Mestrado Profissional em Ensino em Ciências da Saúde e do Meio ambiente

Inside the Tissues

Sara Spinola Clemente

Carlos Alberto Sanches Pereira
Ana Paula Cunha Pereira

GO

A dynamic and interesting way to learn everything about Human Tissues!

Inside the Tissues

Miguel is a very smart boy; he is very excited to learn about the tissues of the human body and how they work. We will help you get to the end of the game and know everything about it.

Rules

Play

Credits

CREDITS

This game was developed in the year 2020 by Sara Spinola Clemente (MECSMA student), Carlos Alberto Sanches Pereira and Ana Paula Cunha Pereira (supervisors), as the final product of the master's degree in Health and Environmental Sciences Teaching at UniFOA and should be used as an educational tool for high school students.

RULES

First, select the tissue of interest to play. It is possible to select one tissue at a time as the content is applied in the discipline.

The game starts by clicking on the number 1 box on the board and will be directed to the first question. The player must choose the alternative he considers right and click on the corresponding letter.

According to the hit or miss, the player will be directed to different pages.

If the answer is correct the player will be directed to a slide that contains the explanation of the question, then he must click on “advance”, directing to the board and “Miguel” will jump to the next square, until reaching the 20th question. Completing that tissue, being able to go to another one.

If the answer is incorrect, the player will be directed to a slide explaining why that statement is incorrect, he must return to the question, using an arrow written “back” until he chooses the correct alternative.

It can be played according to the number of participants proposed by the teacher.

CHOOSE A TISSUE!!

- NERVOUS TISSUE
- CONNECTIVE TISSUE
  - BONE TISSUE
  - CARTILAGINOUS TISSUE
  - ADIPOSE TISSUE
  - CIRCULATORY SYSTEM
- EPITHELIAL TISSUE
- MUSCLE TISSUE

EPITHELIAL TISSUE

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

1. The epithelial tissue is characterized by:

a) Presence of cytokeratin in its cells.

b) Abundance of extracellular matrix.

c) Capacity of contraction of its cells.

d) Presence of cells that transmit electric impulses.

Cytokeratins are keratin proteins that make up intermediate filaments found in the intracytoplasmic cytoskeleton of epithelial tissue.

Go

The epithelial tissue is made up of juxtaposed polyhedral cells with little extracellular matrix.

Back

Muscle contraction is a physiological process characteristic of muscle fibers

Back

Neurons are the cells that make up the nervous system, responsible for conducting, receiving and transmitting nerve impulses throughout the body, making it resp e environment

Back

2. Regarding the function of the epithelial tissue, choose the correct option:

a) The simple squamous epithelium allows the quick transit of substances.

b) The stratified squamous epithelium grants protection against friction.

c) The keratinized stratified squamous epithelium is a barrier to the entrance of microorganisms and desiccation.

d) The ciliated pseudostratified epithelium of the epididymis contributes to the transport of spermatozoids.

The skin is the largest organ of the human body. It is essential for protection against friction

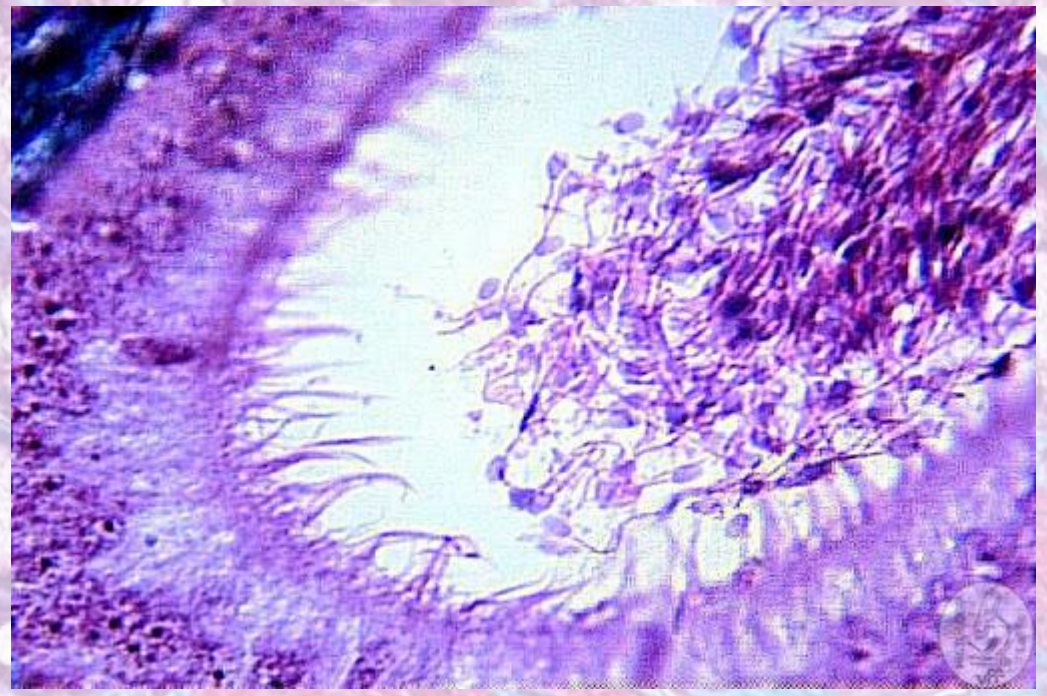
Back

Simple Pavement Epithelium: composed of flat, irregularly shaped cells that form a continuous surface. Found covering surfaces involved in passive transport of gases and liquids such as the lung surface (pleura), blood capillaries (endothelium), h viscera (peritoneum)

Back

They are important in the formation of a barrier against the penetration of substances and to make the skin impervious to water, preventing dehydration c

Back



Ciliate Cylindrical Epithelial Tissue

Go

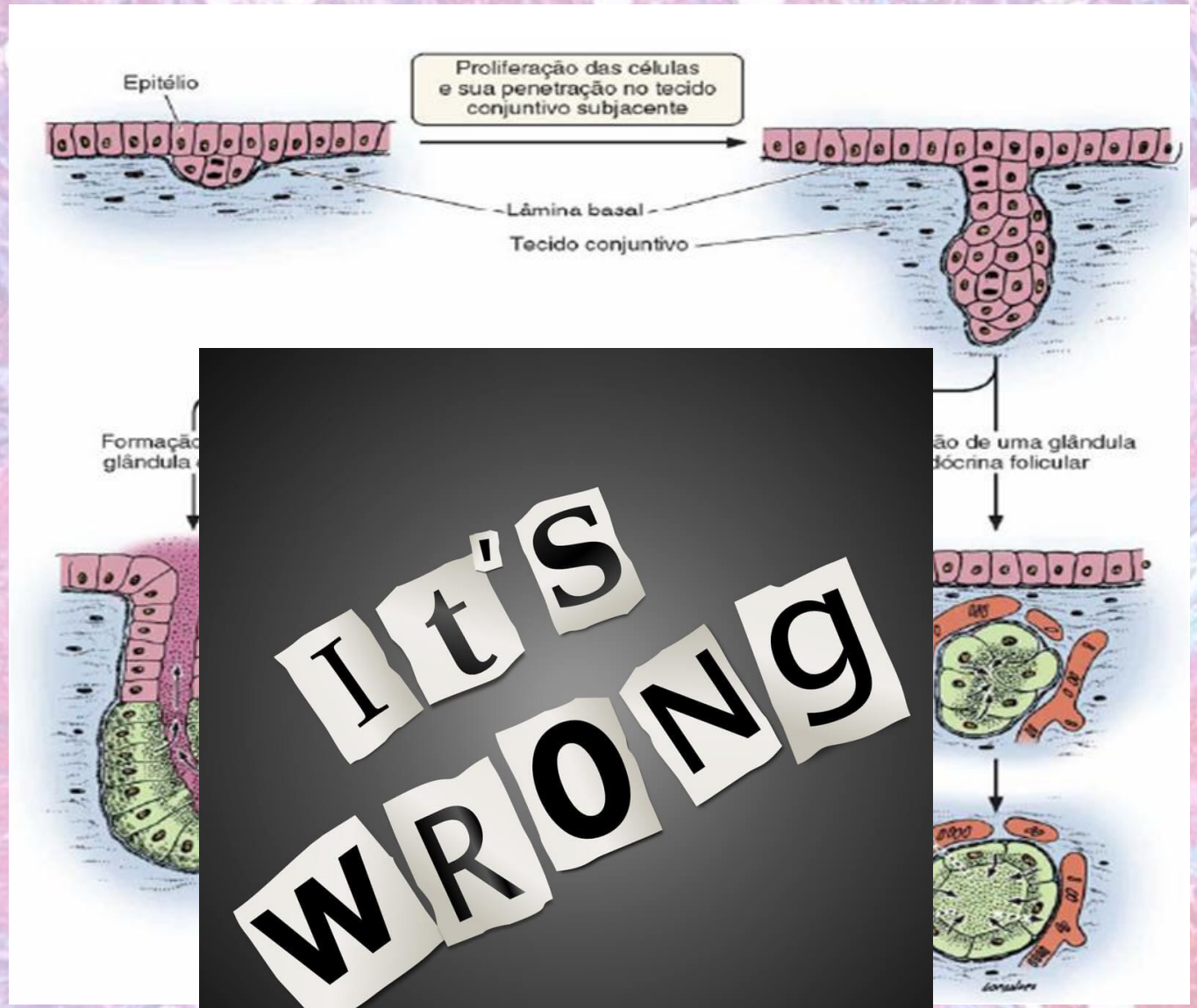
3. When classifying a gland as endocrine, it is considered:

a) The preservation of the communication with the epithelium that originated it through ducts.

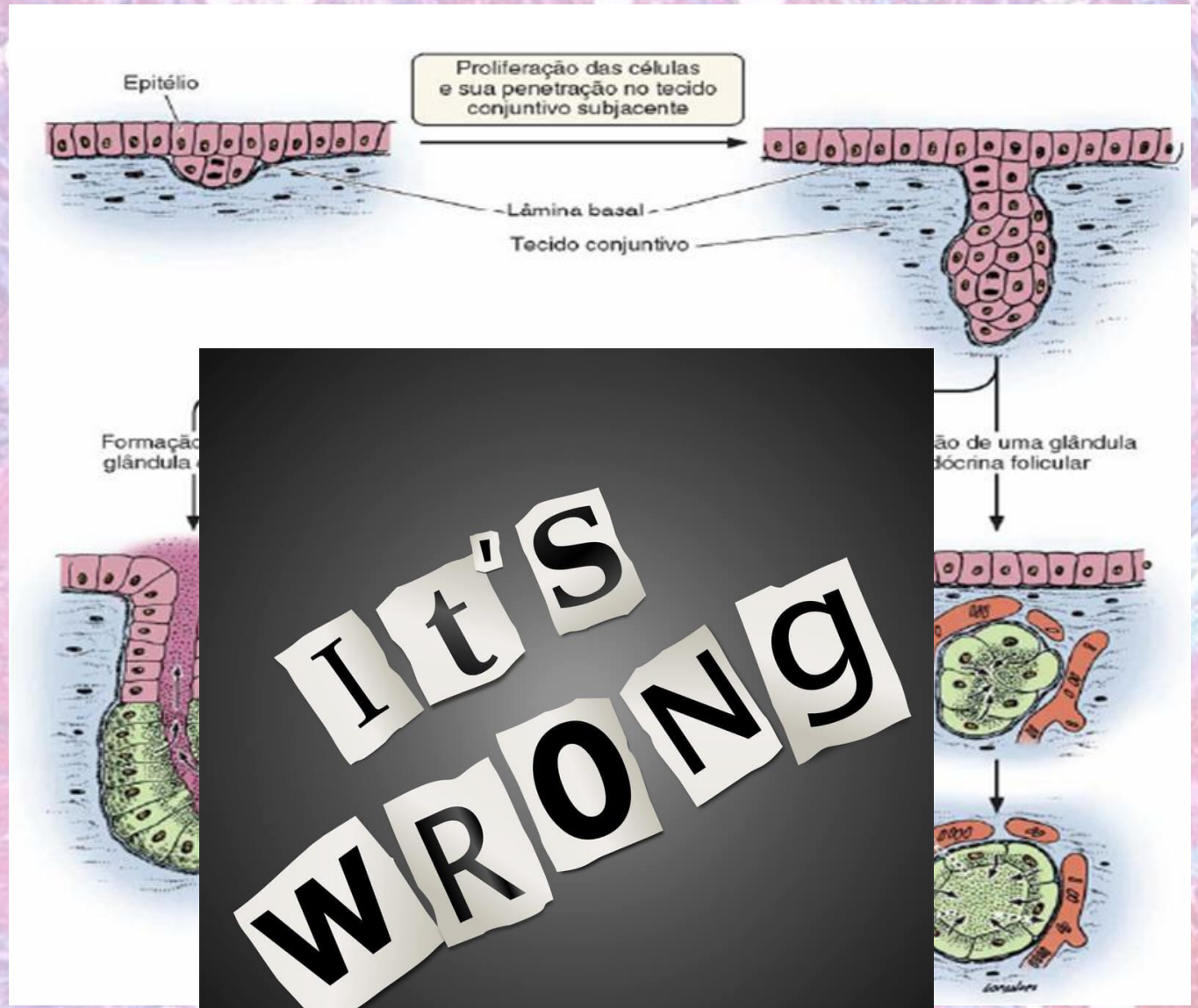
b) The presence of mucous and serous acini..

c) The fact that the secretion is lost with the cell.

