1. ¿Cuáles son las células más simples?
2. Un ser unicelular, ¿qué tipo de células tiene?
3. La célula animal, ¿es procariota o eucariota? ¿Y la vegetal?
4. ¿Como se llaman los seres acelulares?
5. ¿Dónde se encuentra el material genético (ADN) es las células procariotas? ¿Y en las eucariotas?
6. ¿Qué orgánulo presentan las bacterias?
7. ¿Qué tipos de células tienen pared celular? ¿Qué tipo de células no tienen pared celular?
8. ¿Qué orgánulo se encuentra en la célula animal y no en la vegetal? ¿Qué orgánulos están en la célula vegetal y no en la animal?
9. ¿Qué bioelementos forman principalmente las membranas celulares?
10. ¿Qué polímero forma la pared celular bacteriana?
11. ¿Cómo se llama el elemento de tipo glucídico que sirve de protección y defensa a las células procariotas?
12. En las bacterias, ¿qué tipo de ácido nucleico contiene el material genético?
13. ¿Qué estructura filamentosa se utiliza para transferir ADN entre células?
14. ¿Cómo se llama la agrupación de vacuolas más pequeñas? ¿En qué tipo de células se da?
15. ¿Qué tipo de célula contiene glucógeno como material de reserva energética? ¿Qué tipo de célula contiene almidón?
16. ¿Cuáles son los dos principales compuestos de la membrana nuclear según el modelo de mosaico fluido?
17. ¿Cómo se llaman las proteínas que atraviesan totalmente la membrana plasmática?
18. Cuando el medio exterior a la célula es hipotónico, ¿qué fenómeno se puede producir? ¿Y si es hipertónico?
19. En la parte más externa de la membrana existe una membrana de secreción. ¿Cómo se denomina?

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?
21. El paso de sustancias a través de canales proteicos o de proteínas transportadoras, ¿qué nombre recibe?
22. ¿Qué es la bomba de Na⁺/K⁺?
23. ¿Qué es la endocitosis? ¿Qué tipos de endocitosis hay?
24. ¿Qué es la exocitosis? ¿Qué tipos de exocitosis hay?
25. Los microtúbulos, microfilamentos de actina o filamentos intermedios, ¿de qué forman parte?
26. ¿Qué nombre recibe la parte líquida del citoplasma?
27. ¿Qué nombre recibe la síntesis de ATP? ¿En qué orgánulos se produce?
28. ¿Qué es la transcripción? ¿Dónde se produce?
29. ¿Dónde se encuentran los dictiosomas?
30. ¿Qué es la glucosilación?
31. ¿En qué orgánulos se produce la digestión controlada de moléculas? ¿Qué sustancias producen esa digestión?
32. ¿Qué estructura proteica interviene en la división celular de células animales?