

BIOLOGIA

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 01

Entre as modificações que ocorreram nas condições ambientais de nosso planeta, algumas foram causadas pela própria atividade dos seres vivos. Os organismos iniciais, ao realizarem a fermentação, determinaram uma grande alteração na atmosfera da Terra primitiva. Qual foi essa alteração?

QUESTÃO 02

A origem das células ainda não foi desvendada pela ciência, mas existem hipóteses que buscam essa explicação. O que diz a teoria celular?

QUESTÃO 03

Quais organismos têm maior probabilidade de se adaptar a ambientes em contínua modificação: os que se reproduzem por autofecundação ou os que se reproduzem por fecundação cruzada? Explique.

QUESTÃO 04

Uma mulher de 30 anos que ligou as tubas perguntou ao médico se essa cirurgia não faria seu ovário parar de trabalhar e ela entraria mais cedo na menopausa. Se você fosse o médico, o que responderia?

QUESTÃO 05

A pele é o maior órgão do corpo humano, revestindo toda sua superfície e protegendo-o contra as radiações solares, particularmente os raios ultravioletas. Quais tecidos compõem a pele? Indique suas respectivas origens embriológicas.

QUESTÃO 06

O colesterol é um dos componentes mais conhecidos dos esteroides, devido a sua associação com doenças cardiovasculares. No entanto, esse composto é muito importante para o ser humano. Uma vez que desempenha uma série de funções. Cite e explique duas funções do colesterol no corpo humano.

QUESTÃO 07

Hemácias humanas possuem em sua membrana plasmática proteínas e glicídios que atuam no processo de reconhecimento celular dos diferentes tipos de sangue pertencentes ao sistema ABO. Tais moléculas vão ajudar a compor que região da membrana plasmática?

QUESTÃO 08

Os protozoários de água doce, em geral, possuem vacúolos pulsáteis, que constantemente se enchem de água e se esvaziam, eliminando água para o meio externo. Já os protozoários de água salgada raramente apresentam essas estruturas. Explique a razão da diferença entre protozoários de água doce e de água salgada, quanto à ocorrência dos vacúolos pulsáteis.

QUESTÃO 09

O etanol, quando ingeridos em excesso ou com frequência, podem aumentar a tolerância do organismo à droga, o que significa que doses cada vez mais altas são necessárias para que ela possa fazer efeito. Qual a organela citoplasmática relacionada à degradação dessas toxinas?

QUESTÃO 10

Suponha que aminoácidos que entram na composição das enzimas digestivas de um macrófago tenham sido marcados com isótopos radioativos, o que permite acompanhar seu trajeto pela célula. Em que organela do macrófago haverá maior concentração desses aminoácidos? Justifique.