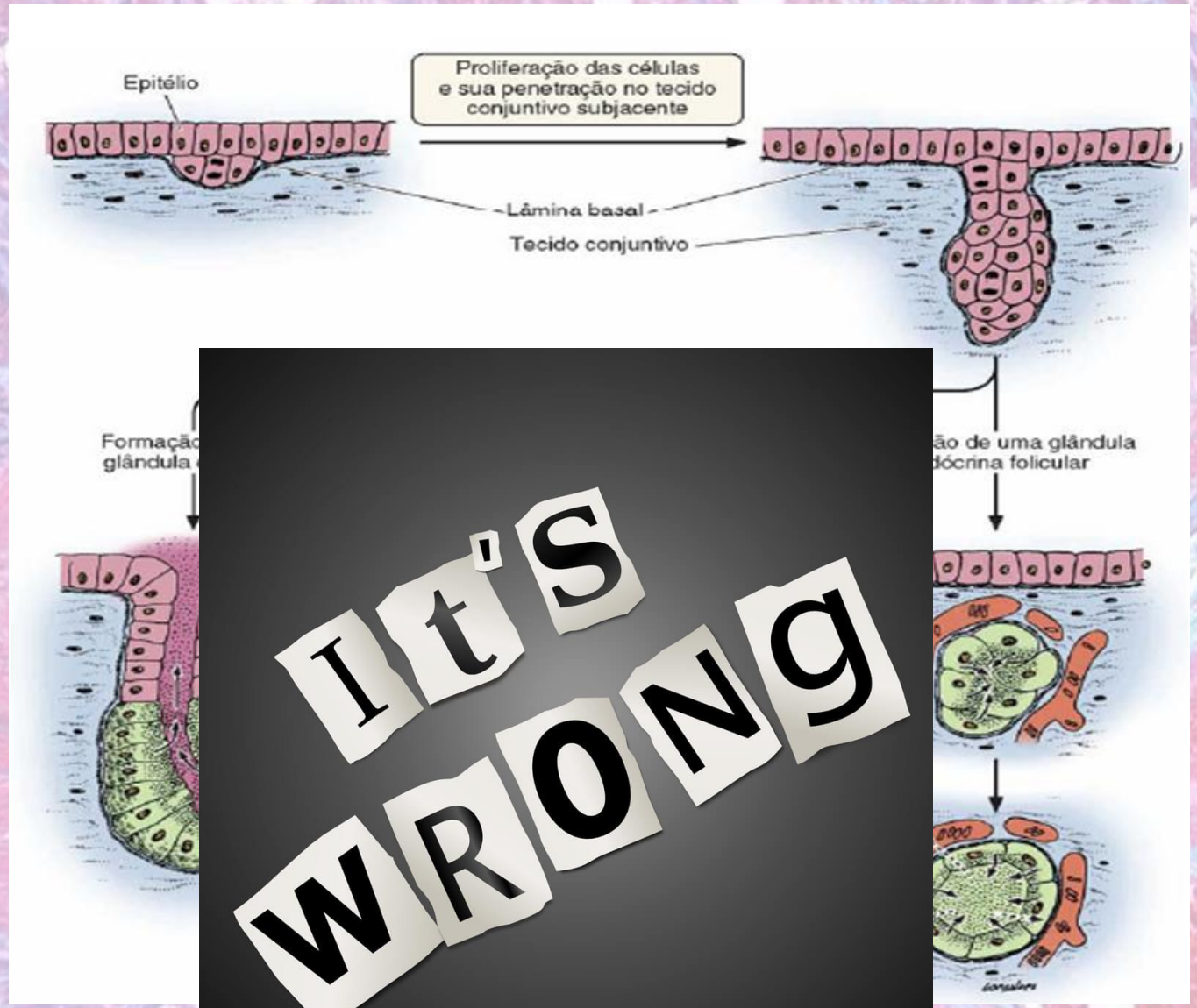
d) The absence of ducts and the liberation of the secretion to the blood vessels.


Epitélio
Proliferação das células
e sua penetração no tecido
conjuntivo subjacente
Lâmina basal
Tecido conjuntivo
Formação
glândula
ão de uma glândula
dócrina folicular
It's
WRONG

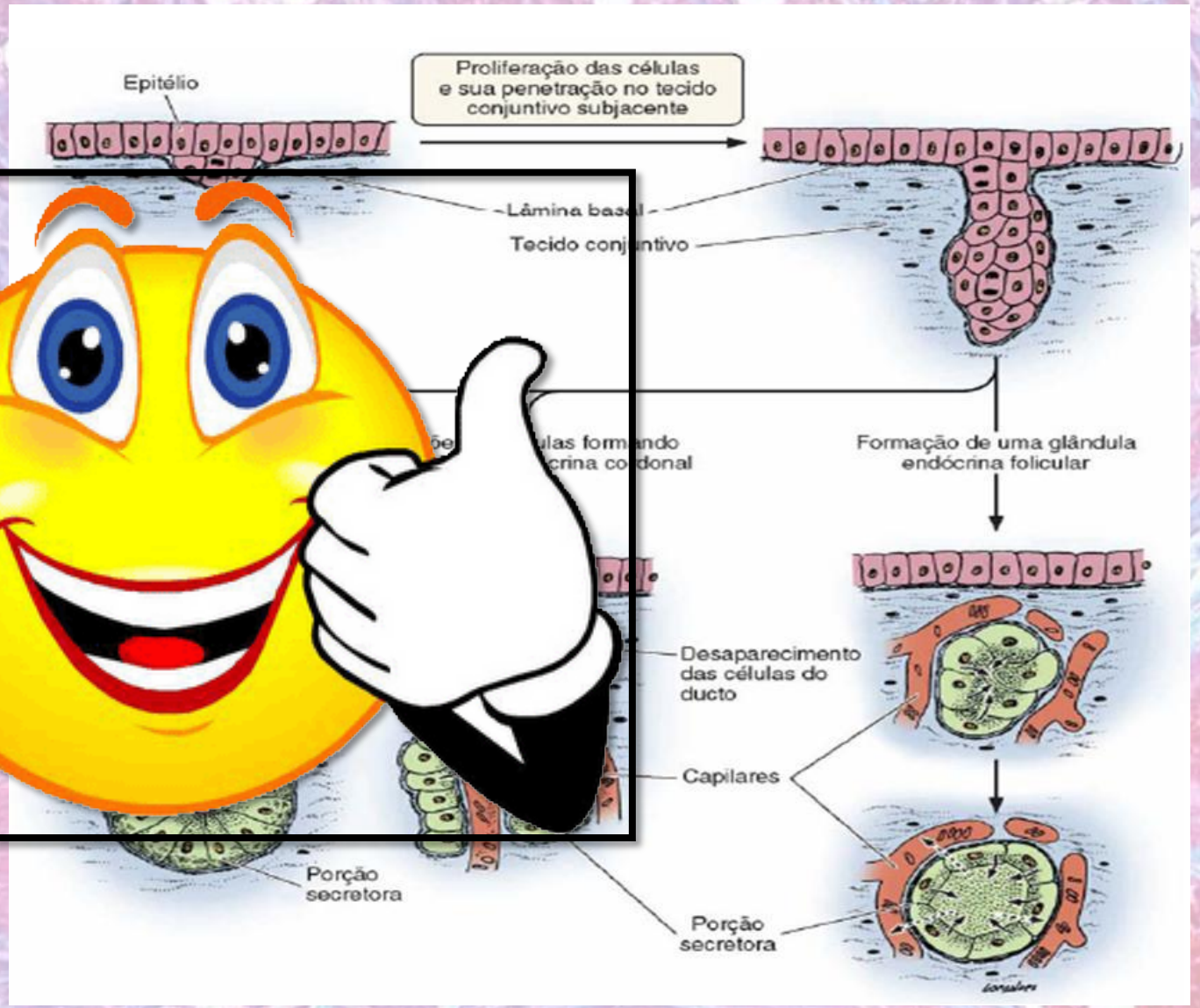
Back


Epitélio
Proliferação das células
e sua penetração no tecido
conjuntivo subjacente
Lâmina basal
Tecido conjuntivo
Formação
glândula
ão de uma glândula
dócrina folicular
It's
WRONG

Back


Epitélio
Proliferação das células
e sua penetração no tecido
conjuntivo subjacente
Lâmina basal
Tecido conjuntivo
Formação
glândula
ão de uma glândula
dócrina folicular
It's
WRONG

Back


Epitélio
Proliferação das células e sua penetração no tecido conjuntivo subjacente
Lâmina basal
Tecido conjuntivo
Formação de uma glândula endócrina folicular
Desaparecimento das células do ducto
Capilares
Porção secretora
Porção secretora

GO

4. Regarding the extracellular matrix of the epithelial tissue:

a) It is made of a basal lamina and a glycocalyx

b) The basal lamina is made by glycoproteins, such as type III collagen, laminin and entactin, and proteoglycans.

c) The glycocalyx is made of the lipid portion of the plasmatic membrane.

d) All previous options are correct.

That's right Baby

Go

It is a matrix rich in proteins and polysaccharides. It has 5 main components: collagen type IV, laminin, fibronectin, entactin and heparansulfate.

Back

Glycocalyx is an extracellular matrix, a layer external to the membrane, present formed by glycolipids, sphingolipids, glycoproteins and proteoglycans in the glycidic portion of glycoproteins ar

Voltar

There are incorrect statements !!!

Voltar

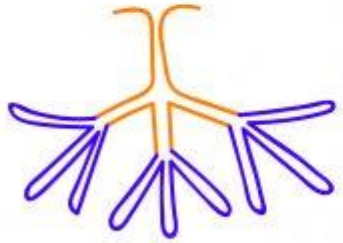
5. The gland is said:

a) branched, when your duct branches.

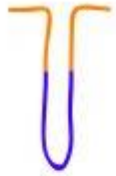
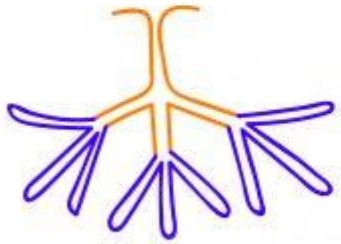
b) compound, when the secretory portion divides.

c) alveolar or tubular as to the shape of the secretory portion.

d) simple, when it is formed by a single layer of cells.

