

**ESCALA SUPERIOR FACULTATIVA**

**ESPECIALIDAD: ACUARIOLOGÍA**

**Segundo Ejercicio**

## **PREGUNTAS CORTAS:**

1. ¿Es importante controlar los niveles de iodo en tanques de peces? Razone la respuesta.
2. Indique diferencias entre los protocolos de alimentación de *Hippocampus zoosterae* e *Hippocampus histrix*.
3. ¿Cuál sería el diseño óptimo para un tanque de propagación de corales?
4. Defina tipos de filtro en función del elemento impulsor.
5. Defina filtración biológica.
6. Indique al menos cuatro sistemas de filtración química.
7. ¿A qué temperatura tiene lugar el proceso de activación del carbón activo?
8. ¿Cuál es el principio básico de funcionamiento de un separador de proteínas o skimmer?
9. La bacteria que lleva a cabo la desnitrificación en filtros de azufre, pertenece a las especie...
10. ¿Para qué se utiliza el cloruro de lantano en sistemas cerrados? ¿Cómo lo utilizaría en tanques de arrecife?
11. ¿Cómo se consigue la formación de microburbujas en skimmers diseñados para trabajar en sistemas cerrados de agua dulce?
12. ¿Qué factores influyen en la efectividad de las lámparas germicidas UV, como control de patógenos, en sistema cerrado?
13. Defina "Índice de reproducción cromática".
14. Ventajas e inconvenientes derivados del uso de agua de mar natural.
15. ¿Qué factores afectan a la concentración de oxígeno disuelto en sistemas de agua salada?
16. ¿Qué tipo de organismos llevan a cabo las rutas asimilatorias del ciclo del nitrógeno?
17. Indique al menos dos géneros de bacterias implicadas en la fase aerobia del ciclo del nitrógeno en agua de mar.
18. Ante un aumento en la concentración de silicatos en un tanque biotopo del Mar Caribe ¿Qué se puede esperar?

19. ¿Qué especie de anémona introduciría en un tanque de arrecife dominado por acroporas de 250 litros de volumen?
20. En un tanque específico para cefalópodos del grupo de las sepias, ¿Puede convivir alguna especie de pez?
21. Características de un ambiente de "Talud recifal".
22. ¿Qué tipo de alimento suministrarías en un tanque poblado por corales no fotosintéticos del género *Dendronephthya*?
23. ¿Qué caracteriza a la Subclase de los Dipnoos?
24. Indica una diferencia fundamental entre tiburones y rayas.
25. Además de pertenecer al grupo de los peces, indique una semejanza entre los peces de la familia Loricariidae y los de la familia Balistidae.
26. Indica al menos cuatro especies endémicas del Mar Rojo.
27. En los peces pipa de la especie *Syngnathoides biaculeatus*, ¿Cuál de los miembros de la pareja se encarga de llevar los huevos?
28. Indique al menos tres especies de peces utilizados en la lucha biológica contra anémonas del género *Aiptasia* en acuarios de arrecife.
29. Ante la presencia de un pez con la sintomatología externa apreciada en la imagen, ¿Qué medidas adoptaría para acabar con la enfermedad en el ejemplar afectado y en el tanque donde convive con otras especies?



30. Indique el tratamiento apropiado para infecciones bacterianas en anémonas.