



TEST CITOLOGÍA (parte 1) (preguntas elaboradas por alumnos de la V promoción)

- | | | |
|--|---|---|
| 1.- Las bacterias intercambian ADN a través de los pili. | V | F |
| 2.- Las bacterias tienen orgánulos internos y pared celular. | V | F |
| 3.- El diplosoma es la agrupación de dos centriolos que se localizan en el centrosoma. | V | F |
| 4.- Algunas células eucariotas pueden fermentar, por tanto pueden tener metabolismos anaerobio ocasionalmente. | V | F |
| 5.- El núcleo ocupa el 20 % del volumen celular. | V | F |
| 6.- Los plasmidios son fragmentos de ADN que están flotando en el citoplasma de las bacterias. (✘) | V | F |
| 7.- En la fase S se produce la acción de la primasa y las ADN polimerasas. (✘) | V | F |
| 8.- En la fase G ₂ el material genético equivale a 1 cromátida por cromosoma. | V | F |
| 9.- En la anafase de la mitosis, los cromosomas alcanzan el máximo grado de condensación. | V | F |
| 10.- En la citocinesis de las células vegetales, se forma un tabique de separación entre las dos células hijas que se denomina plasmodesmo. | V | F |
| 11.- Singer y Nicholson demostraron que la duplicación del ADN era semiconservativa. | V | F |
| 12.- La replicación del ADN es bidireccional. | V | F |
| 13.- En la estructura general de una célula procarionta, el tener cápsula es optativo. | V | F |
| 14.- En una colonia de células cada una hace su función pero dependen unas de otras. | V | F |
| 15.- Reproducción asexual es a mitosis como reproducción sexual es a meiosis. | V | F |
| 16.- Las proteínas de la membrana plasmática intervienen en el transporte de sustancias. | V | F |
| 17.- El colesterol aumenta la fluidez de la membrana plasmática. | V | F |
| 18.- Los aminoácidos con grupos R apolares se encuentran en la región media de las proteínas integrales de la membrana. (✘) | V | F |
| 19.- La bicapa que compone las membranas es asimétrica porque tiene forma irregular. | V | F |
| 20.- Se denominan balsas lipídicas (lipids rafts) a la proteína periféricas de la membrana que se encuentran flotando en la doble capa de lípidos. | V | F |
| 21.- El sobrecruzamiento se produce en el paquiteno de la meiosis. | V | F |
| 22.- Según la hipótesis del dispersiva de duplicación del ADN, las moléculas hijas tienen información genética diferente. | V | F |
| 23.- Las fimbrias son estructuras que sirven para el movimiento. | V | F |
| 24.- La cromatina está compuesta por ARN y proteínas. | V | F |
| 25.- En la fase G ₁ del ciclo celular se sintetizan las proteínas necesarias para que la célula aumente de tamaño. | V | F |
| 26.- La membrana plasmática está formada por lípidos y proteínas. | V | F |
| 27.- En la profase de la mitosis, los cromosomas alcanzan el grado máximo de condensación. | V | F |
| 28.- Las bacterias infecciosas contienen lisosomas. (✘) | V | F |
| 29.- La profase I de meiosis está dividida en cinco subfases. | V | F |
| 30.- El ADN de las células es especial ya que tiene histonas pero no cromatina. | V | F |
| 31.- Los cromosomas de las células eucariotas contienen moléculas de ADN largas. | V | F |



- | | | |
|--|---|---|
| 32.- La necrosis es una muerte celular programada. | V | F |
| 33.- En la hebra retardada, los fragmentos de Okazaki se sintetizan en sentido 3' → 5'. (✘) | V | F |
| 34.- La actividad exonucleasa une fragmentos de ADN. | V | F |
| 35.- Las girasas y topoisomerasas alivian tensiones en las horquillas de replicación. | V | F |
| 36.- La cromatina es el tipo de cromatina más abundante en la telofase. | V | F |
| 37.- La fluidez de la membrana depende de la temperatura, la naturaleza de los lípidos y de la abundancia de colesterol. | V | F |
| 38.- En la fase G ₁ se duplican los centriolos. | V | F |
| 39.- La ADN polimerasa recorre la hebra que va a duplicar en sentido 5'→3'. | V | F |
| 40.- La cariocinesis tiene como objetivo el repartir el material hereditario de forma equitativa que previamente se ha duplicado en la fase S. | V | F |
| 41.- El que se pase de G ₂ a mitosis depende de las señales tanto internas como externas que se reciban en la célula. (✘) | V | F |
| 42.- Las ciclinas se encuentran en los extremos de los cromosomas. (✘) | V | F |
| 43.- La asociación de Bax y Bcl-2 provocan la apoptosis. | V | F |
| 44.- El cinetocoro se localiza en los telómeros. | V | F |
| 45.- Una de las funciones del glucocálix es la protección. | V | F |