



## TEST ÁCIDOS NUCLEICOS Y CITOLOGÍA 1

### ÁCIDOS NUCLEICOS

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1.- Los nucleósidos se forman a partir de enlaces peptídicos  | V | F |
| 2.- Entre la adenina y la guanina se establecen dos puentes de hidrógeno.   | V | F |
| 3.- Todos los ADNs son dextrógiros, salvo el B-ADN. (✘)   | V | F |
| 3.- El ATP transporta energía.  | V | F |
| 4.- Todos los ácidos nucleicos están formados por nucleótidos.  | V | F |
| 5.- El ARNt puede contener desoxirribosa.   | V | F |
| 6.- Todos los nucleótidos forman parte de los ácidos nucleicos. (✘)   | V | F |
| 7.- El ácido desoxirribonucleico está formado por pentosas, bases nitrogenadas y grupos fosfato.                              | V | F |
| 8.- El coenzima A contiene una vitamina.  | V | F |
| 9.- Las bases pirimidínicas son la citosina, la timina y el uracilo.  | V | F |
| 10.- La unión de una base nitrogenada y una pentosa da lugar a un nucleótido.   | V | F |
| 11.- Los nucleósidos son ésteres fosfóricos de los nucleótidos.   | V | F |
| 12.- Vitamina D es a terpeno como vitamina B <sub>5</sub> es a nucleótido. (✘)  | V | F |
| 13.- El ARNm sólo tiene estructura primaria.  | V | F |
| 14.- Los cromosomas se empaquetan en fibras de cromatina.   | V | F |
| 15.- En el ARN hay el mismo número de bases púricas que pirimidínicas (✘)   | V | F |
| 16.- En el ARN podemos encontrar timina.  | V | F |
| 17.- En el ARN se puede almacenar información genética (✘)  | V | F |
| 18.- Todo ARN se forma por transcripción.   | V | F |
| 19.- Las bases nitrogenadas del ácido desoxirribonucleico son A, G, T y U.  | V | F |
| 20.- Que el doble helicoide del ADN es plectonómico significa que para separar las hebras hay que desenrollarlas previamente. | V | F |
| 21.- La hibridación del ADN es la pérdida de su estructura secundaria (✘)   | V | F |
| 22.- Los nucleótidos se unen mediante enlace fosfodiéster para formar proteínas.  | V | F |
| 23.- La timina es una base nitrogenada púrica.  | V | F |
| 24.- La desnaturalización del ADN consiste en la pérdida de su estructura secundaria.   | V | F |
| 25.- El AMPc es un nucleótido que puede desempeñar funciones de segundo mensajero.  | V | F |
| 26.- En las procariotas, el ATP se forma en la mitocondrias.  | V | F |
| 27.- El ARNr puede ser monocistrónico o policistrónico.   | V | F |
| 28.- La transcripción tiene lugar en el núcleo de las células eucariotas.   | V | F |
| 29.- El enrollamiento del A-ADN es levógiro.  | V | F |
| 30.- La adenilato ciclasa es un enzima que se encuentra en la membrana plasmática. (✘)  | V | F |
| 31.- El ARNt transporta unidades ribosomales.   | V | F |
| 32.- En ocasiones, la timina aparece en el ARNr.  | V | F |
| 33.- El mensaje genético se localiza en la secuencia de nucleotidos de los ácidos nucleicos. (✘)                              | V | F |

### CITOLOGÍA

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1.- Como máximo puede haber un núcleo por célula.   | V | F |
| 2.- Los cromosomas autosómicos no intervienen en la determinación del sexo.                         | V | F |
| 3.- La lámina nuclear se continúa con el retículo endoplasmático rugoso. (✘)                        | V | F |
| 4.- Tanto en procariotas como en eucariotas, el ADN está unido a proteínas histonas.                | V | F |
| 5.- La célula vegetal carece de centriolos.   | V | F |
| 6.- Los cilios de las bacterias son más cortos que los de las células eucariotas. (✘)               | V | F |
| 7.- La membrana nuclear separa el núcleo del citoplasma.  | V | F |
| 8.- El nucleolo contiene precursores del ARNr.  | V | F |
| 9.- El nucleolo carece de membrana.   | V | F |
| 10.- Algunos seres procariotas son pluricelulares.  | V | F |
| 11.- La pared celular de las células procariotas tiene como base el peptidoglicano y lipoproteínas. | V | F |
| 12.- Los cloroplastos provienen de antiguas bacterias. (✘)  | V | F |
| 13.- La célula vegetal tiene membrana plasmática y pared celular. (✘)                               | V | F |
| 14.- Las membranas nucleares tienen aspecto trilaminar al MO (✘)                                    | V | F |



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 15.- Los poros nucleares se encuentran en la membrana del nucleolo.   | V | F |
| 16.- Las células vegetales pueden presentar cilios y flagelos.  | V | F |
| 17.- Los organizadores nucleolares son los genes que llevan la información para transcribir el ARN que constituirá el nucleolo. | V | F |
| 18.- La teoría de la endosimbiosis pretende explicar el origen de las células eucariotas.                                       | V | F |
| 19.- Las cianobacterias son bacterias fotosintéticas heterótrofas.  | V | F |
| 20.- Los gránulos de pericromatina están formados por ARNr de bajo peso molecular.  | V | F |
| 21.- Los poros nucleares contienen proteínas. (✘)   | V | F |
| 22.- Todas las células procariotas son anaerobias.  | V | F |
| 23.- Los espirilos son procariotas con forma ondulada.  | V | F |
| 23.- A mayor cantidad de colesterol, mayor fluidez de la membrana. (✘)  | V | F |
| 24.- El transporte pasivo se realiza favor de gradiente y consume energía.  | V | F |
| 25.- En el núcleo interfásico se pueden distinguir bien los cromosomas.   | V | F |
| 26.- Los eritrocitos de los mamíferos carecen de núcleo.  | V | F |
| 27.- El núcleo de las células animales contiene únicamente ADN como ácido nucleico.   | V | F |
| 28.- Robert Hooke fue el primero en usar el término "célula".   | V | F |
| 29.- La bomba de sodio y potasio consume ATP. (✘)   | V | F |
| 30.- Los cromosomas metacéntricos tienen los brazos iguales.  | V | F |
| 31.- Las células vegetales carecen de colesterol en sus membranas.  | V | F |
| 32.- El núcleo siempre se sitúa en el centro de las células animales.   | V | F |
| 33.- La clatrina forma parte de cilios y flagelos. (✘)  | V | F |