**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA Y CIENCIAS DEL MAR**

**EXAMEN DE HISTOLOGIA II PARCIAL (70 PUNTOS)**

**Profesora: Dra. ALBA CALLES Estudiante:……………………………………..**

**Instrucciones:** *Escribir las respuestas con tinta. En la* ***sección D y E****, no tachar, ni usar corrector, caso contrario su respuesta queda anulada.*

1. **CONTESTE (3 puntos c/respuesta)**
2. Cómo se forman las células de grasa?
3. Qué son los fibroblastos?
4. Qué forma tiene el núcleo de las células eosinófilas y qué contiene su citoplasma?
5. Qué representa el sarcoplasma de las fibras musculares?
6. Indique la diferencia estructural que existe entre el tejido conectivo y el epitelial.

1. **COMPLETE (3 puntos c/respuesta)**

|  |  |
| --- | --- |
| **TEJIDO CONECTIVO LAXO:** | **Descripción:** |
|  | Se caracteriza por la presencia de una red de fibras reticulares asociadas con células reticulares primitivas. |
|  | Tejido provisional aparece en el desarrollo normal y diferenciación de los tejidos conectivos. También aparece en forma de gelatina de Wharton en el cordón umbilical, en donde no se diferencia. |
| ADIPOSO | La grasa incluida en las células adiposas puede provenir de 3 fuentes:  1.  2.  3. |
|  | Tejido conectivo no especializado que aparece en las primeras semanas del desarrollo embrionario. En etapa ulterior desaparece cuando las células experimentan diferenciación. |
|  | Se encuentra en prácticamente cualquier muestra microscópica del cuerpo, dado que es material de relleno y fijación y es en medio en que se encuentran muchos órganos entre ellos vasos sanguíneos y nervios. |

1. **DESARROLLE (10 puntos)**

Características del Tejido Conectivo Denso y describa su Clasificación.

1. **ESCOJA LA RESPUESTA CORRECTA (3 puntos c/respuesta)**
2. Las células cebada producen una sustancia anticoagulante semejante a:

a. miocina b. heparina c. histona

1. Las células de tejido conectivo que se acumulan en sitios de inflamación crónica y guradan relación con la producción de anticuerpos son:
2. Células grasa b. Leucocitos c. Células eosinófilas
3. Las actividades que requieren contracciones musculares breves y poderosas son realizadas por:
4. Fibras de contracción rápida b. fibras de contracción lenta
5. El músculo cardíaco es un tejido:
6. Voluntario b. Involuntario
7. Tienen forma oval irregular y a veces tienen pseudópodos cortos, por tal tienen movimientos lentos.
8. Células eosinófilas b. Células cebada c. Células mesenquimatosas
9. **CONTESTE Verdadero (V) o Falso (F) (3 puntos c/respuesta)**
10. El tejido sanguíneo es un tejido conectivo especial ( )
11. El corazón está formado por tejido muscular liso ( )
12. Los macrófagos pueden actuar como células fagocitarias ( )
13. La fuente de energía de una fibra muscular proviene del ATP ( )
14. Las fibras de Purkinje están formadas por células musculares lisas ( )