



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 ₅ 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 autonómicos no intervienen en la determinación del sexo. | V | F |
| 3.- La lámina nuclear se continua 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 la 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 |