GLÂNDULAS SIMPLES	 Tubulosa simples	 Tubulosa simples ramificada	 Tubulosa simples enovelada	 Acinosa (ou Alveolar) simples ramificada
GLÂNDULAS COMPOSTAS	 Tubulosa composta			

Voltar

GLÂNDULAS SIMPLES	 Tubulosa simples	 Tubulosa simples ramificada	 Tubulosa simples enovelada	 Acinosa (ou Alveolar) simples ramificada
GLÂNDULAS COMPOSTAS	 Tubulosa composta			

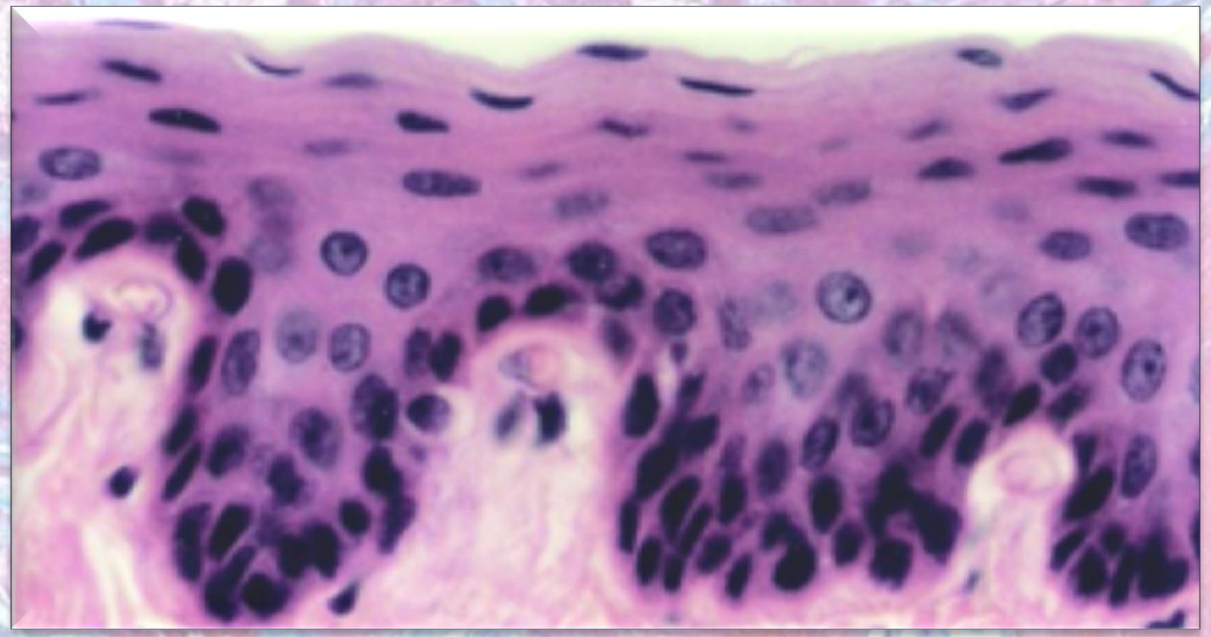
Voltar

That's right Baby

Avançar

Voltar

6. Classify the presented epithelium:

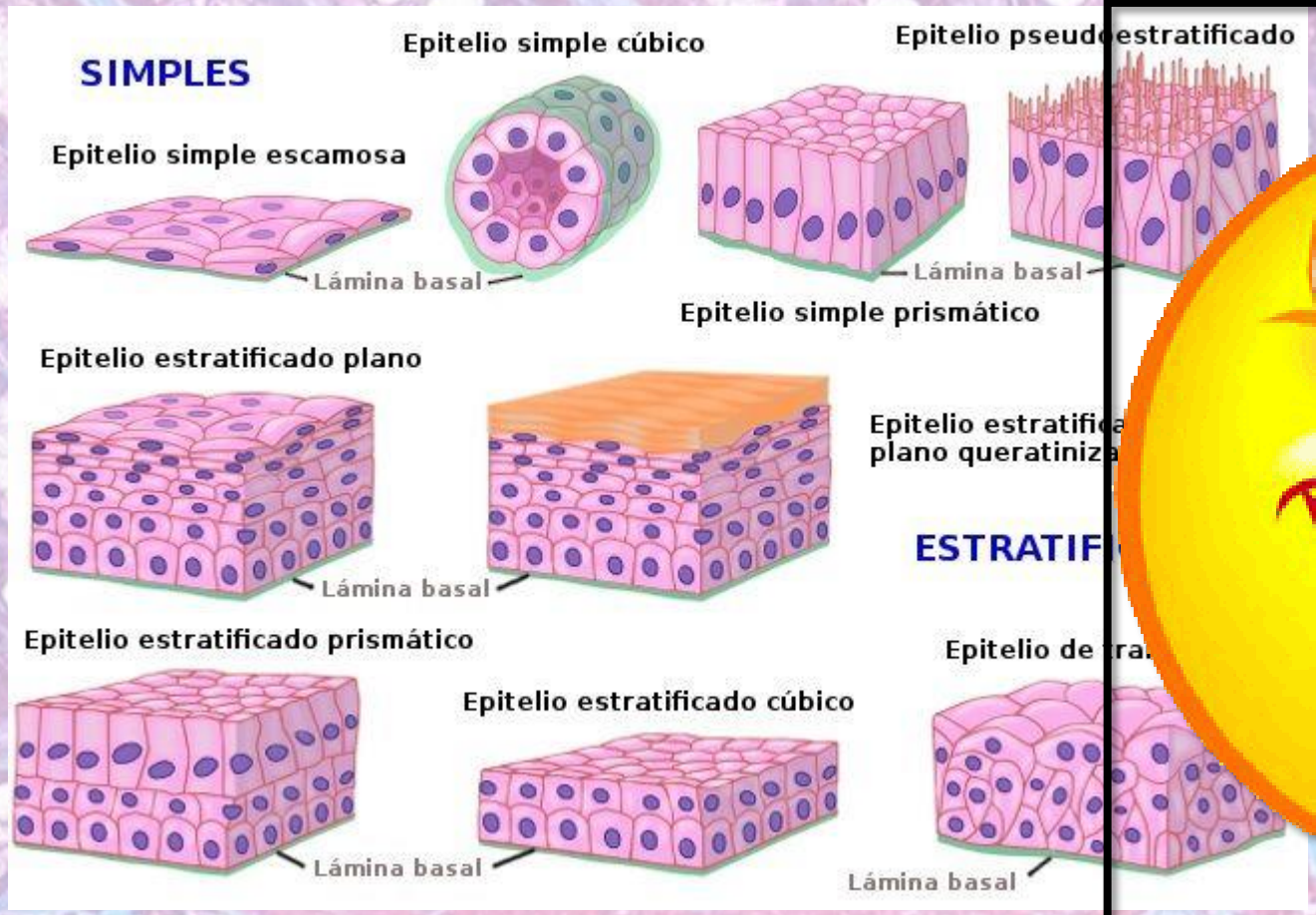


a) stratified pavy.

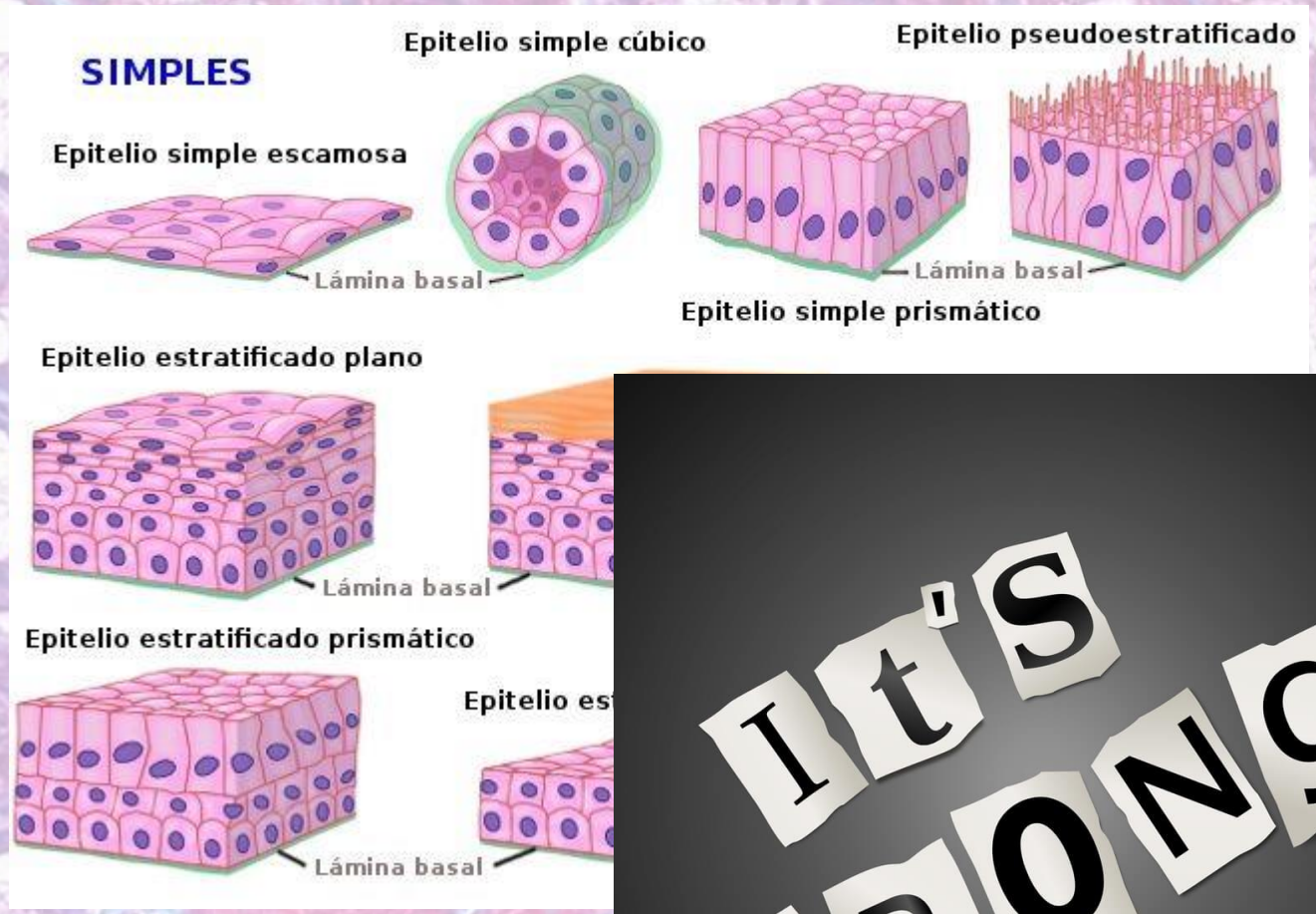
b) simple pavement.

c) transition.

d) stratified keratinized pavement.

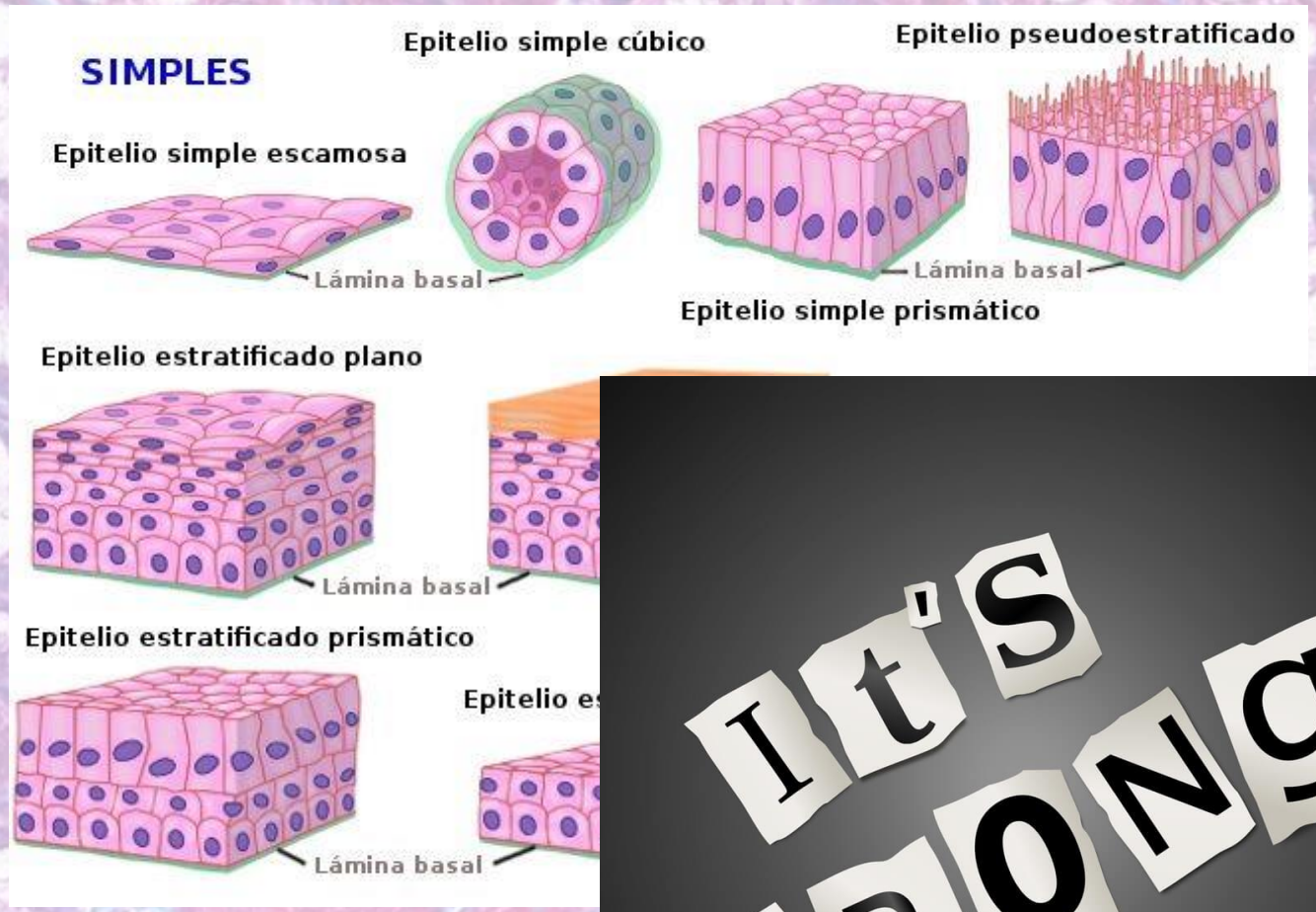

SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratifica
plano queratiniza
Lámina basal
ESTRATIF
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de tra
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Avançar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio es
Lámina basal


