) Intervenir en la citocinesis de las células animales.
 - d) Formar el esqueleto proteico de los cromosomas.
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 5.- **EL GROSOR DE LOS MICROFILAMENTOS DE ACTINA ES:**
 - a) Sobre unos 24 nm.
 - b) Entre 10 y 20 nm
 - c) Sobre unos 10 nm
 - d) Sobre unos 7 nm
 - e) Todas las anteriores son falsas





- 6.- **AL CORTAR UNA ESTRUCTURA CELULAR, OBSERVAMOS LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN DE MICROTÚBULOS $[(9 \times 2) + 2]$, RODEADA DE MEMBRANA:**
- Puede tratarse del axonema de un cilio.
 - Puede tratarse del axonema de un flagelo.
 - Además de tubulina se podrá encontrar dineína.
 - Además de tubulina se podrá encontrar nexina.
 - Todas las anteriores son verdaderas.
- 7.- **SE PUEDEN ENCONTRAR MICROTÚBULOS DESEMPEÑANDO LA FUNCIÓN DE:**
- Contracción muscular.
 - Transporte intracelular.
 - Recepción de señales en la membrana.
 - Estrangulamiento de la célula en la citocinesis.
 - Todas las anteriores son verdaderas.
- 8.- **EN EL COMT PODEMOS ENCONTRAR:**
- Proteínas diferentes a las que constituyen los centriolos.
 - Dos centriolos en las células vegetales.
 - Tonofilamentos en contacto con los centriolos.
 - "b" sería cierta si nos referimos a células procariotas.
 - Todas las anteriores son falsas.
- 9.- **AL HACER UN ANÁLISIS BIOQUÍMICO DE LOS COMPONENTES DE LOS RIBOSOMAS, ENCONTRAMOS:**
- ARNr y proteínas fabricados en el núcleo.
 - ARNr y proteínas fabricados en el citosol.
 - Proteínas sintetizadas en el nucléolo y ARNr transcrito en el núcleo.
 - ARNr transcrito en el nucleolo y proteínas sintetizadas en los ribosomas.
 - Todas las anteriores son falsas.
- 10.- **LOS FILAMENTOS QUE DAN FORMA A CÉLULAS DEL SISTEMA NERVIOSO PUEDEN SER:**
- Tonogliomas y neurotúbulos.
 - Gliotúbulos y gliofilamentos.
 - Gliofilamentos y neurofilamentos.
 - Tononeurotúbulos y demogliofilamentos.
 - Todas las anteriores son verdaderas.

