

2. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

2.1 Há dois tipos de RE, qual das opções associa incorretamente estrutura e função?

- A) O endereçamento de proteínas para o lúmen do RE ocorre através de poros.
- B) RER são providos de ribossomos na superfície ao contrário do que ocorre no REL.
- C) Na superfície do REL são sintetizados fosfolipídios para a membrana plasmática.
- D) Células secretoras de enzimas apresentam maior área de membrana do RER.

2.2 O retículo endoplasmático é uma organela das células eucarióticas e pode:

- A) Manter a pressão osmótica no meio intra e extracelular.
- B) Sintetizar moléculas orgânicas e distribuir substâncias no interior da célula.
- C) Armazenar a informação genética na molécula de DNA e RNA.
- D) Degradar e digerir substâncias ou partículas presentes no meio extracelular.

2.3 O colesterol é produzido no REL sendo mais importante no fígado, essa função predomina:

- A) No ácino pancreático.
- B) Na ilhota de Langerhans.
- C) Na célula da glia.
- D) No hepatócito.

2.4 A desintoxicação é realizada nas células do fígado, onde há eliminação de álcool, medicamentos e outras substâncias. Qual é a organela que desencadeia esse fenômeno?

- A) Mitocôndria.
- B) Cloroplasto.
- C) Retículo endoplasmático liso.
- D) Retículo endoplasmático rugoso.

2.5 O RER apresenta grânulos aderidos a membrana que sintetizam proteínas e se chamam:

- A) Peroxissomos.
- B) Endossomos.
- C) Lisossomos.
- D) Ribossomos.

2.6 O Retículo Sarcoplasmático dos tecidos musculares tem como função:

- A) Armazenar cálcio que será utilizado para a contração muscular.
- B) Armazenar a informação genética através de longas sequências de genes.
- C) Auxiliar no processo de divisão citoplasmática e nuclear das células eucarióticas.
- D) Digerir moléculas orgânicas provenientes de reações bioquímicas para a realização dos movimentos musculares.

2.7 A organela que faz a síntese e secreção da insulina em células beta pancreáticas é:

- A) O lisossomo.
- B) O endossomo.
- C) O retículo endoplasmático rugoso.
- D) O ribossomo.

2.8 Estudos estimam que algumas doenças se relacionam a “defeitos” na conformação das proteínas. Quando bem montadas deixam o RE, mas se o envelhecimento é indevido, se depositam nos tecidos e provocam:

- A) Tuberculose.
- B) Alzheimer e Parkinson.
- C) Aids.
- D) Anemia.

2 - GABARITO: 2.1-A; 2.2-B; 2.3-D; 2.4-C; 2.5-D; 2.6-A; 2.7-C; 2.8-B