

## TEST ENZIMAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS

1. Los nucleótidos están formados por bases nitrogenadas, un azúcar (hexosa) y un ácido fosfórico.	V	F
2. El AMPc es un primer mensajero.	V	F
3. La pentosa presente en el ADN puede ser ribosa.	V	F
4. Los nucleótidos se forman por unión de un nucleósido con una molécula de $H_3PO_4$ .	V	F
5. El ADN es una molécula larga y rígida, plegada como las proteínas.	V	F
6. El contenido de bases púricas y pirimidínicas es igual en una molécula de ADN.	V	F
7. La timina es muy escasa en el ARN.	V	F
8. Todas moléculas con actividad enzimática son proteínas.	V	F
9. Los enzimas necesitan una parte proteica llamada cofactor para funcionar.	V	F
10. El ADN del núcleo de las eucariotas está unido a histonas.	V	F
11. La desnaturalización del ARNm puede ser reversible.	V	F
12. La desnaturalización del ADN es siempre irreversible.	V	F
13. Procariota es a ADN lineal como eucariota es a ADN circular.	V	F
14. Todos los biocatalizadores orgánicos son de naturaleza proteica.	V	F
15. A medida que aumenta el volumen de sustrato aumenta su concentración.	V	F
16. Todos los nucleótidos tienen un azúcar.	V	F
17. Hay diferentes tipos de ARN, pero sólo el ARNt contiene timina.	V	F
18. La complejidad de un organismo es inversamente proporcional a la cantidad de ADN.	V	F
19. Siempre que en una cadena de ADN haya adenosina, en la otra habrá guanina.	V	F
20. La molécula de ADN es muy estable en condiciones fisiológicas normales.	V	F
21. La función del ARNt es transportar aminoácidos hasta los ribosomas.	V	F
22. Entre la adenosina y la citosina se establecen 2 puentes de hidrógeno.	V	F
23. El ribosoma contiene ARNr.	V	F
24. La unión de un grupo fosfato al ADP desprende energía.	V	F
25. El AMPc es un nucleótido no proteico.	V	F
26. La hexoquinasa une fosfatos a la glucosa.	V	F
27. Existen enzimas no específicos.	V	F
28. La unión covalente de un inhibidor a un enzima es reversible.	V	F
29. En eucariotas, el ARN es policistrónico.	V	F
30. Los nucleósidos se unen entre sí mediante enlaces N-glucosídicos.	V	F
31. El ADN posee en sus nucleótidos cuatro bases nitrogenadas incluido el uracilo.	V	F
32. En la inhibición competitiva el inhibidor tiene afinidad por el sustrato.	V	F
33. Los virus pueden tener ADN como material hereditario.	V	F
34. Los nucleótidos se unen mediante enlaces O-glucosídicos.	V	F
35. Los nucleótidos se unen mediante enlaces N-glucosídicos.	V	F
36. Los ADN se diferencian unos de otros por la secuencia de bases y la cantidad de nucleótidos.	V	F
37. El ARNm se forma en el núcleo de las procariotas.	V	F
38. Si la $K_m$ de un enzima es 0'0025, su $V_m$ es 0'005.	V	F
39. Tanto el AMPc como el ATP contienen ribosa.	V	F
40. El ADN puede superenrollarse.	V	F
41. El sustrato es la molécula que va a transformar el enzima.	V	F
42. El sustrato es la molécula transformada por el enzima.	V	F
43. Los enzimas disminuyen la energía de activación de las reacciones bioquímicas.	V	F
44. Todos los inhibidores se unen al enzima por el centro activo.	V	F
45. A mayor $K_m$ mayor afinidad del enzima por el sustrato.	V	F