ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA MARITIMA Y CIENCIAS DEL MAR
EXAMEN DE HISTOLOGIA (I PARCIAL)

Profesora: Alba Calles de Cordero, Ph.D **Estudiante:**

A. CONTESTE (25 puntos)

1. Mencione los tipos de sustancia intercelular
2. Qué son los mucopolisacáridos?
3. Mencione 3 funciones de la membrana plasmática
4. En qué consiste la difusión facilitada?
5. Qué síntesis lleva a cabo el retículo endoplásmico liso?
6. Cómo está formada la cromatina nuclear?
7. Durante la fecundación qué sucede con el ADNm?
8. Qué es el epitelio glandular exócrino?
9. Qué es un carcinoma?
10. Mencione los 6 pasos para la producción de un corte histológico

B. Haga un cuadro sinóptico de la clasificación de los tejidos epiteliales y explique. (15 puntos)

C. ESCOJA LA RESPUESTA CORRECTA (5 puntos c/ítem)

1. Suele asociarse con secreción, absorción o ambas funciones y por ello recubre gran parte del aparato digestivo.
   a.Endotelio b. Mesotelio
   c.Epitelio cilíndrico simple d.Epitelio cilíndrico estratificado ( )

2. Células epiteliales más altas que anchas, en corte transversal son poligonales
   a.Planas b.Cúbicas c.Cilíndricas d.Glandulares ( )

3. Se encuentra en los conductos de las glándulas sudoríparas en el adulto e incluye dos o más capas de células cúbicas.
   a.Epitelio cúbico simple b.Epitelio cúbico estratificado
   c.Epitelio glandular exócrino d.Epitelio glandular endócrino ( )

D. Sección sobre Laboratorio: al analizar muestras de tejido de un camarón, se observaron ciertas características. (15 puntos)

1. Qué es un artefacto?

2. El tejido tubular está formado por células esféricas, en ciertas partes de los ductos encontramos restos alimenticios. A qué sección del camarón corresponde el tejido tubular en corte transversal?

3. Qué función cumple el molino gástrico observado en placas histológicas de *Penaeus vanamei*?

4. El intestino, está ubicado en la parte posterior-dorsal del cefalotórax. Su función principal es la asimilación de alimentos. Qué tipo de tejido recubre internamente el intestino?

5. En sección longitudinal de cefalotórax se observó el corazón de *P. vanamei.* Qué tipo de tejido recubre este órgano y qué características tenían éstas células?