



**PREGUNTAS DE TEST – Aplicación de técnicas
CITOLOGÍA**

En el presente documento, además de tener unas preguntas de tipo test para evaluar tus conocimientos, dispones de unos consejos para responder a este tipo de preguntas.



Uno de los pasos que hay que dar para resolver preguntas de tipo test, es identificar las relaciones que puede haber en el enunciado. Si te fijas, en esta pregunta hay dos relaciones con respecto del concepto de PORO NUCLEAR. Para que el enunciado sea cierto las dos relaciones deben serlo:

- ¿permiten los poros nucleares el paso del núcleo al citoplasma?... ¡SÍ!
- ¿permiten los poro nucleares el paso de ADN?... ¡NO!

Por lo tanto el enunciado es FALSO.

Evidentemente, para resolver la pregunta hay conocer el concepto y lo relativo al PORO NUCLEAR

LA CROMATINA CONTIENE ADN, GLÚCIDOS Y PROTEÍNAS

Cuando un enunciado tiene una lista de elementos que responden a una característica común, **TODOS** deben cumplir con esa característica. Cómo la cromatina no tiene glúcidos, el enunciado es FALSO.

LA CROMATINA CONTIENE PROTEÍNAS

Aunque una relación (en este caso CONTENER) tenga más de un elemento, se considera verdadera aunque falten el resto de los elementos. Por tanto este enunciado es VERDADERO, aunque falte el elemento "ADN" que también forma parte de la cromatina.

LA CROMATINA SÓLO CONTIENE PROTEÍNAS

Los "CUANTIFICADORES" añaden un nuevo factor a la hora de elaborar la respuesta. Además de la relación primaria - contener -, se añade el que hay que saber si además hay otros elementos que comparten la relación y en qué medida.

Ahora el enunciado es FALSO porque la cromatina tiene ADN además de proteínas. El "cuantificador" -sólo- es el responsable de la falsedad de la pregunta.

- | | | |
|---|---|---|
| 1.- Hooke determinó los fundamentos de la teoría celular. | V | F |
| 2.- Ramón y Cajal confirmó la individualidad de las células. | V | F |
| 3.- Posiblemente, el ADN fue anterior al ARN como material genético. | V | F |
| 4.- Algunos seres vivos carecen de células. | V | F |
| 5.- Sin necesidad de células, se pueden formar moléculas orgánicas a partir de inorgánicas. | V | F |
| 6.- Algunos ARN pueden catalizar su propia síntesis. | V | F |
| 7.- Las bacterias que dieron lugar a los cloroplastos eran heterótrofas. | V | F |
| 8.- Todo el ADN de la bacteria está en el nucleoide. | V | F |
| 9.- Aunque carezcan de orgánulos, las bacterias si tienen ribosomas. | V | F |



- | | | |
|---|---|---|
| 10.- Tanto las células animales como las vegetales poseen RER. | V | F |
| 11.- En la célula animal podemos encontrar centriolos. | V | F |
| 12.- Las fimbrias de las bacterias sirven para el intercambio de material genético. | V | F |
| 13.- En los mesosomas se producen reacciones de oxidación. | V | F |
| 14.- Algunas células del cuerpo humano pueden tener varios núcleos o ninguno. | V | F |

RELACIONA CADA CONCEPTO DE LA IZQUIERDA CON UNO SÓLO DE LOS DE LA DERECHA

- | | |
|-------------------------|---|
| 1.- Oparín | A.- NURONALISMO () |
| 2.- Golgi | B.- CENTRIOLOS () |
| 3.- Virchow | C.- PILI () |
| 4.- Miller | D.- BACTERIAS AUTÓTROFAS FOTOSINTÉTICAS () |
| 5.- Margulis | E.- RETICULARISMO () |
| 6.- Primer ser vivo | F.- ESPIROQUETAS () |
| 7.- Ramón y Cajal | G.- PROGENOTE () |
| 8.- Flagelos primitivos | H.- TEORÍA CELULAR () |
| 9.- Cloroplastos | I.- ADN () |
| 10.- Célula Vegetal | J.- REACCIONES DE RESPIRACIÓN () |
| 11.- Célula Animal | K.- SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS () |
| 12.- Plásmido | L.- NOMBRAR CONCEPTO CÉLULA () |
| 13.- Mesosoma | M.- SOPA BIOLÓGICA () |
| 14.- Intercambio ADN | N.- GRANDES VACUOLAS () |
| 15.- Hooke | Ñ.- ENDOSIMBIOSIS () |