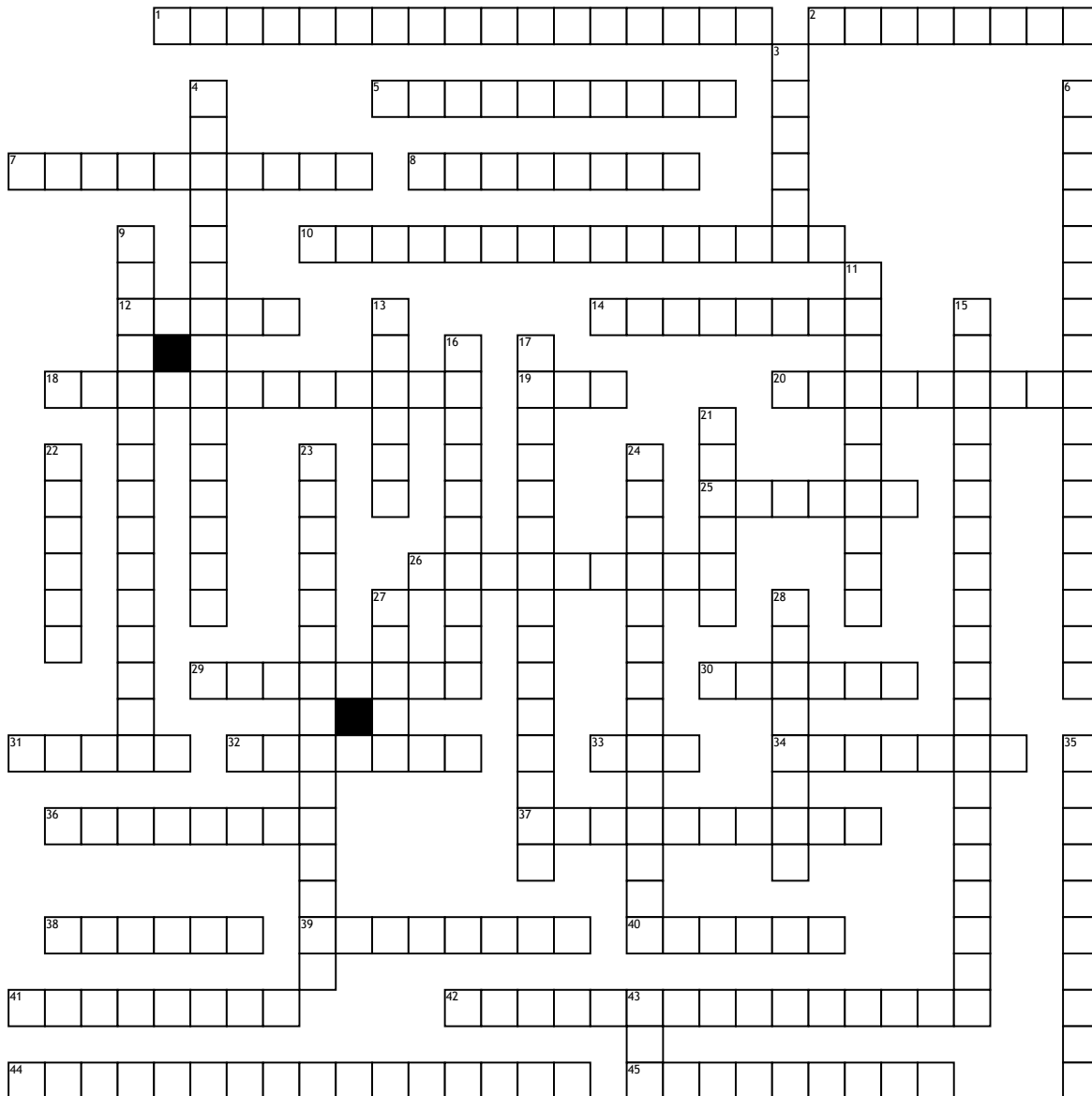


Biología celular y molecular



Across

1. Pérdida del plegamiento o desorganización de una proteína a partir de su estado nativo; separación del DNA de doble hélice en dos cadenas sencillas
2. Estructura nuclear de forma irregular que funciona como organelo que produce ribosomas
5. Importante propiedad biológica por la cual las moléculas poseen regiones hidrofóbicas e hidrofílicas
7. Material nucleoproteínico complejo que constituye los cromosomas de los eucariotas
8. Familia de proteasas de cisteína que se activan en una etapa temprana de la apoptosis y se encargan de los sucesos de degradación observados durante la muerte celular
10. Polímeros compuestos de nucleótidos, que en los organismos vivos se basan en uno de dos azúcares (ribosa o desoxirribosa), lo que da lugar a los términos de RNA o DNA
12. La posición de un gen en un cromosoma
14. Aquel que contiene sólo un miembro de cada par de cromosomas homólogos. Las células haploides se generan durante la meiosis
18. Estado a través del cual una célula pasa de una división celular otra
19. Ácido ribonucleico. Ácido nucleico monocatenario formado por una cadena polimérica de nucleótidos que contiene ribosa
20. Una secuencia trinucleotídica en cada RNAt que funciona en el reconocimiento del códon de RNAm complementario
25. Proteína catalítica de importancia vital en las reacciones celulares
26. Tendencia de las moléculas polares a interactuar con las moléculas de agua circundantes, las cuales también son polares
29. Partes o secciones de un gen que sufrió splicing que corresponden a las secuencias interpuertas
30. Unidad fundamental de los organismos vivos, capaz de reproducción independiente
31. Ion cargada negativamente
32. Proceso de división nuclear en el cual los cromosomas duplicados se separan entre sí y producen dos núcleos, cada uno con una copia completa de todos los cromosomas presentes en la célula original
33. Ácido desoxirribonucleico; constituye el material genético de las células y contiene en su secuencia la información para la síntesis de proteínas. Ácido nucleico bicatenario formado por dos cadenas poliméricas de nucleótidos que contienen desoxirribosa
34. Secuencias de tres nucleótidos (tripletes nucleotídicos) que codifican los aminoácidos
36. Sitio en el DNA en el que una molécula de polimerasa de RNA se une antes de iniciar la transcripción. El promotor contiene información que determina cuál de las dos cadenas de DNA se transcribe y el sitio en el cual comienza la transcripción
37. Estructuras cilíndricas de unos 0.2 µm de ancho y dos veces más de largo que contienen nueve fibrillas espaciadas; cada una de estas aparece en una parte seccionada como una banda de tres microtúbulos. Los centriolos siempre se encuentran en pares y los miembros se hallan en ángulos rectos el uno respecto a otros
38. Complemento de la información genética única para cada especie de organismos; es equivalente al DNA de un grupo haploide de cromosomas de estas especies
