1. CONOCIMIENTOS DE TERMINOS EN CULTIVO DE PLANCTON (5 puntos): en la columna extrema derecha, escriba el literal que corresponde a la definición correcta. En algunas definiciones los literales se repiten y en un caso son dobles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Copépodos | Toleran 1-97ppt y bajo los 35ppt se reproducen |  |
| b | Cladóceros | Algas comunes de las aguas residuales |  |
| c | Rotíferos | Aparte de la artemia los alimentos vivos usados más frecuentemente por los laboratorios de larvas de peces o crustáceos son |  |
| d | Artemia | Son escasamente reactivos |  |
| e | Constituyentes menores del agua de mar | En la etapa adulta son cilíndricos con un tronco comprendido de 10 segmentos que consiste de cabeza, tórax y abdomen |  |
| f | Cianofitas | La mayoría de las especies habitan en medios dulces (ríos, lagos) a excepción de *Diaphanosoma celebensis* |  |
| g | Instar I | Participan en actividades biológicas y geoquímicas |  |
| h | Constituyentes mayores del agua de mar | Organismos zooplanctónicos más comunes y abundantes tanto en aguas dulces como salobres |  |
| i | Instar II | En la etapa adulta, su tronco está compuesto de 11 a 18 segmentos con apéndices. |  |
|  |  | Etapa larval de color castaño anaranjado |  |

1. CULTIVO DE MICROALGAS (6 puntos)
2. Cuantas células/ml contaron en la fase exponencial de su botella de 1 litro (*Tetraselmis)* y explique la fórmula y la profundidad de la cámara de contaje utilizada.
3. Explique cómo mantenemos los cultivos de algas en fase exponencial por más tiempo que tres días
4. Explique su rutina de cultivo de *Tetraselmis* des de cepas hasta 1lt; luego del litro cual sería el siguiente volumen a cultivar
5. COMPONENTES PRINCIPALES EN FICOLOGIA (3 puntos) En cuál de los componentes principales del agua de mar: mayores o menores, se encuentran los cinco metales traza (mencionarlos) utilizados en el medio f/2 de Guillard y cual es su importancia en los cultivos de algas
6. PRODUCCION PRIMARIA (2 puntos) Mencione los métodos que se utilizan en los cultivos de algas para controlar el pH.
7. CULTIVO DE ZOOPLANCTON (4 puntos) Mencione y explique el proceso de encapsulación de *Artemia salina;* dibuje y describa las etapas larvarias involucradas durante su desarrollo.