

## **ANATOMÍA APLICADA**

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_

DNI \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

### **INSTRUCCIONES GENERALES**

- Duración de la prueba: 1 hora
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente la prueba y responda únicamente a lo que se le pregunte.
- Cada ejercicio tiene asignado su calificación correspondiente.
- Cuide la presentación y la ortografía. Revise la prueba antes de entregarla.
- Esta prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10. Para superar la materia de **ANATOMÍA APLICADA**, deberá obtener una puntuación mínima de cinco puntos.

### **EJERCICIOS**

#### **1) Responda estas cuestiones:**

- ¿Cuál es la diferencia entre la digestión física (o mecánica) y la química?**  
(0,25 puntos)
- Cite una región del aparato digestivo donde ocurra la digestión física y uno donde tenga lugar la digestión química.** (0,25 puntos)
- ¿Quién se encarga de realizar la digestión química?** (0,5 puntos)
- ¿En qué región del tubo digestivo se produce la absorción de nutrientes?**  
**¿Qué estructuras de esta región la llevan a cabo?** (0,25 puntos)
- Describe el papel del páncreas, la insulina y el glucagón en la regulación de la glucemia tras haber digerido los alimentos.** (1,25 puntos)

**(2,5 puntos)**

#### **2) Responda de manera clara las siguientes cuestiones:**

- Definición de neurotransmisor. Cite dos ejemplos y clasifíquelos por su efecto.** (1 punto)
- Describe el proceso por el que el cuádriceps femoral se contrae produciendo la extensión de la pierna durante el desarrollo de una actividad física (por ejemplo, una carrera o un entrenamiento), indicando los elementos que intervienen en dicho proceso y el papel de cada uno.** (1,5 puntos)

**(2,5 puntos)**

3) Observe la siguiente imagen y responda las cuestiones propuestas.

(2,5 puntos) (0,5 c/u)

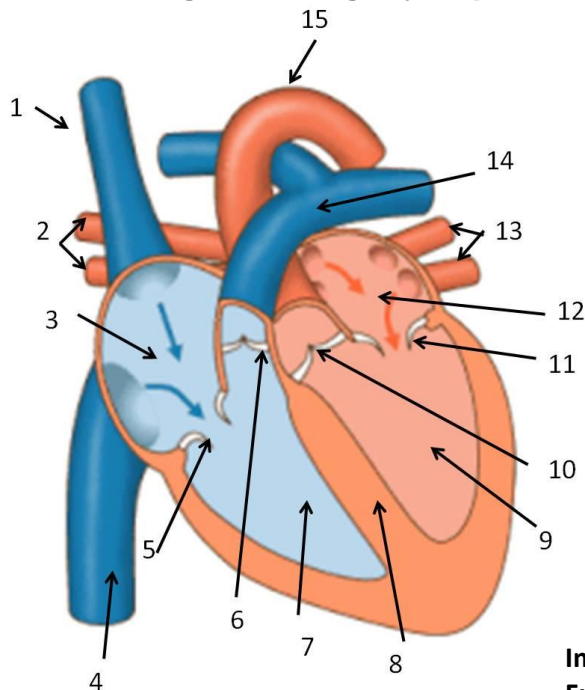


Imagen nº 1. Nombre: Corazón

Fuente: Wikipedia

URL: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Latidos.gif>

Licencia: josiño, Public domain, via Wikimedia Commons

a) Nombre cada una de las partes numeradas del dibujo. Escriba la respuesta en la siguiente tabla. (0,0333 c/u)

1)	6)	11)
2)	7)	12)
3)	8)	13)
4)	9)	14)
5)	10)	15)

b) ¿Cuál es la capa de tejido más importante que forma el órgano de la imagen nº 1?

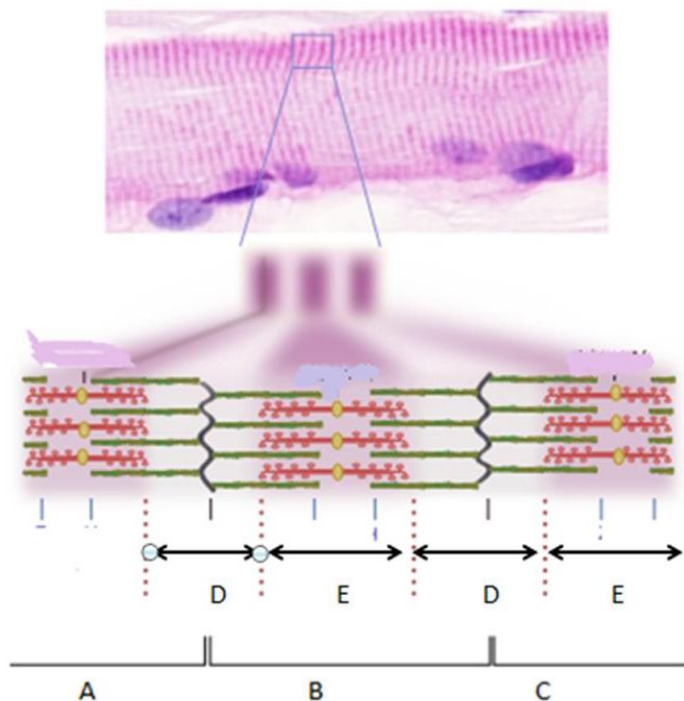
c) ¿Qué tres características tiene la contracción de dicha capa de tejido?

d) ¿Cómo se denominan las arterias que nutren a dicha capa de tejido? ¿Qué ocurre si dichas arterias se obstruyen?

e) ¿Cuáles son los movimientos que realiza el órgano de la imagen nº1? Describalos brevemente.

4) Observe la siguiente imagen y responda las cuestiones propuestas.

(2,5 puntos) (0,5 c/u)



**Imagen nº 2.- Nombre: Músculo**  
**Fuente:** Atlas de histología vegetal  
y animal. Tipos celulares.  
Recuperado (02/02/2022)

URL: <http://mmegias.webs.uvigo.es/8-tipos-celulares/listado.php>  
Licencia: Megías M, Molist P, Pombal MA. (2019).

- 4.a) Nombre la estructura señalada con las letras A, B, C y las partes señaladas con las letras D y E. (0,5 puntos)
- 4.b) Nombre los complejos macromoleculares que hay en las partes D y E, así como las proteínas más importantes que los constituyen. (0,5 puntos)
- 4.c) Explique el proceso fisiológico que lleva a cabo en las estructuras de la imagen nº 2. Cite sus principales características. (1,5 puntos)









