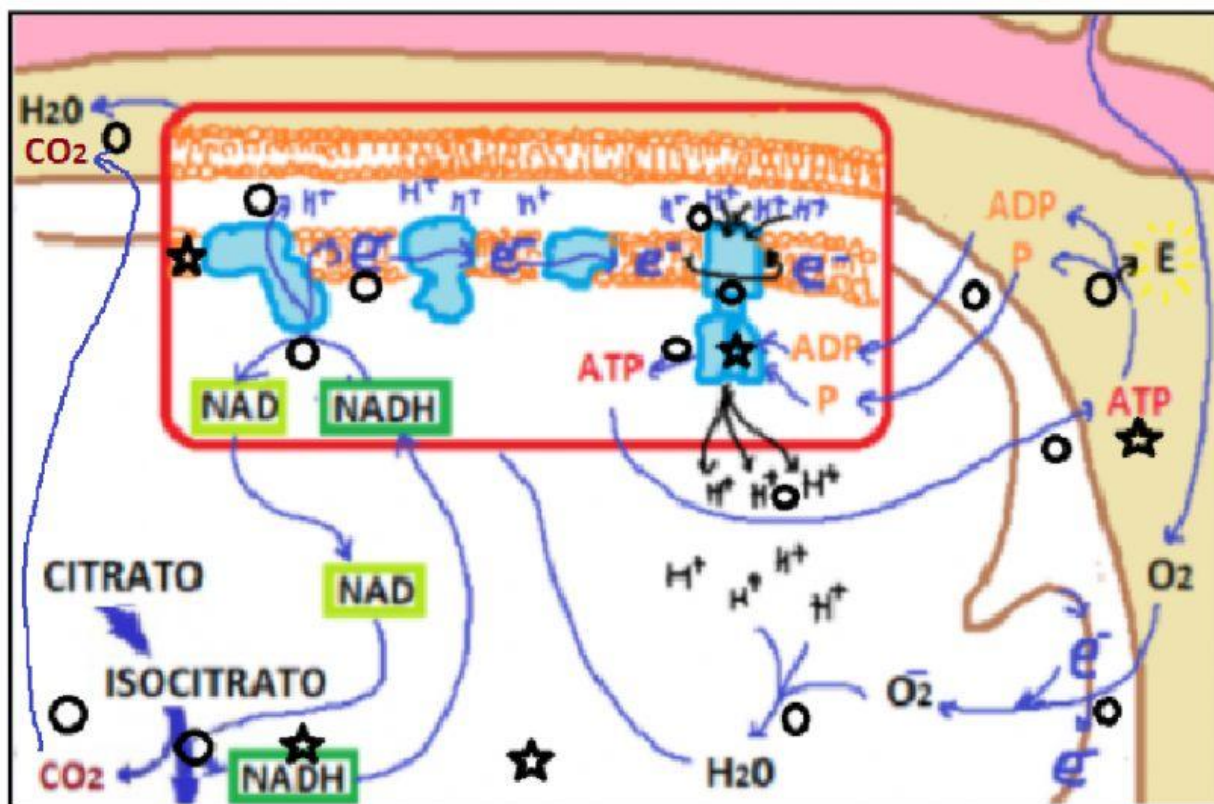


Fosforilación Oxidativa - Producción de Adenosin TriFosfato (ATP)



Identifica en el gráfico las 5 estructuras o regiones mencionadas y los 15 procesos descritos, arrastrando la letra o número correspondiente sobre la estrella (estructuras) o círculo respectivo (procesos).

a	Matriz mitocondrial
b	Membrana interna de la mitocondria con una constante carga negativa.
c	Complejo proteico ATP sintasa
d	Molécula portadora de hidrógeno
e	Molécula portadora de la energía que usa la célula
1	Desarrollo del Ciclo de Krebs con diversas reacciones químicas que se repiten
2	Molécula NAD interviene en el ciclo de Krebs “robando “ un H y cambiando a NADH
3	Molécula NADH reacciona con un complejo proteico membranal y cambia a NAD
4	La reacción NADH-Complejo Proteico libera el Hidrógeno anteriormente ganado
5	Los electrones también liberados por el NADH son transportados por la membrana.
6	Hidrógenos atraídos por los electrones de la membrana ingresan por la ATP sintasa
7	El flujo de hidrógenos hace rotar a la ATP sintasa
8	Moléculas Adenosin Difosfatos y Fosfatos libres ingresan a la matriz mitocondrial
9	La rotación de la ATP sintasa logra el ensamble entre ADP y P, fabricando ATP
10	El ATP fabricado es liberado hacia el citoplasma celular
11	El ATP rompe su enlace generando un ADP y un P, y libera la energía para requerida
12	Los hidrógenos que activaron a la ATP sintasa se concentran en la matriz.
13	El oxígeno obtenido en la respiración ingresa y capta un electrón de la membrana
14	El oxígeno cargado negativamente se une a dos hidrógenos formando agua
15	El agua en exceso y el CO ₂ generado en el Ciclo de Krebs salen para ser eliminados

