



## 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.