It's
WRONG

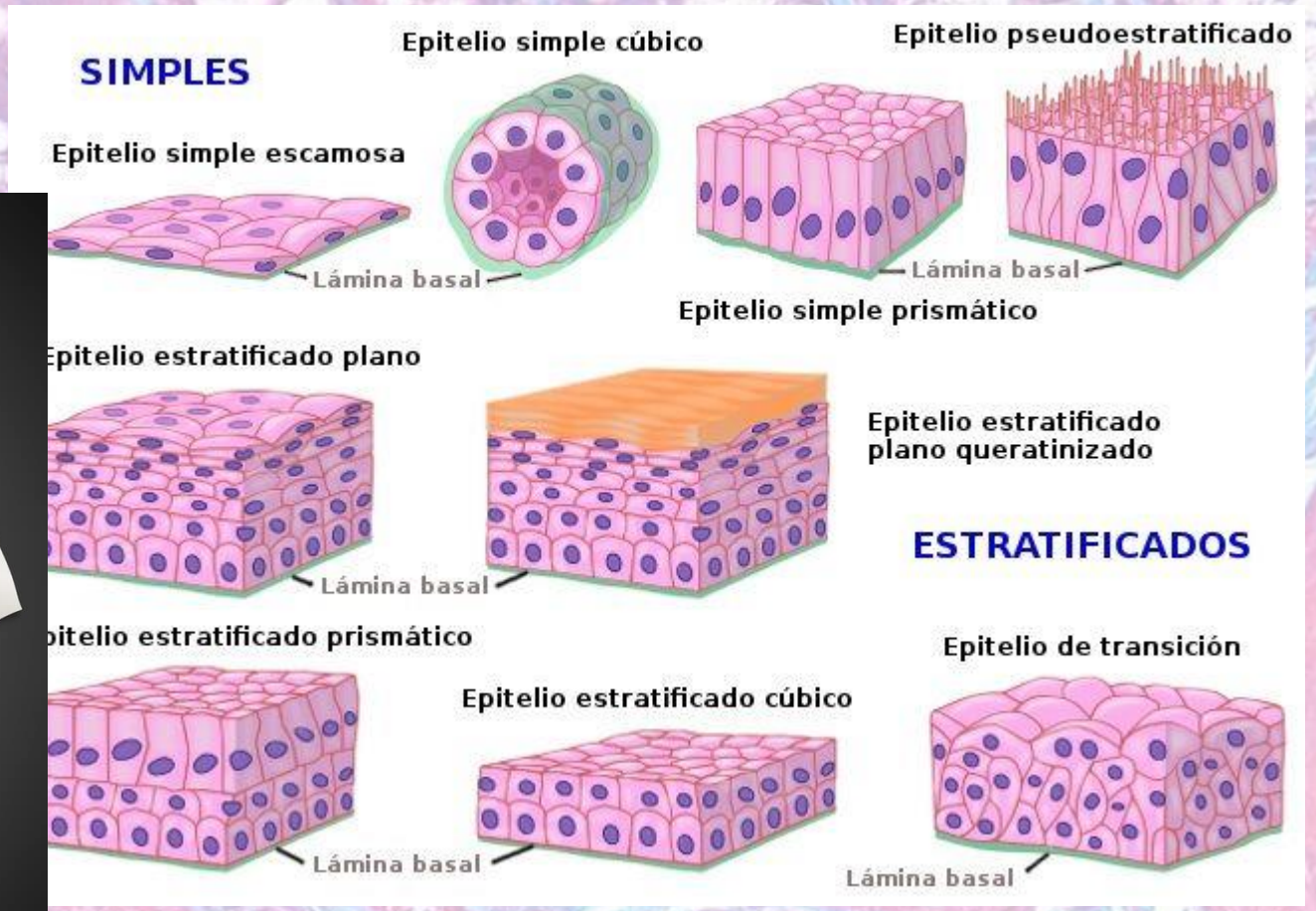
Voltar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio es
Lámina basal


It's
WRONG

Voltar


It's
WRONG


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
Lámina basal
ESTRATIFICADOS
itelio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Voltar

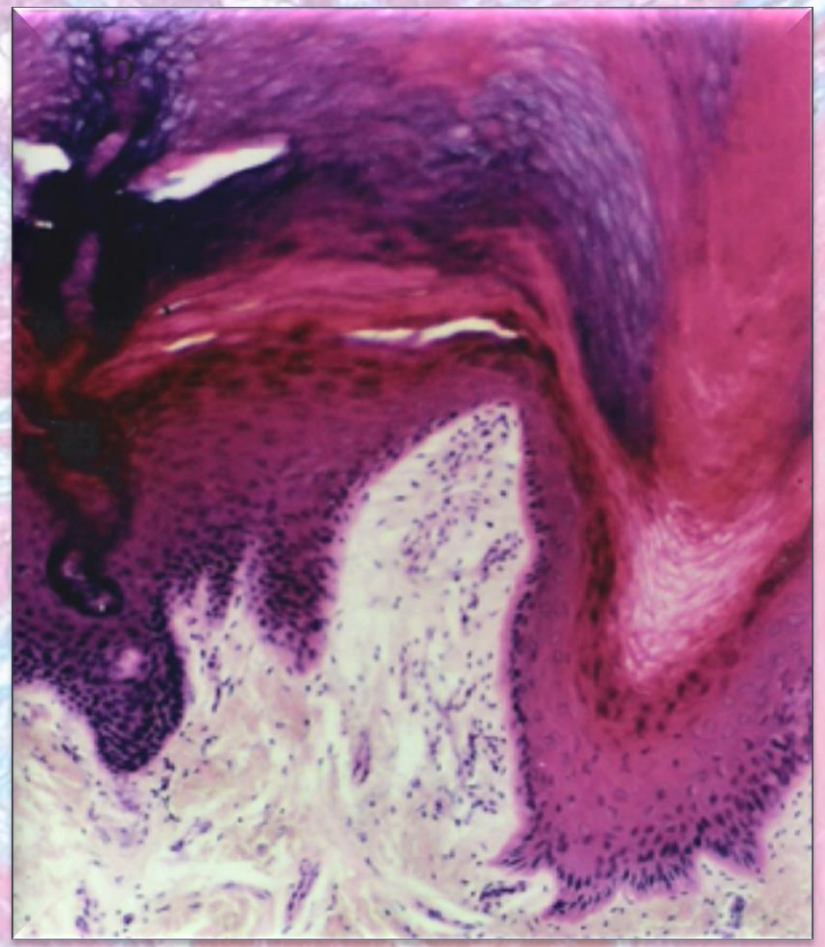
7. Classify the epithelium shown:

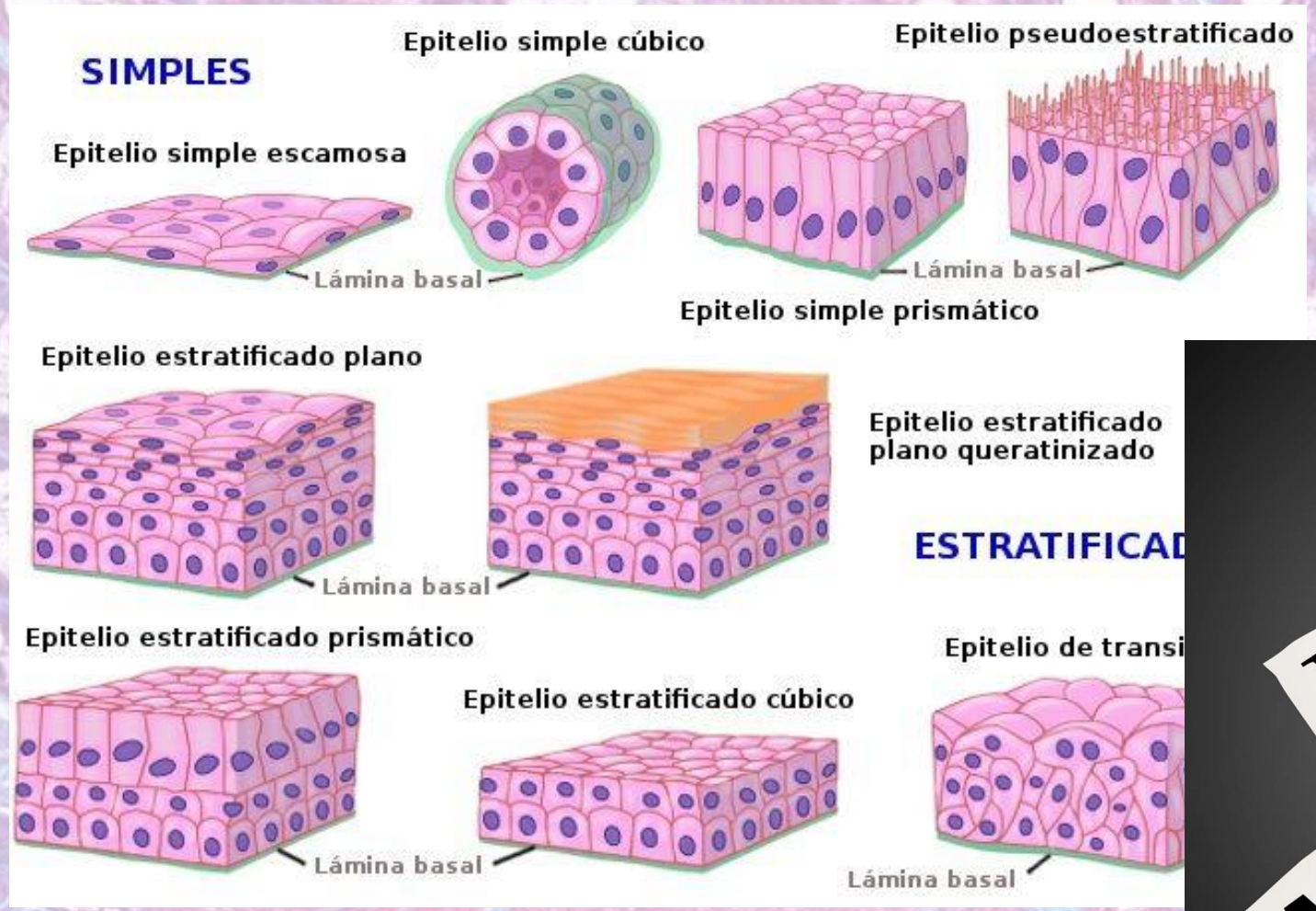
a) simple pavy.

b) transition.

c) stratified pavy.

d) stratified keratinized pavement.

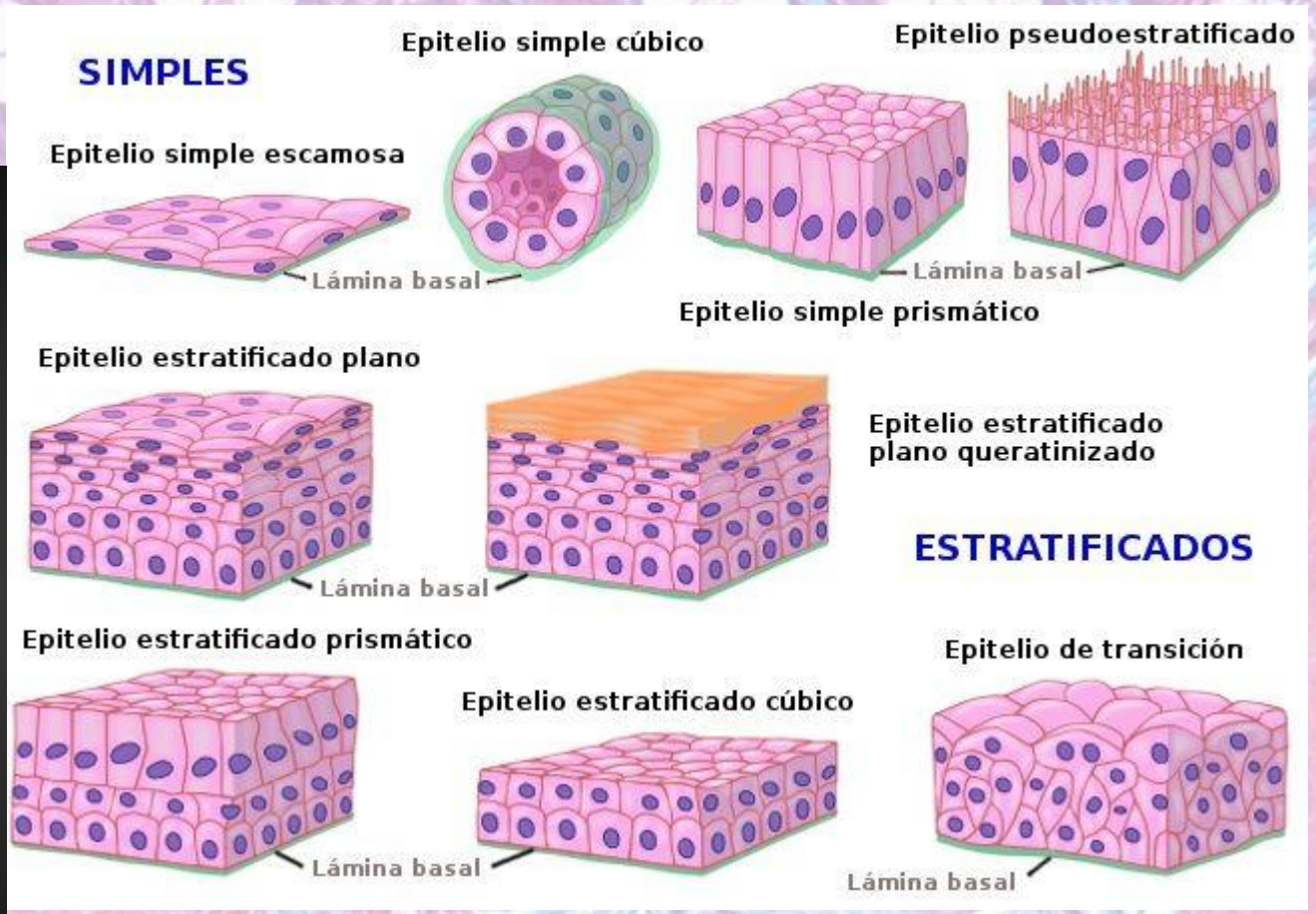



SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado plano queratinizado
Lámina basal
ESTRATIFICAD
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transi
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal


