

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina  
**CIÊNCIAS**

Professor(a)  
**ELIZA**

Ano  
**8º**

Turma

Data  
**11/05/2026**

## LISTA SEMANAL DE CIÊNCIAS – Nº 3

NOTA

VALOR: 1,0

01. Suponha que um médico, analisando um hemograma, tenha detectado que certo indivíduo apresentava **ANEMIA E INFECÇÃO**. Considerando seu conhecimento sobre os componentes do sangue, **explique como** o médico deve ter chegado a tais conclusões.

---

---

---

---

---

02. Em relação ao tecido conjuntivo, leia as afirmativas a seguir e **marque as corretas**:

- I. É o mais diversificado de todos, com ampla distribuição pelo corpo dos animais; apresenta-se com diversos aspectos e funções.
- II. Sendo uma estrutura complexa, pode ser formado por vários tipos de fibras como colágenas, elásticas e reticulares.
- III. A doença escorbuto, em que há falta de vitamina C, necessária para a produção do colágeno, ocasiona uma degeneração dos tecidos conjuntivos.
- IV. O sangue é considerado um tecido conjuntivo cujas células estão imersas no plasma sanguíneo, uma matriz líquida.
- V. As hemácias são células especializadas para o transporte de gases, apresentam o pigmento hemoglobina e são anucleadas em todos os mamíferos.
- VI. Os leucócitos, ao atravessarem as paredes dos capilares, deslocam - se, emitindo pseudópodes, e podem facilmente fagocitar microrganismos.
- VII. As plaquetas consistem em fragmentos celulares e estão diretamente relacionadas com a coagulação do sangue.

03. **Definir** os seguintes termos:

a) **fibra muscular**: \_\_\_\_\_

b) **miofibrila**: \_\_\_\_\_

04. 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

05. O tecido muscular cardíaco apresenta fibras

- a) lisas, de contração voluntária e aeróbia.
- b) lisas, de contração involuntária e anaeróbia.

- c) estriadas, de contração voluntária e anaeróbia.
- d) estriadas, de contração involuntária e aeróbia.
- e) lisas, de contração voluntária e anaeróbia.



06. Um atleta, ao tentar superar seus próprios recordes anteriores, pode exagerar e, entre outros sintomas, surgem câibras como consequência da liberação de energia pelas células em condições quase que de anaerobiose. **EXPLIQUE O QUE CAUSA A CÃIBRA.**

---

---

---

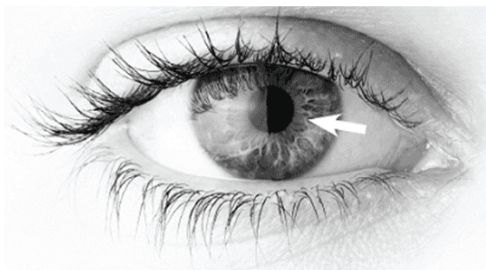
07. Para o funcionamento do sistema nervoso faz-se necessária a liberação, na fenda sináptica, de mediadores químicos. **O que são e como agem** tais mediadores? **Cite um exemplo.**

---

---

---

08. Observe na imagem abaixo a estrutura apontada pela seta.



b. Cite dois outros locais em seu organismo em que o mesmo esteja presente.

---

---

---

a. Qual o tipo de tecido muscular presente?

---

09. . *“E se ajudássemos os neurônios a “repararem” os danos causados pela esclerose múltipla? Esta é a pista que está sendo explorada por cientistas franceses para conter o avanço da esclerose múltipla, doença autoimune e degenerativa, para a qual ainda não há cura. O desafio terapêutico consiste em prevenir o avanço das deficiências e, uma das vias para conseguir isso, é a **reparação da bainha de mielina**, que é destruída progressivamente pela doença.”*

O que é e qual a função da bainha de mielina?

---

---

---

10. Quais as funções gerais do tecido nervoso? Quais as suas células?

---

---

---