

Aluno(a) ● ● ●				
Disciplina	Professor(a)	Ano	Turma	Data
CIÊNCIAS	ELIZA	8º		15/04/24

LISTA SEMANAL DE CIÊNCIAS Nº 2

01. A osteoporose, principal causa de quedas entre idosos, é resultado da perda gradual da densidade da matriz óssea, que é remodelada por osteoblastos e osteoclastos. Segundo os especialistas, a prevenção contra a osteoporose deve começar na infância, com alimentação rica em cálcio e em vitamina D, exposição diária ao sol e exercícios físicos. Escolha dois (2) dos fatores sublinhados e justifique sua recomendação para o fortalecimento ósseo.

02. O tecido epitelial, via de regra, não é vascularizado. Explique o mecanismo usado para obtenção de nutrientes e O₂ por este tecido.

03. Explique o que é uma mista (anfícrina) e EXPLIQUE porquê do pâncreas ser assim denominado.

04. Aquiles, guerreiro mitológico e um semideus, é o maior dos heróis gregos, sétimo filho de Peleu, rei dos Mirmidões, com Tétis, a mais bela das nereidas, ninfa marinha e neta da Terra e do Mar. Uma das versões correntes conta que, inconformada com a mortalidade dos filhos que gerava, Tétis mergulhou seu filho nas águas do rio Estige, o rio infernal, segurando-o pelo calcanhar, para torná-lo invulnerável. Assim, este ponto ficou vulnerável, visto que não havia sido mergulhado naquelas águas imortalizantes. Aquiles cresceu e se tomou um dos principais heróis gregos da Guerra de Troia, sendo, ao final, atingido e morto por Páris, com uma flecha no calcanhar. Daí se falar hoje em tendão de Aquiles, uma denominação vulgar para o tendão calcâneo, que se encontra na parte inferior e posterior da perna.

Do ponto de vista histológico de que é composto o tendão calcâneo? Qual sua função?

05. A vitamina C atua na formação do colágeno. A partir dessa informação, é possível afirmar que a vitamina C está relacionada à manutenção de qual ou quais tipos de tecidos dos organismos multicelulares?

06. Como é feita a nutrição das células cartilaginosas? Em que isso interfere nas capacidades de degeneração e regeneração deste tecido?



07. Têm (ou tem) função hematopoiética:

- a) as glândulas parótidas
- b) as cavidades do coração
- c) o fígado e o pâncreas
- d) o cérebro e o cerebelo
- e) a medula vermelha dos ossos

08. Fibroblasto é um tipo de célula dos tecidos conjuntivos que sintetiza e secreta glicoproteínas como o **colágeno**. Algumas organelas citoplasmáticas, como o retículo endoplasmático rugoso, o complexo de Golgi e as vesículas, participam de forma interativa nessas funções.

Indique duas funções do tecido conjuntivo do tipo conectivo (conjuntivo propriamente dito).

09. O ganho de peso refere-se ao aumento da quantidade de células e de gordura nelas armazenada.

a. Qual tecido a armazena? _____

b. Cite duas de suas funções.

10. - A professora de Ciências organizou uma lista com informações principais de alguns tecidos animais, para facilitar o aprendizado dos alunos. Parte dessa lista está apresentada abaixo.

TECIDO

As características fazem referência ao tecido:

I. Presença de matriz extracelular.

II. Os condroblastos são as células secretoras das fibras colágenas e reticulares que formam a matriz.

III. Os condrócitos são células originadas a partir dos condroblastos.

IV. Tem função de sustentação.

V. Forma o esqueleto dos tubarões.

A) conjuntivo ósseo.

B) conjuntivo cartilaginoso.

C) muscular.

D) epitelial.

E) conjuntivo propriamente dito