It's
WRONG

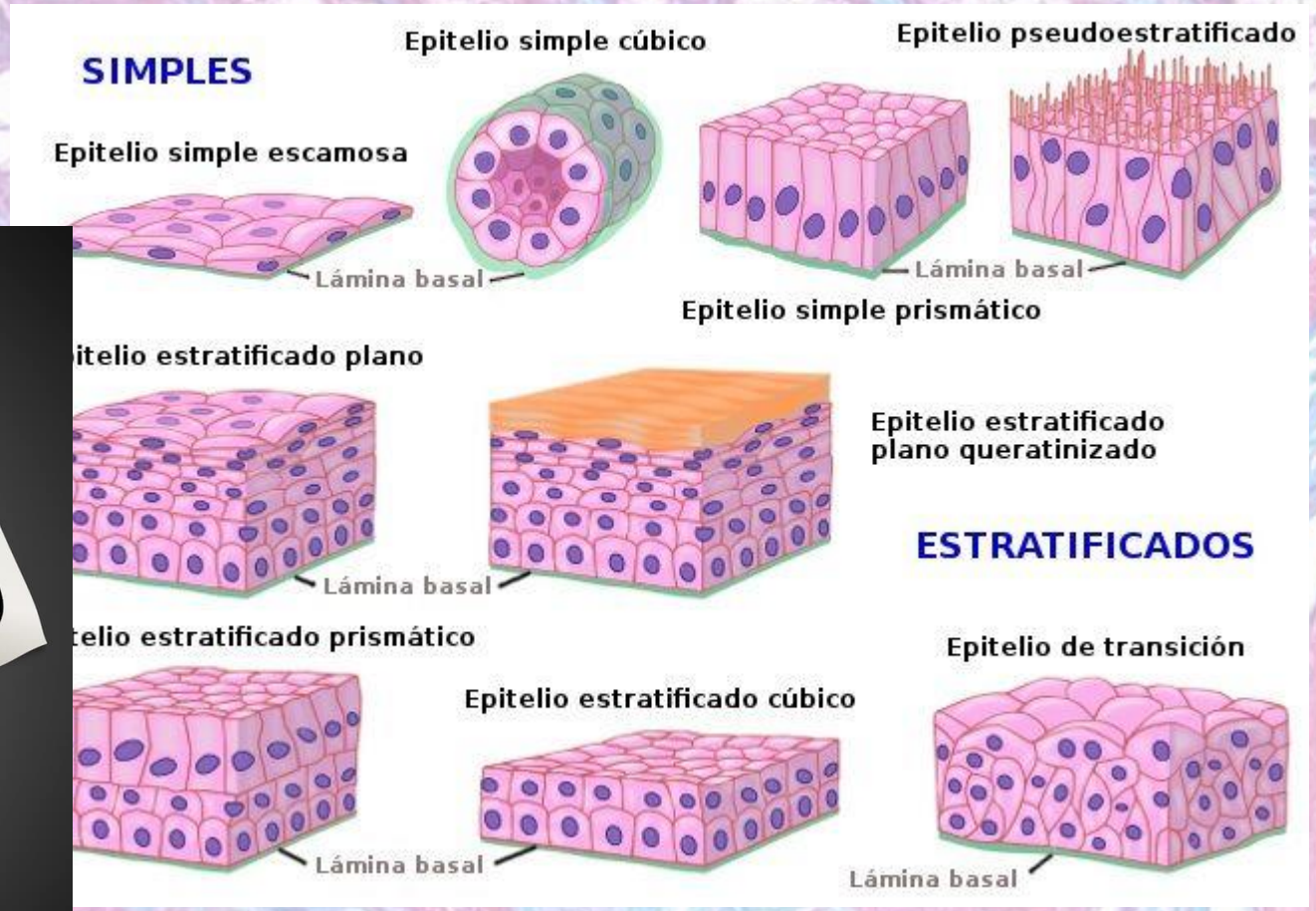
Voltar


It's
WRONG

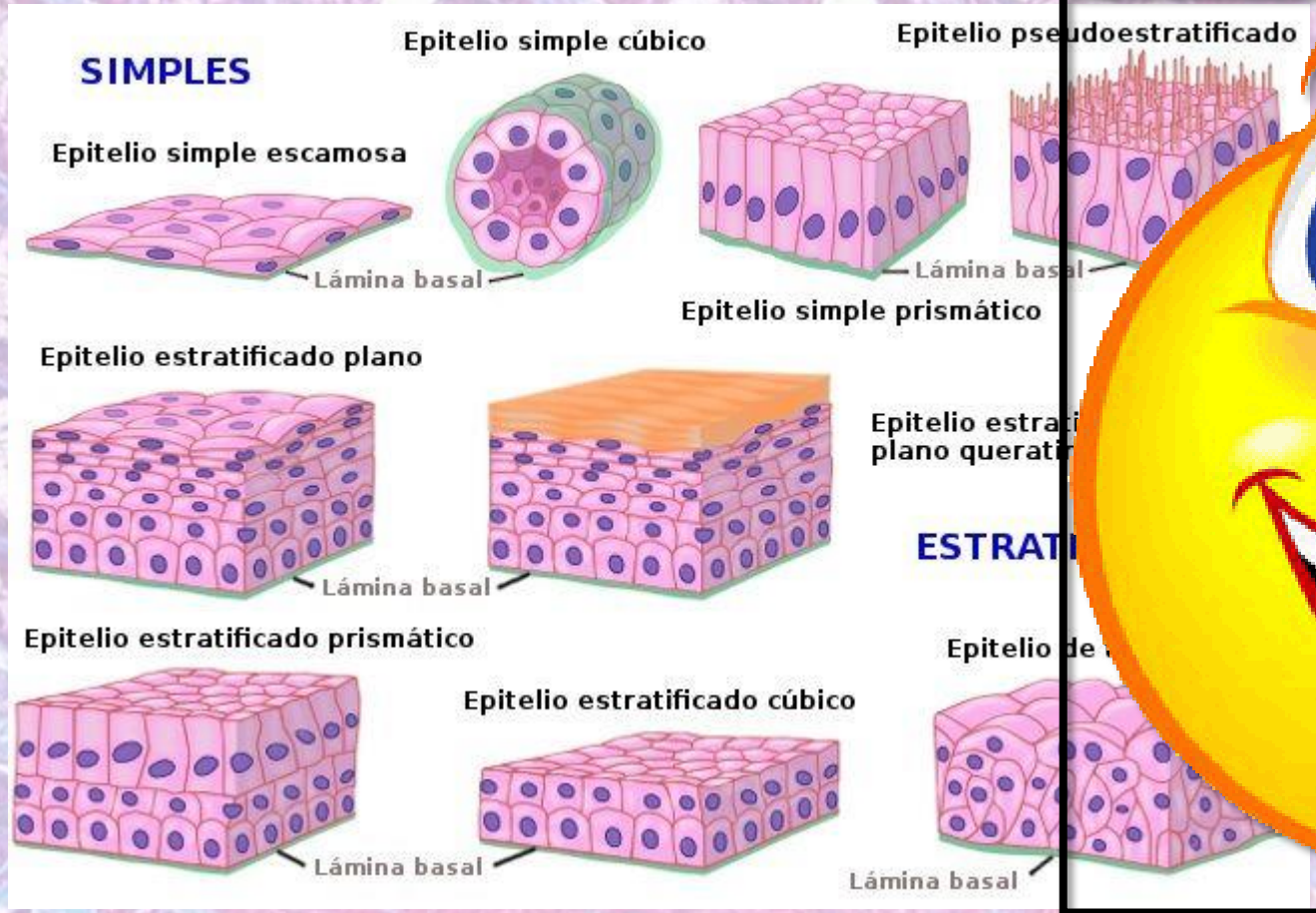

SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
ESTRATIFICADOS
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

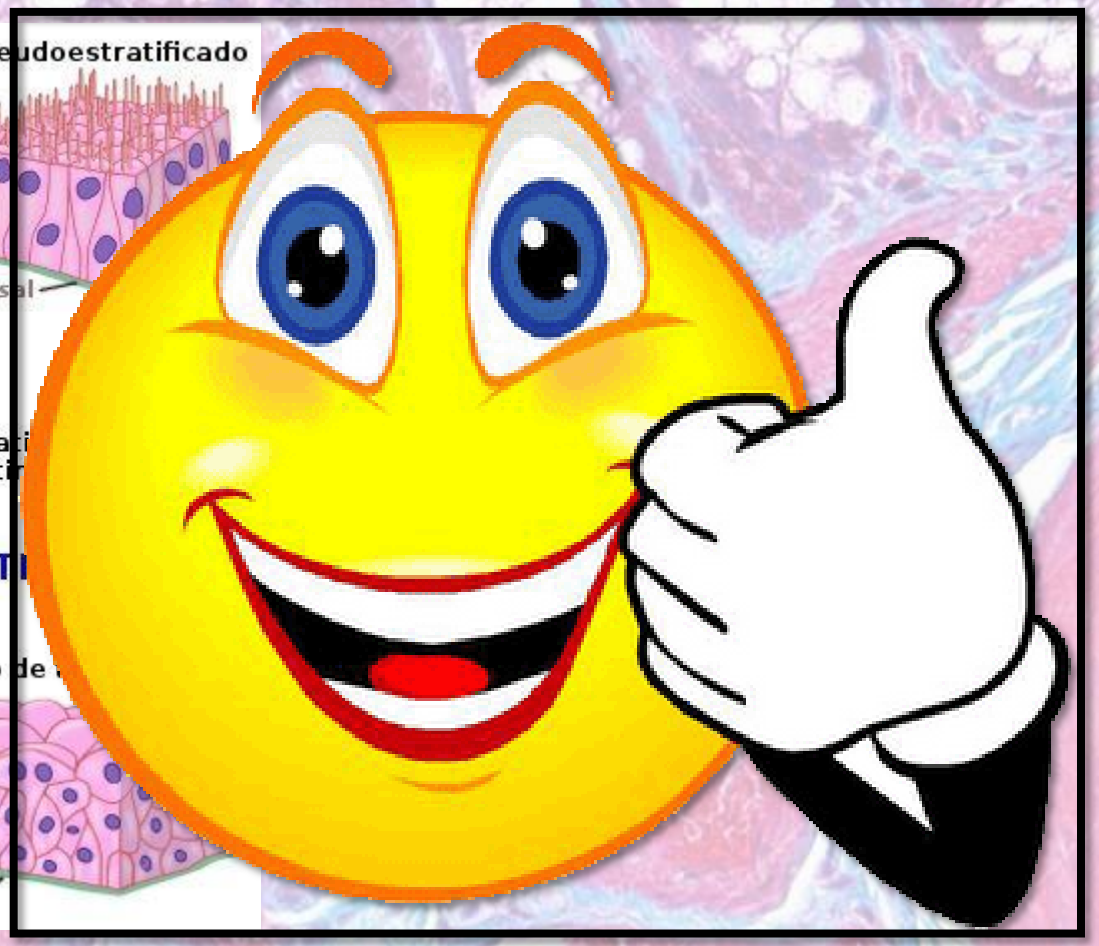
Voltar


It's
WRONG


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
itelio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
Lámina basal
ESTRATIFICADOS
telio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Voltar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estrati
plano queratin
Lámina basal
ESTRATI
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal



