

EXERCICIOS

Organización celular

1. ESTRUCTURA E FUNCIÓN DAS MITOCONDRIAS

Completa o seguinte texto escollendo os termos do recadro superior

Hai dúas maneiras de facer isto:

- ▣ Seleccionar a palabra ou grupo de palabras da caixa rosa superior, e arrastrar co cursor até os cadros de texto
- ▣ Escribir directamente nos cadros de texto situados na caixa inferior amarela.

**ADN bacterias polimerización Ciclo de Krebs cristas electróns endosimbionte
espazo intermembrana fosforilación oxidativa matriz membrana dobre
membrana interna mitorribosomas respiración transcrición β-oxidación**

As mitocondrias son orgánulos celulares de A membrana externa

é lisa, a interna está moi pregada con prolongacións que se proxectan cara o interior chamadas mitocondriais. A cámara interna ou

mitocondrial ten aspecto granuloso, e contén os enzimas do

na que se oxidan moléculas orgánicas até CO₂ Na matríz

prodúcese tamén a dos ácidos graxos. A enerxía procedente da

degradación desta materia orgánica almacénase como ATP mediante a dependente dunha cadea de transporte de

localizada nas cristas da . En definitiva, a función das mitocondrias é realizar a celular.

As mitocondrias contan co seu propio , de carácter circular e

bicatenario, igual que o das . Tamén hay ARN mitocondrial que

forma e ARN transferente, xunto a todo o equipo enzimático

necesario para a replicación, , e tradución do ADN. Estas

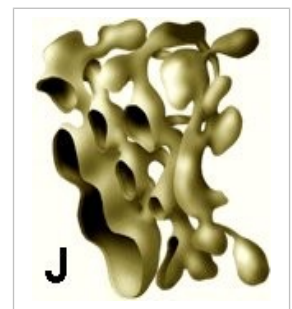
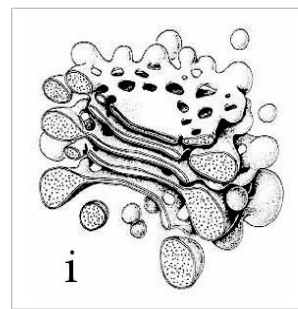
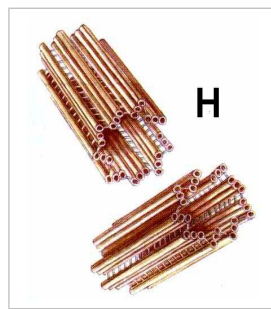
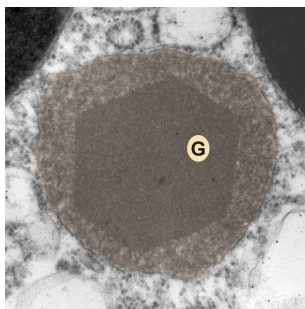
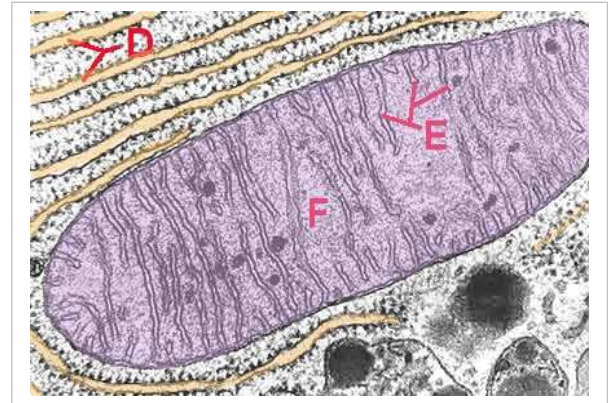
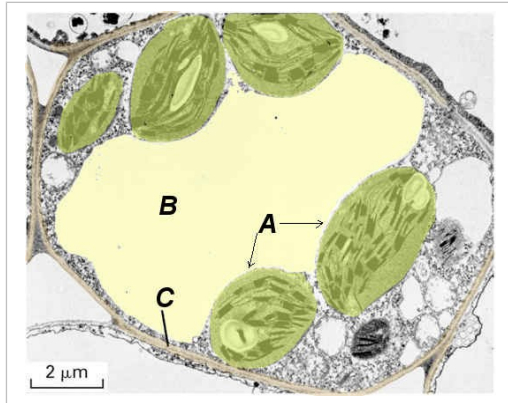
características levaron a propoñer a teoría para explicar a orixe

destes orgánulos.

2. IDENTIFICACIÓN DE ORGÁNULOS e DESCRICIÓN DA SÚA FUNCIÓN

2.1. Identifica os orgánulos que están sinalados cunha letra nas fotografías e esquemas.

2.2. Asocia cada orgánulo a unha o varias funcións



Listado de funcións

- 1) Almacén de substancias de reserva
- 2) Almacén e transporte de proteínas
- 3) β -oxidación dos ácidos graxos
- 4) Cadea respiratoria de transporte de electróns e fosforilación
- 5) Ciclo de Krebs
- 6) Citoesqueleto
- 7) Controlar a presión de turgencia da célula
- 8) Degradación de aminoácidos
- 9) Destrucción de radicaís libres oxidantes
- 10) Empaquetado de substancias de secreción
- 11) Ensamblado de oligosacáridos para formar glicolípidos e glicoproteínas
- 12) Esqueleto externo
- 13) Estrutura de cilios e flaxelos
- 14) Formación do fragmoplasto en células vexetais
- 15) Fotosíntese
- 16) Fuso acromático e mobilización de cromosomas
- 17) Liberación de calcio para a contracción muscular
- 18) Metaboliza substancias tóxicas
- 19) No fígado, liberación de glicosa a partir do glicóxeno
- 20) Participa na fotorrespiración
- 21) Síntese de lípidos como colesterol, hormonas esteroideas

Táboa de Resposta:

<i>Orgánulo</i>	<i>Imaxe</i> (Indicar letra)	<i>Funcións</i> (números do listado separados por comas)
APARATO DE GOLGI	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MICROTÚBULOS	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CLOROPLASTO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MITOCONDRIA (cristas)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MITOCONDRIA (matriz)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PAREDE CELULAR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PEROXISOMA	<input type="text"/>	<input type="text"/>
RET. ENDOP. LISO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
RET. ENDOP. RUGOSO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VACÚOLO	<input type="text"/>	<input type="text"/>