

1. ¿Cuáles son las células más simples?  
**La célula procariota**
2. Un ser unicelular, ¿qué tipo de célula tiene?  
**Célula procariota (ejemplo: bacterias)**
3. La célula animal, ¿es procariota o eucariota? **Eucariota** ¿Y la vegetal? **Eucariota**
4. ¿Cómo se llaman los seres acelulares? **Virus**
5. ¿Dónde se encuentra el material genético (ADN) en las células procariotas? **Disperso en el citoplasma** ¿Y en las eucariotas? **En el núcleo**
6. ¿Qué orgánulo presentan las bacterias? **Ribosomas**
7. ¿Qué tipos de células tienen pared celular? **Las células procariotas y las células eucariotas vegetales** ¿Qué tipo de células no tienen pared celular? **Las células eucariotas animales**
8. ¿Qué orgánulo se encuentra en la célula animal y no en la vegetal? **Centrosoma** ¿Qué orgánulos están en la célula vegetal y no en la animal? **Plastos**
9. ¿Qué bioelementos forman principalmente las membranas celulares? **Lípidos, y en menor medida, las proteínas**
10. ¿Qué polímero forma la pared celular bacteriana? **Peptidoglucano**
11. ¿Cómo se llama el elemento de tipo glucídico que sirve de protección y defensa a las células procariotas? **Cápsula**
12. En las bacterias, ¿qué tipo de ácido nucleico contiene el material genético? **ADN**
13. ¿Qué estructura filamentosa se utiliza para transferir ADN entre células? **Pili**
14. ¿Cómo se llama la agrupación de vacuolas más pequeñas? **Vacuoma** ¿En qué tipo de células se da? **En las células vegetales**
15. ¿Qué tipo de célula contiene glucógeno como material de reserva energética? **La célula animal** ¿Qué tipo de célula contiene almidón? **La célula vegetal**
16. ¿Cuáles son los dos principales compuestos de la membrana nuclear según el modelo de mosaico fluido? **Lípidos y proteínas**
17. ¿Cómo se llaman las proteínas que atraviesan totalmente la membrana plasmática? **Integrales, intrínsecas o transmembranales**
18. Cuando el medio exterior a la célula es hipotónico, ¿qué fenómeno se puede producir? **Turgencia** ¿Y si es hipertónico? **Plasmólisis**

19. En la parte más externa de la membrana existe una membrana de secreción. ¿Cómo se denomina? **Glucocálix**
20. El proceso de difusión de sustancias a través de la membrana que se produce a favor de gradiente, es decir, desde donde hay más concentración de sustancias hacia donde hay menos, ¿cómo se denomina? **Difusión simple**
21. El paso de sustancias a través de canales proteicos o de proteínas transportadoras, ¿qué nombre recibe? **Difusión facilitada**
22. ¿Qué es la bomba de Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>? **Un ejemplo de transporte activo**
23. ¿Qué es la endocitosis? **Es el paso de sustancias hacia el interior de la célula** ¿Qué tipos de endocitosis hay? **Fagocitosis, pinocitosis y endocitosis mediada por receptores**
24. ¿Qué es la exocitosis? **Es el paso de sustancias desde el interior de la célula hacia el medio externo** ¿Qué tipos de exocitosis hay? **Continua y la regulada**
25. Los microtúbulos, microfilamentos de actina o filamentos intermedios, ¿de qué forman parte? **Del citoesqueleto**
26. ¿Qué nombre recibe la parte líquida del citoplasma? **Hialoplasma o citosol**
27. ¿Qué nombre recibe la síntesis de ATP? **Fosforilación oxidativa** ¿En qué orgánulos se produce? **En las mitocondrias**
28. ¿Qué es la transcripción? **Es la fabricación de ARN mensajero a partir del ADN** ¿Dónde se produce? **En el núcleo**
29. ¿Dónde se encuentran los dictiosomas? **En el aparato de Golgi**
30. ¿Qué es la glucosilación? **Es la adición de glúcidos a los lípidos y proteínas provenientes del retículo endoplasmático que tiene lugar en el aparato de Golgi**
31. ¿En qué orgánulos se produce la digestión controlada de moléculas? **En los lisosomas** ¿Qué sustancias producen esa digestión? **Enzimas**
32. ¿Qué estructura proteica interviene en la división celular de células animales? **Centrosoma**