Avançar

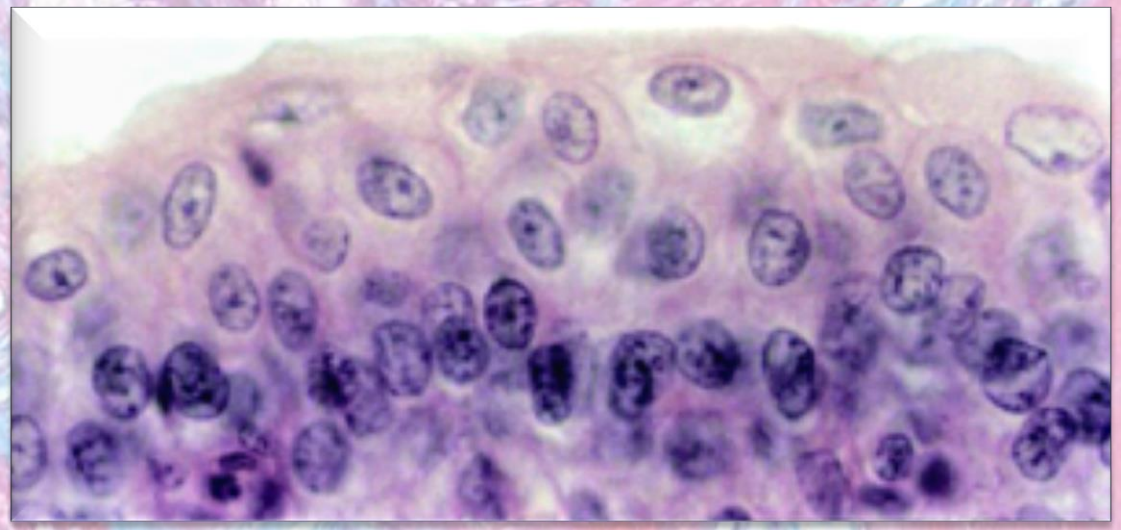
8. Name the epithelium of the photograph:

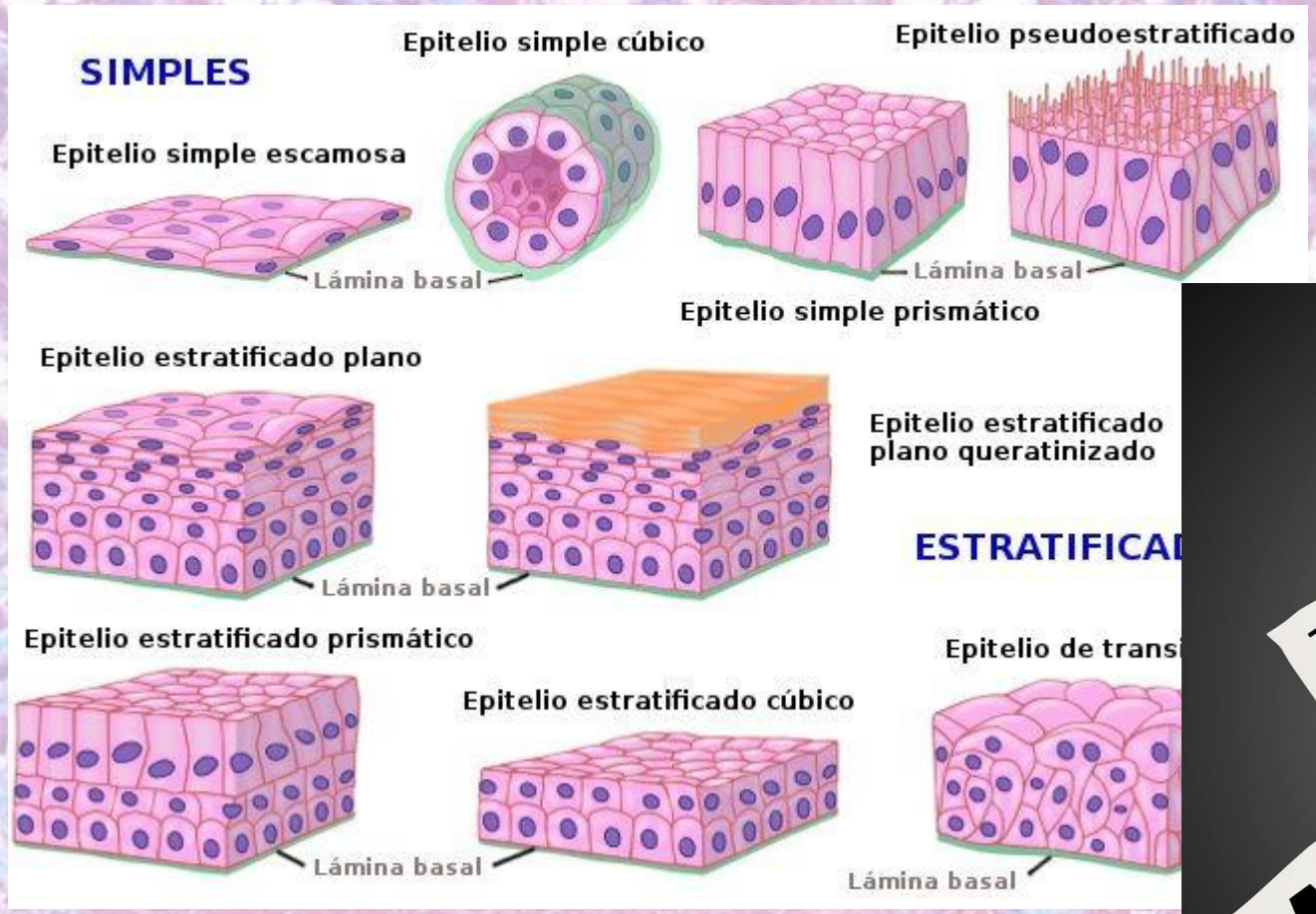
a) simple cubic epithelium.

b) transition epithelium.

c) cubic stratified epithelium.

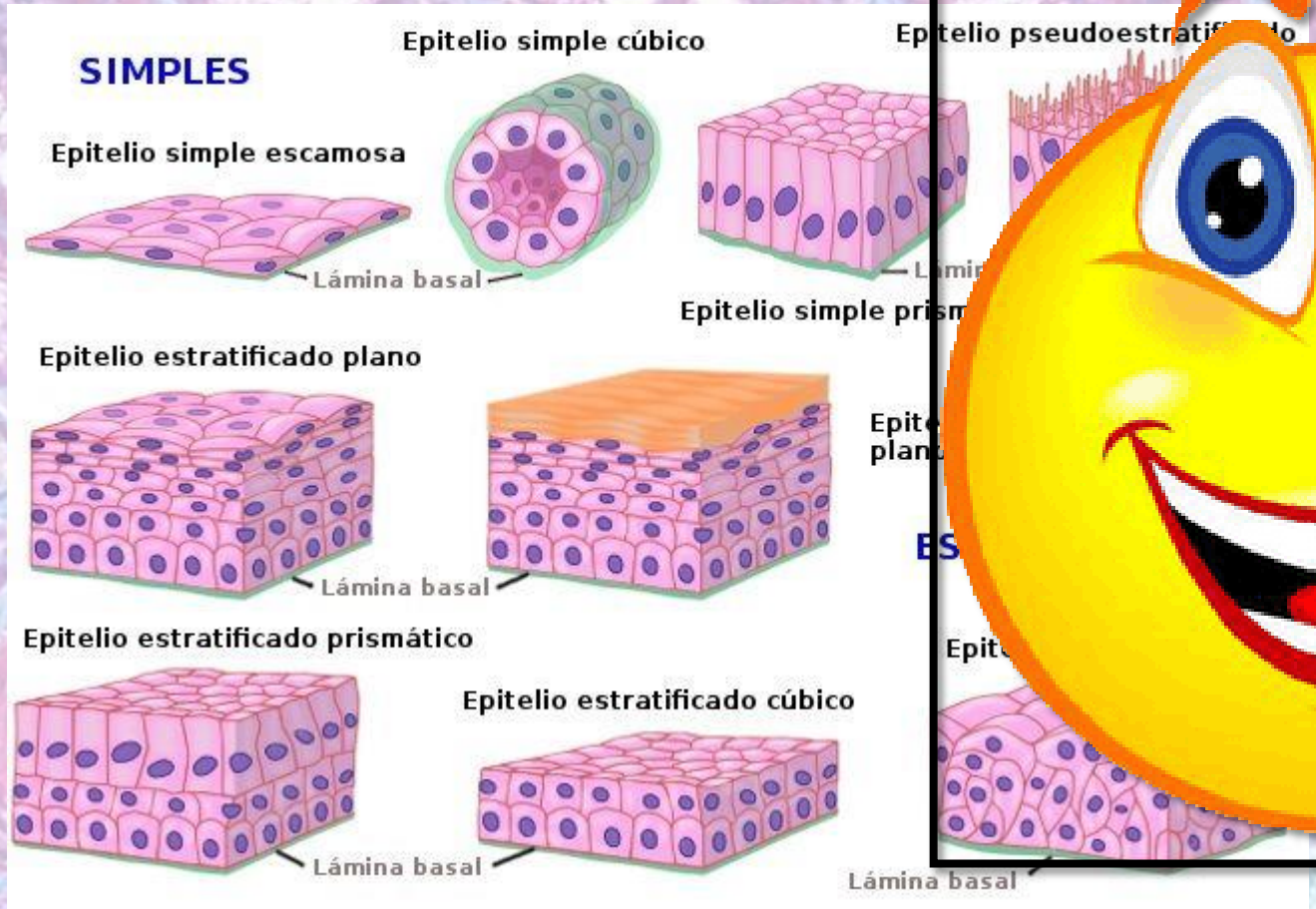
d) cubic pseudo-stratified epithelium.



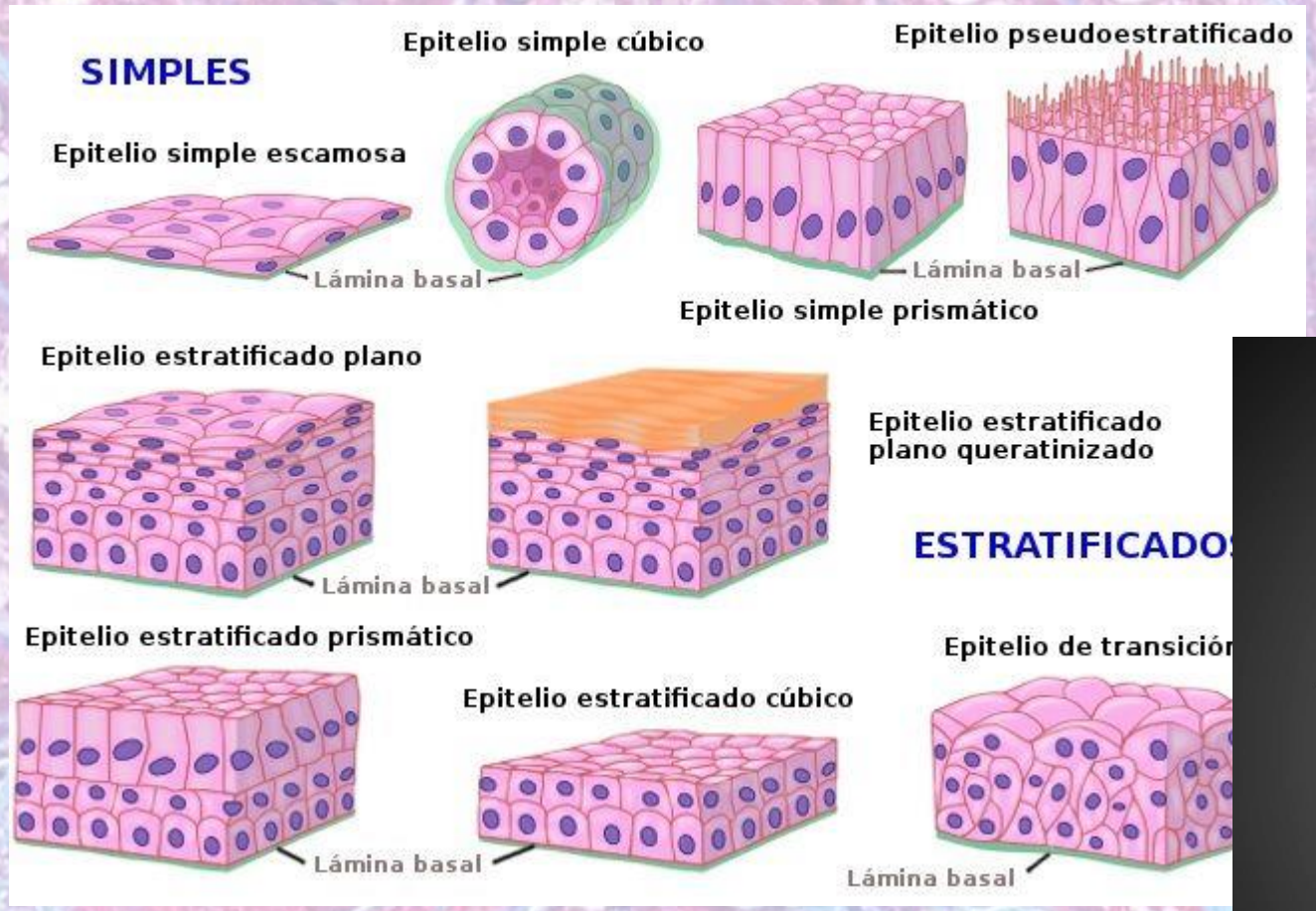

SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado plano queratinizado
ESTRATIFICAD
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transi
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal


