1. Describe el endoesqueleto del equinodermo.

El endoesqueleto consiste de espinas y placas de carbonato de calcio, cubiertas por una delgada capa de piel. Los equinodermos adultos tienen simetría radial.

2. Da un ejemplo de un organismo en cada clase de equinodermos vivos.

* Asteroidea (estrellas de mar).
* Crinoidea (lirios de mar/ estrellas de mar con plumas).
* Echinoidea (erizos de mar).
* Holothuroidea (holoturias/ pepinos de mar).
* Ophiuroidea (ofiuras o estrellas serpiente).

3. Las estrellas de mar adultas y otros equinodermos tienen una simetría radial obvia. ¿Qué evidencia respalda la afirmación de que los equinodermos evolucionaron a partir de un antepasado con simetría bilateral?

La simetría pentámera de los equinodermos ha intrigado desde hace tiempo a zoólogos y paleontólogos, porque constituye una singularidad dentro del reino animal, donde predomina la simetría bilateral.

4. Explicar la estructura y función del sistema vascular del agua.

Una enfermedad vascular es un trastorno que afecta a las arterias y/o a las venas. Generalmente, la enfermedad vascular afecta el flujo sanguíneo, mediante la obstrucción o el debilitamiento de los vasos o mediante el daño de las válvulas que se encuentran en las venas. La enfermedad vascular puede dañar al órgano o a otras estructuras del cuerpo como resultado de la disminución u obstrucción completa del flujo sanguíneo.