39. Aberración cromosómica que ocurre cuando una porción del cromosoma se pierde
40. Complejo funcional en un cromosoma bacteriano que comprende un grupo de genes que incluyen genes estructurales, una región promotora, una región operadora y un gen de regulación
41. Cambio espontáneo en un gen que altera a éste en forma permanente de tal manera que induce un cambio hereditario
42. Proceso por el que se originan nuevas células a partir de otros organismos
44. Cadena de DNA hija resintetizada de manera continua; se conoce así debido a que su síntesis es continua como parte de los avances de la horquilla de replicación
45. La región no muy bien definida de una célula procariota que contiene su material genético
9. Enlace químico que une aminoácidos a una proteína; dicho enlace se forma cuando el grupo carboxilo de una aminoácido reacciona con el grupo amino del segundo aminoácido
11. Indentación marcada en un cromosoma mitótico que sirve como el sitio de la formación de cinetocoro
13. Medida de masa molecular; equivalente a una unidad de masa atómica
15. Compuestos que pueden interactuar con el hidrógeno libre o los iones del hidroxilo y minimizar el cambio de pH
16. Miembros de los cromosomas mitóticos con forma de bastones apareados que en su conjunto representan los cromosomas duplicados formados durante la replicación en una interfase previa
17. Porción de una proteína que no está compuesta de aminoácidos, como el grupo hem dentro de la hemoglobina y la mioglobina
21. Formas alternativas de un mismo gen
22. Ion cargado positivamente
23. Cadena del DNA hija resintetizada de manera discontinua; se llama así porque el inicio de cada fragmento debe esperar a que las cadenas parentales se separen y expongan moldes adicionales
24. Forma en que las secuencias nucleotídicas del DNA codifican la información para elaborar un producto proteico
27. En términos no moleculares es la unidad de la herencia que domina el carácter de una característica particular; en términos moleculares es un segmento de DNA que contiene la información de un solo polipéptido o molécula de RNA, incluidas las regiones transcritas pero no las regiones no codificantes
28. Unidad mínima de una sustancia que conserva sus propiedades químicas; puede estar formada por átomos iguales o diferentes
35. Estructuras en forma de carretes constituidas por el DNA nuclear de las células eucariotas y que son los portadores de la información genética
43. Átomo o agrupación de átomos que por pérdida o ganancia de uno o mas electrones adquiere carga eléctrica

Down

3. Organelo que contiene el material genético de una célula eucariota
4. Cromatina que permanece condensada durante la interfase
6. Relación entre la secuencia de bases en las dos cadenas de doble hélice del DNA. Las restricciones estructurales en la configuración de las bases limitan la unión de los dos pares: adenina - timina y guanina - citosina