It's
WRONG

Voltar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Epitelio simple prism
Epitelio estratificado plano
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal

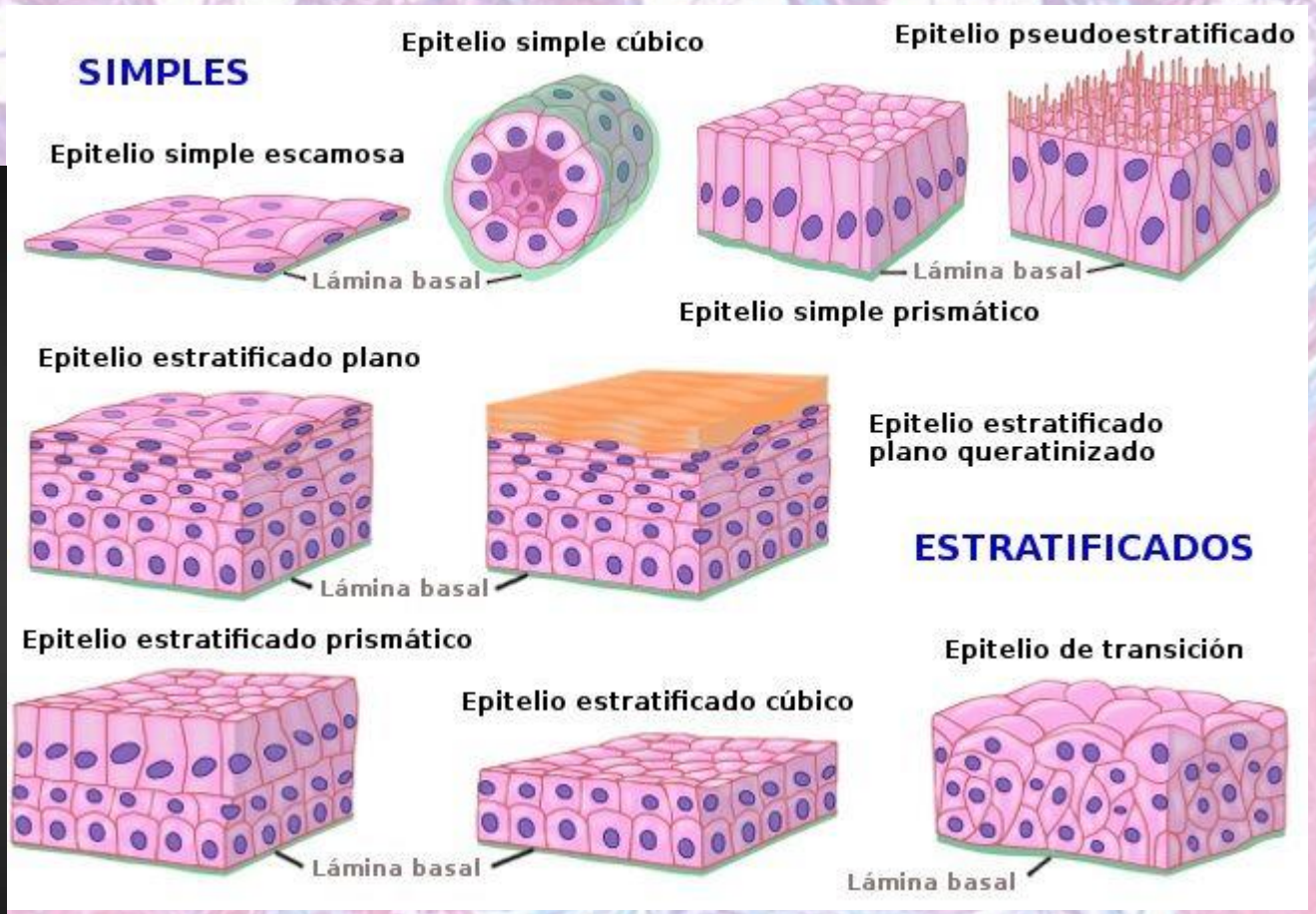
Avançar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
Lámina basal
ESTRATIFICADOS
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal


It's
WRONG

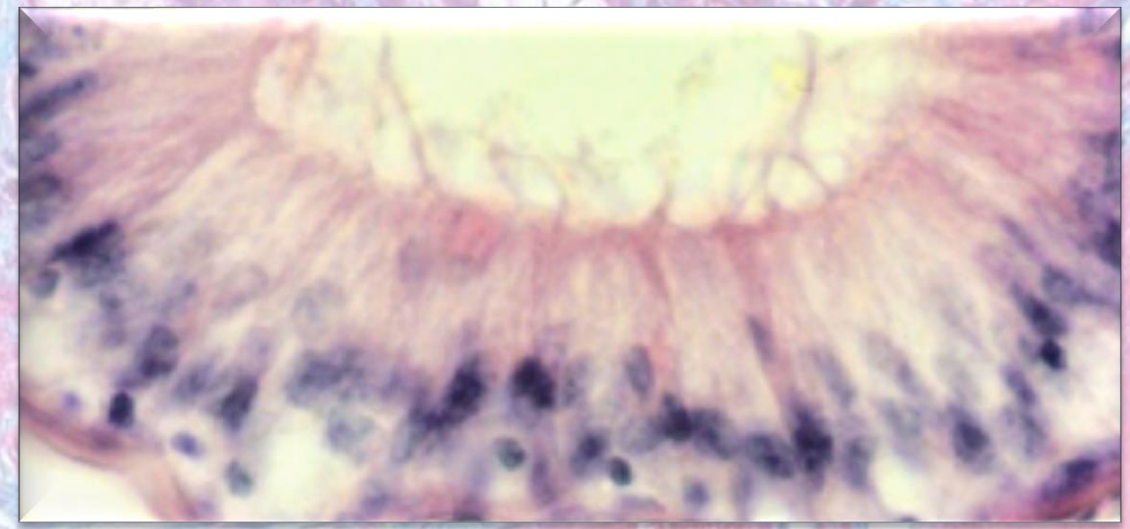
Voltar


It's
WRONG


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
ESTRATIFICADOS
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Voltar

9. What is the epididymis of the epididymis?

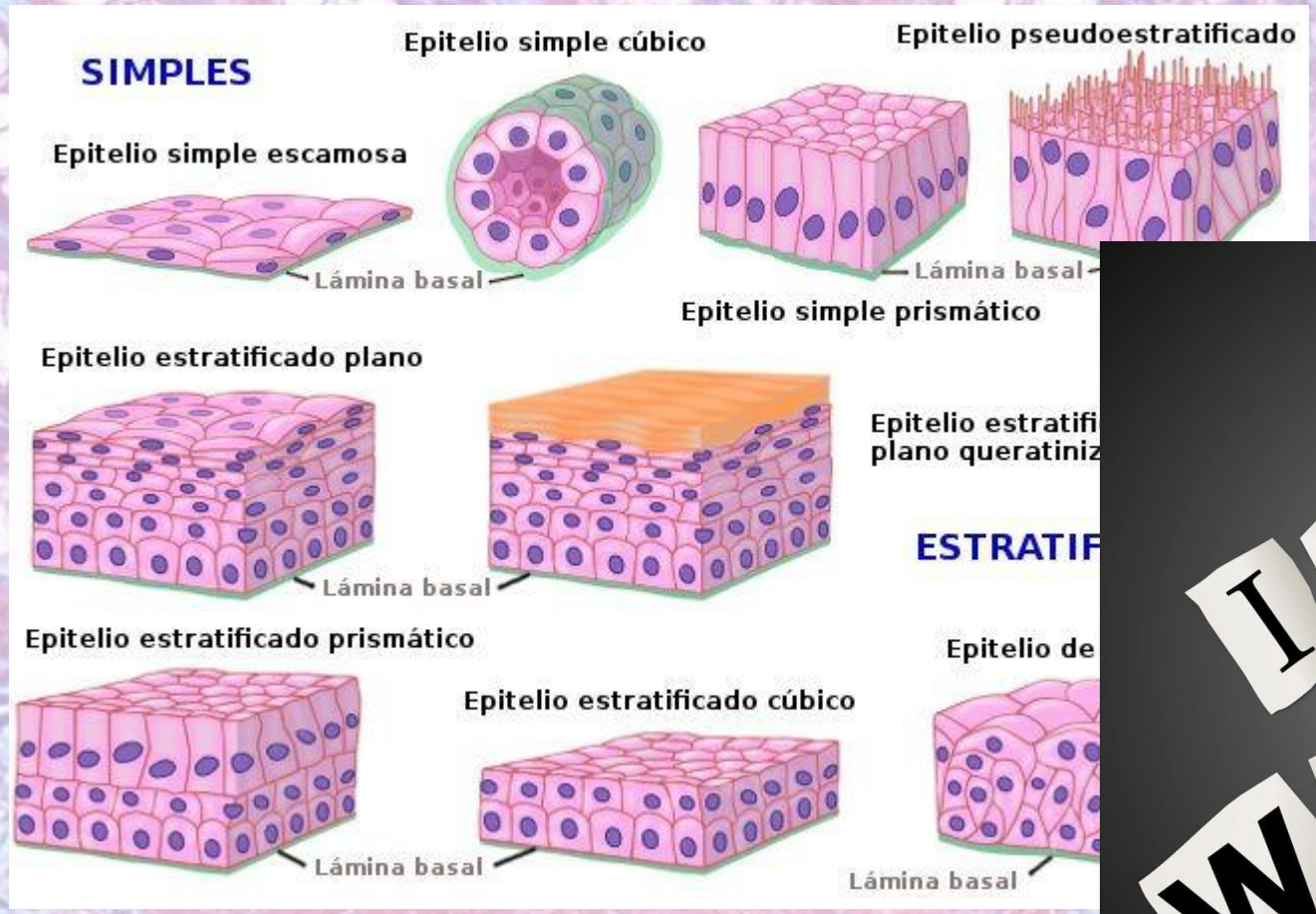


a) simple with microvilli.

b) columnar ciliated pseudo-stratified.

