

## Preguntas Quiz - La Célula



**¡Soy Geno! Te presento las preguntas presentes en Quiz - La Célula.**

### Detalles:

Recuerda que tus estudiantes tendrán habilitado este Quiz una vez que hayan conseguido al menos 3 estrellas en cada una de las actividades del área **La Célula**. Puedes consultar la nota que han obtenido en “Estadísticas” - “Personalizada” - “Zona de Entrenamiento”. Así como el número de intentos que han realizado para el control.



**Nota:** Aquí los estudiantes no pueden usar los comodines, a diferencia de para resolver las preguntas en Desafíos.

- Preguntas:

---

Las preguntas salen de manera aleatoria y las respuestas se desordenan.



¿Sabrías decir cuántas subunidades componen un ribosoma?

ID: 6



Dos.



Tres.



Cuatro.



Cinco.



**Corrección:** Un ribosoma consta de dos subunidades: una grande y otra pequeña, que trabajan juntas para sintetizar proteínas en las células. Esto te lo contará mejor nuestro amigo Ribo en el desafío Traducción.



ID: 9

¿En cuál de las siguientes estructuras se encuentran la mayor parte de los cromosomas humanos almacenados?



A Lisosomas.



B Mitocondrias.



C Ribosomas.



D Núcleo.



**Corrección:** La mayor parte del ADN se encuentra en el interior del núcleo de una célula, donde forma los cromosomas. Aunque también hay ADN en las mitocondrias, ¿lo sabías?



ID: 12

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de los ribosomas en las células?



A Almacenar el ADN.



B Sintetizar proteínas.



C Producir energía para la célula.



D Regular el paso de sustancias dentro de la célula.



**Corrección:** Los ribosomas construyen o sintetizan proteínas siguiendo instrucciones del ARN mensajero.



ID: 78

¿Qué estructura en forma de X mantiene los cromosomas hermanos juntos durante la mitosis?



A Histona.



B Centrómero.

**C** Cromatina.

**D** Telómero.



**Corrección:** El centrómero es el lugar donde los cromosomas se mantienen unidos durante la división celular, de manera que no pierdan sus cromátidas hermanas. ¡El centrómero es el responsable de la famosa forma en X de los cromosomas!



ID: 79

**¿Qué estructura rodea y protege al núcleo celular en las células eucariotas?**

**A** Membrana plasmática.

**B** Envoltura nuclear.

**C** Citosol.

**D** Pared celular.



**Corrección:** La envoltura nuclear es una membrana que rodea el núcleo en las células eucariotas, separando el contenido nuclear del citoplasma.



ID: 80

**¿Qué estructuras se encuentran dentro del núcleo y contienen la información genética?**

**A** Vacuolas.

**B** Ribosomas.

**C** Lisosomas.

**D** Cromosomas.



**Corrección:** Los cromosomas son estructuras que contienen genes, unidades de información genética, y están hechos de ADN y proteínas.



¿En qué fase del ciclo celular ocurre la replicación del ADN?

ID: 86



Fase G2.



Fase S.



Fase M.



Fase G1.



**Corrección:** Durante la Fase S (Síntesis), tiene lugar la replicación del ADN, duplicando la información genética.



¿Cuál es la secuencia correcta de las fases del ciclo celular?

ID: 87



Fase S → Fase G1 → Fase M → Fase G2.



Fase G1 → Fase M → Fase G2 → Fase S.



Fase S → Fase G1 → Fase G2 → Fase M.



Fase G1 → Fase S → Fase G2 → Fase M.



**Corrección:** El ciclo celular sigue el orden de Fase G1 (crecimiento y preparación), Fase S (replicación del ADN), Fase G2 (preparación para la mitosis) y Fase M (mitosis y citocinesis).



¿Qué fenómeno durante la meiosis contribuye a la variabilidad genética?

ID: 88



*Crossing-over.*

B Anafase II.

C Citocinesis.

D Fase G1.



**Corrección:** El *crossing-over*, que ocurre durante la Profase I, implica el intercambio de segmentos de ADN entre cromosomas homólogos y genera variabilidad genética



**¿Cuándo ocurre la citocinesis, la división del citoplasma, durante el ciclo celular?**

ID: 90

A Fase G2.

B Fase S.

C Fase G1.

D Fase M.



**Corrección:** La citocinesis ocurre durante la Fase M, específicamente después de la mitosis.



**Recuerda:** Si detectas algún error o simplemente tienes alguna sugerencia acerca de las preguntas, puedes indicárnoslo directamente incluyendo el ID de pregunta al correo: [soporte@neodogma.com](mailto:soporte@neodogma.com)