



01.

	Tecido	Principais características	Principais funções	Exemplos de células que fazem parte do tecido
A)	Conjuntivo	Células separadas umas das outras pela matriz extracelular.	Preenchimento dos espaços entre os órgãos e conexão entre os demais tecidos do corpo.	Macrófagos e plasmócitos.
B)	Epitelial	Células bem unidas entre si e ausência de vasos sanguíneos.	Proteção, absorção e secreção de substâncias.	Queratinócitos e melanócitos.
C)	Muscular	Células alongadas, com filamentos contráteis.	Controle de todos os movimentos do corpo.	Mioblastos e miócitos.
D)	Nervoso	Células alongadas, com dendritos, pericário e axônio.	Condução de informações entre órgãos receptores de estímulos e órgãos efetadores.	Neurônios e gliócitos.
E)	Conjuntivo Ósseo	Células separadas umas das outras pela matriz mineralizada.	Sustentação.	Osteoblastos e osteoclastos.

**Resposta: A**

02. A seta número 1 aponta para o tecido cartilaginoso, que é um tecido elástico e flexível e que está presente aderente às superfícies articulares dos ossos. A seta número 2 aponta para um tendão que é uma tira fibrosa; o tendão é formado por tecido conjuntivo denso modelado, graças ao qual os músculos se unem aos ossos. A seta número 3 aponta para o tecido conjuntivo frouxo, que preenche os espaços entre órgãos ou estruturas e que tem uma pequena densidade de fibras colágenas.

**Resposta: A**

03. Os exercícios físicos e a reeducação alimentar resultam na redução do peso de pessoas com IMC acima de 40.

**Resposta: F – V – V – V – V**

04. Os mastócitos são leucócitos cujos grânulos contêm e liberam histamina em processos alérgicos.

**Resposta: A**

05. Quando as fibras colágenas se dispõem em feixes orientados em várias direções (irregularmente), temos o tecido conjuntivo denso não modelado ou fibroso, sendo exemplificado por cápsulas que envolvem órgãos, perióteo, pericôndrio e derme profunda (reticular). O tecido conjuntivo denso modelado ou tendinoso apresenta os feixes colágenos orientados numa só direção, sendo exemplificado pelos tendões, aponeuroses e ligamentos.

**Resposta: E**

06. O tecido conjuntivo propriamente dito é classificado como frouxo, formando a derme superficial; denso não modelado ocorre na derme profunda, e o denso modelado, constituindo os tendões e ligamentos.

**Resposta: A**

07. Os fibroblastos (seta 1) são as células residentes no tecido conjuntivo responsáveis pela secreção da matriz intercelular e das fibras colágeno, reticulares e elásticas.

**Resposta: C**

08.

- A) O tecido conjuntivo adiposo, localizado abaixo da pele e entre os órgãos internos, funciona como amortecedor contra choques mecânicos, reserva energética e isolante térmico.  
B) Os triglicerídeos, os esteroides, os fosfolípidios e os esfingolipídios são os principais lipídios observados no organismo humano.

09.

- A) Os tendões são os elementos que unem os músculos aos ossos. São constituídos por tecido conjuntivo denso e modulado.  
B) A contração do músculo estriado esquelético ocorre pelo deslizamento dos filamentos da proteína actina sobre os filamentos da proteína miosina. O fenômeno consome energia do ATP e ocorre na presença de íons de cálcio e magnésio.

10. A terceira afirmativa é a única errada, pois as fibras do tecido conjuntivo são de natureza proteica, não mineral.

**Resposta: V – V – F – V – V**