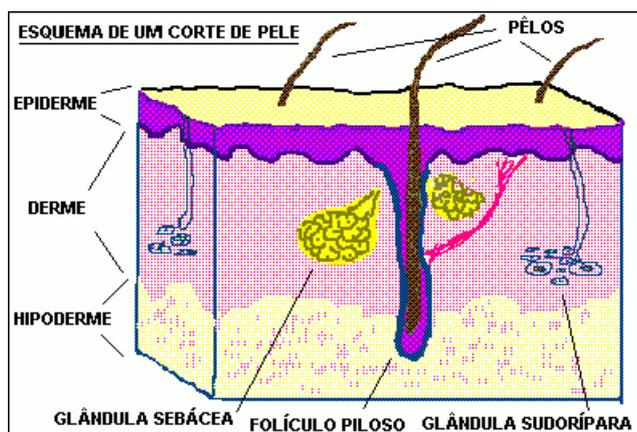


BIOLOGIA

Manuel Gomes

01 A pele é o maior órgão do corpo humano. Num adulto médio, ela tem 2m² de extensão. Sua espessura varia de meio a seis milímetros, dependendo da área em que se encontra. Corresponde a 16% do peso total do corpo e funciona como uma capa que protege o nosso corpo.

(www.corpohumano.hpg.ig.com.br/abr2003/curiosidades.html)



(www.dermatologia.net/pelenormal.htm)

Considere as três afirmações a seguir:

- I – A pele é composta por três camadas distintas: a epiderme, a derme e a hipoderme. A epiderme é a camada mais superficial, formada por células mortas ou prestes a morrer. A derme fica logo abaixo da epiderme e contém terminações nervosas, vasos sanguíneos e colágeno. Já a hipoderme apresenta células de gordura que fornecem proteção contra traumas físicos, além de ser um depósito de calorías.
- II – Na epiderme, também podemos encontrar estruturas compostas basicamente por queratina como unhas e pêlos. Os pêlos existem em quase toda a superfície do corpo, não sendo encontrados nas palmas das mãos e nas plantas dos pés.
- III – Na pele, podemos encontrar dois tipos de glândulas: as sudoríparas e as sebáceas. Enquanto as sebáceas produzem o suor, as sudoríparas são responsáveis pela oleosidade da pele, especialmente nos mais idosos.

Está(ão) correta(s):

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

02 Durante o século XV, Leonardo da Vinci chegou à conclusão de que o coração não era um corpo oco; porém, em 1628, o médico inglês, William Harvey descobriu algo revolucionário: que o coração é o centro de um circuito sanguíneo fechado. A partir daquele momento, os conhecimentos sobre a função do coração como uma bomba sanguínea e distribuidora dos produtos alimentares e metabólicos vem se aperfeiçoando.

(*O maravilhoso corpo humano - Reader's Digest Brasil*)

- (A) Qual é o principal tipo de tecido que podemos encontrar no coração?
- (B) O coração pode ser considerado um órgão? Justifique sua resposta.

03 O tecido epitelial é composto quase exclusivamente por células e apresenta pouca substância intersticial acimentando estas células. Do ponto de vista fisiológico, o tecido epitelial tem por função "atapetar" superfícies.

Considere as seguintes afirmativas acerca do tecido epitelial:

- I – O tecido epitelial pode ser dividido em dois grandes grupos: o tecido epitelial glandular e o tecido epitelial de revestimento.
- II – O tecido epitelial raramente é vascularizado. Por isso, é composto basicamente por células mortas, uma vez que não conseguem receber nutrientes e oxigênio, já que não estão em contato com vasos sanguíneos.
- III – O tecido epitelial pode ter diferentes origens embrionárias, dependendo de sua localização. Isso porque os epitélios de revestimento podem ter origens distintas dependendo do órgão em que se localizam.

Está(ão) correta(s):

- (A) I e III.
- (B) II e III.
- (C) I e II.
- (D) I, II e III.
- (E) I apenas.