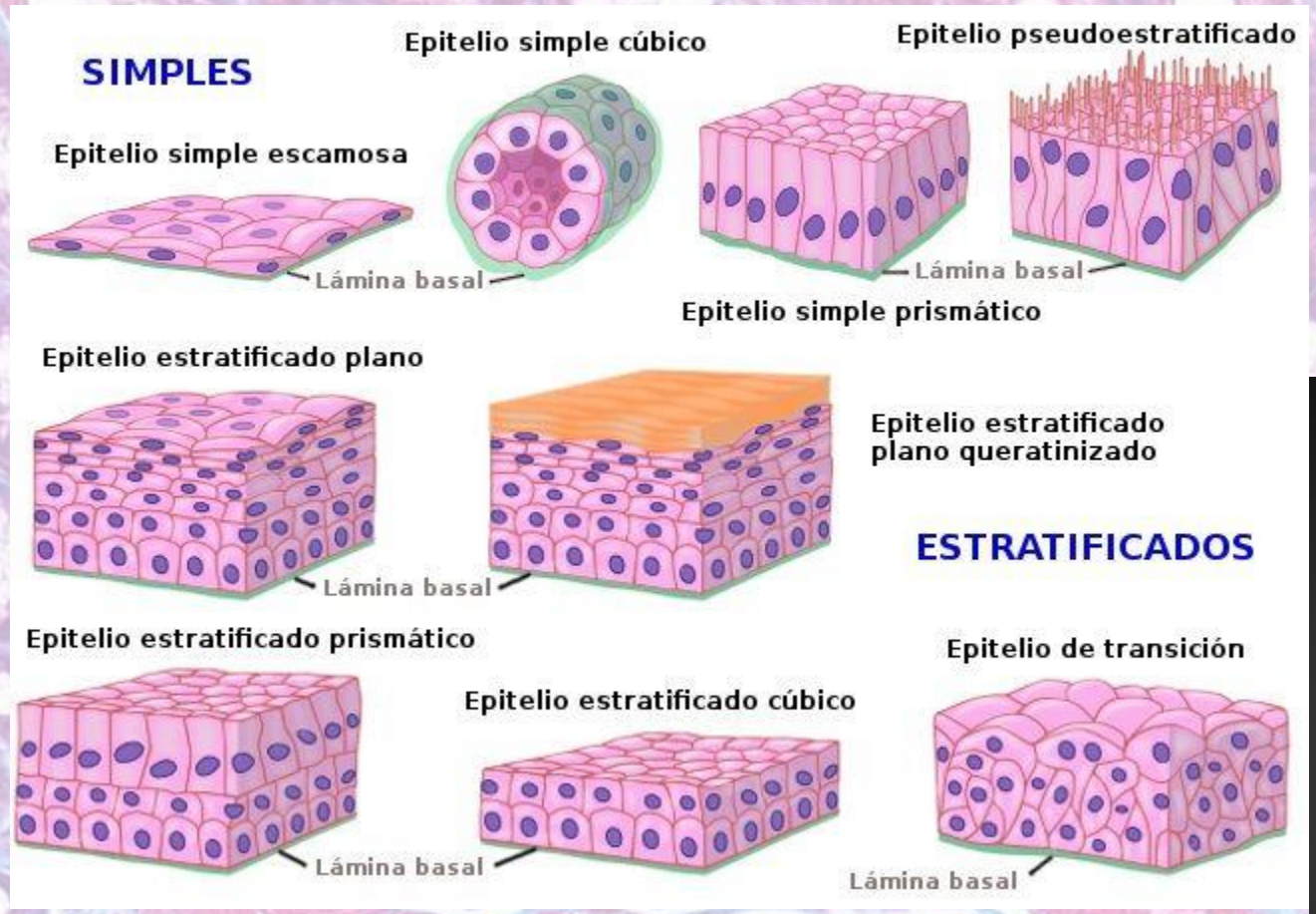
c) columnar pseudo-stratified with stereocilia.

d) stratified columnar ciliate.


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratifi
plano queratiniz
Lámina basal
ESTRATIF
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

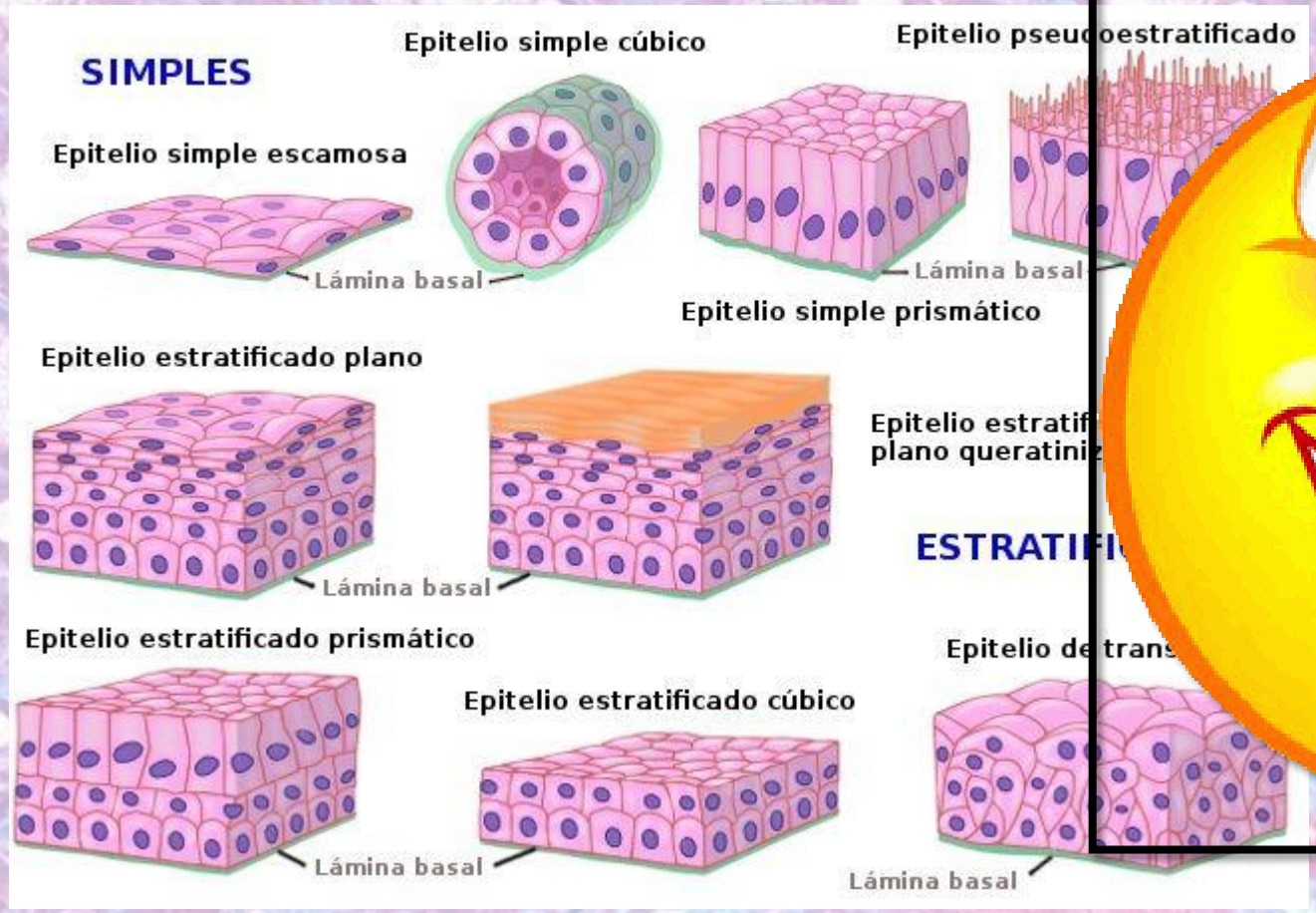

It's
WRONG

Voltar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
Lámina basal
ESTRATIFICADOS
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

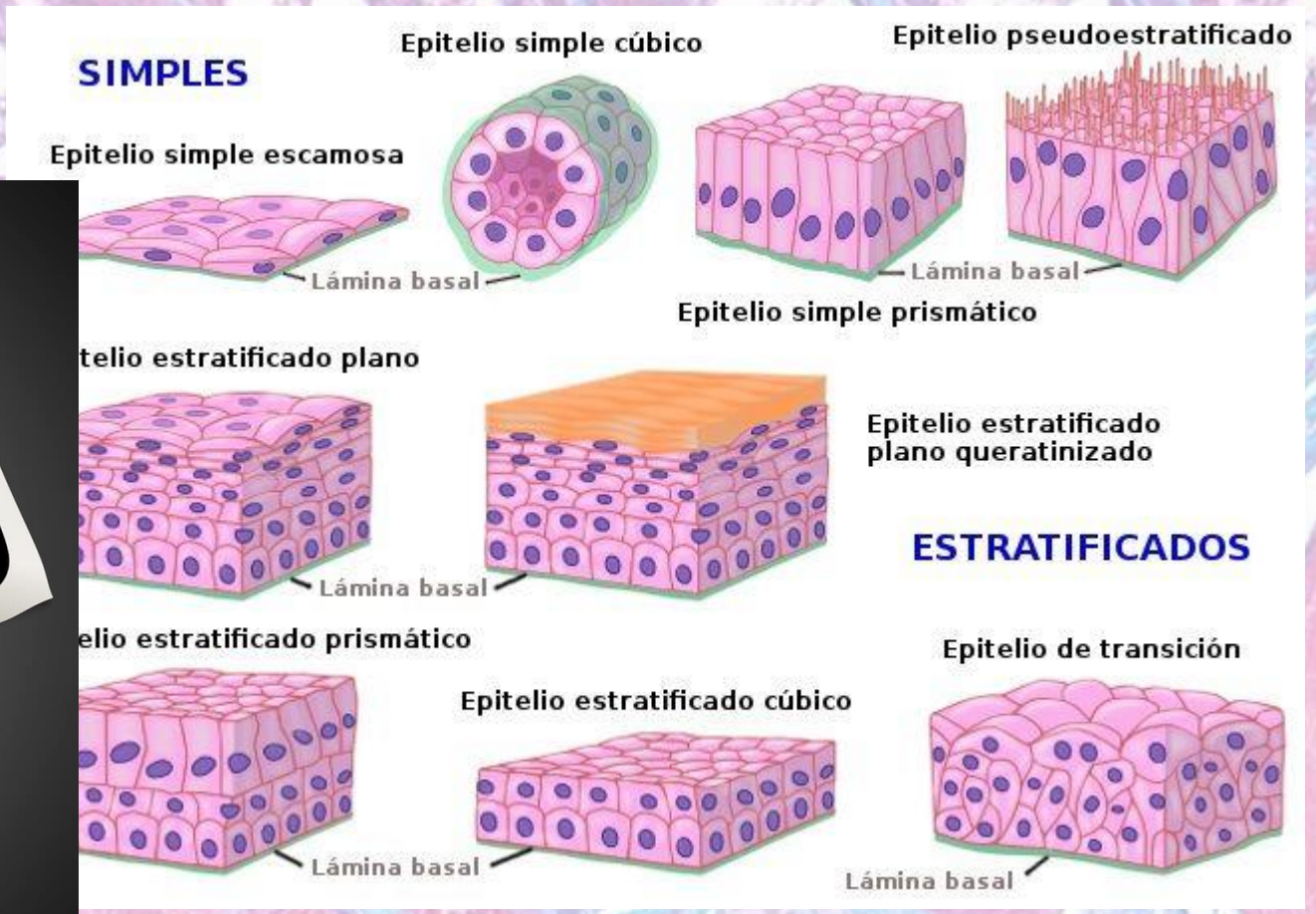

It's
WRONG

Voltar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratif
plano queratiniz
Lámina basal
ESTRATIFI
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de trans
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Avançar


It's
WRONG


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
telio estratificado plano
Epitelio estratificado
plano queratinizado
Lámina basal
ESTRATIFICADOS
elio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Voltar

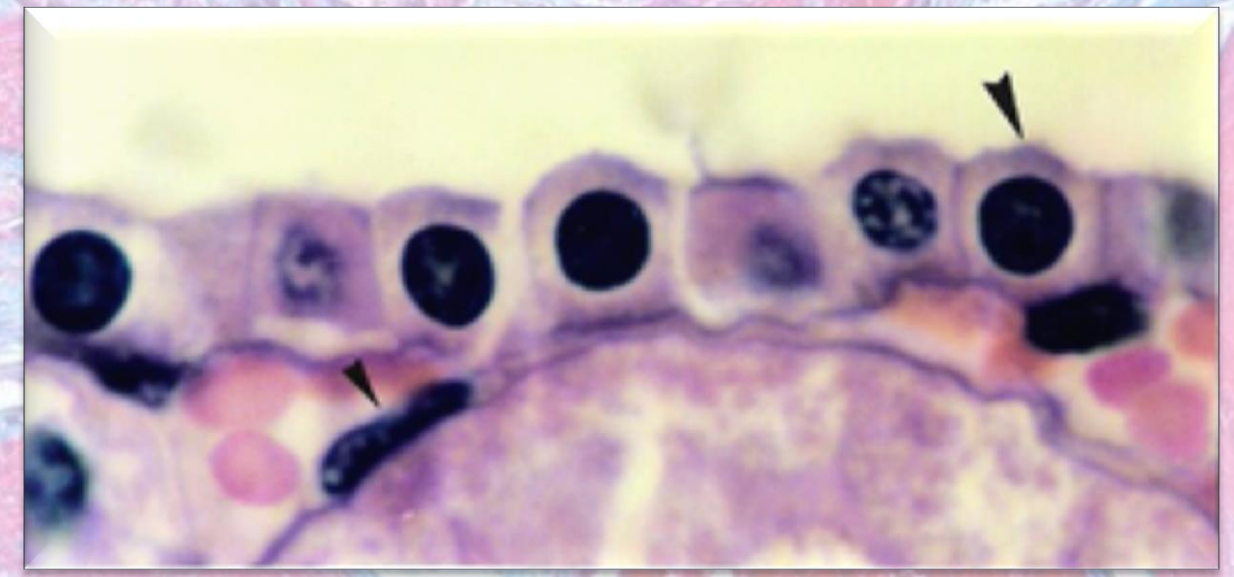
10. According to their shape, the cells shown with small arrow and big arrow are named respectively:

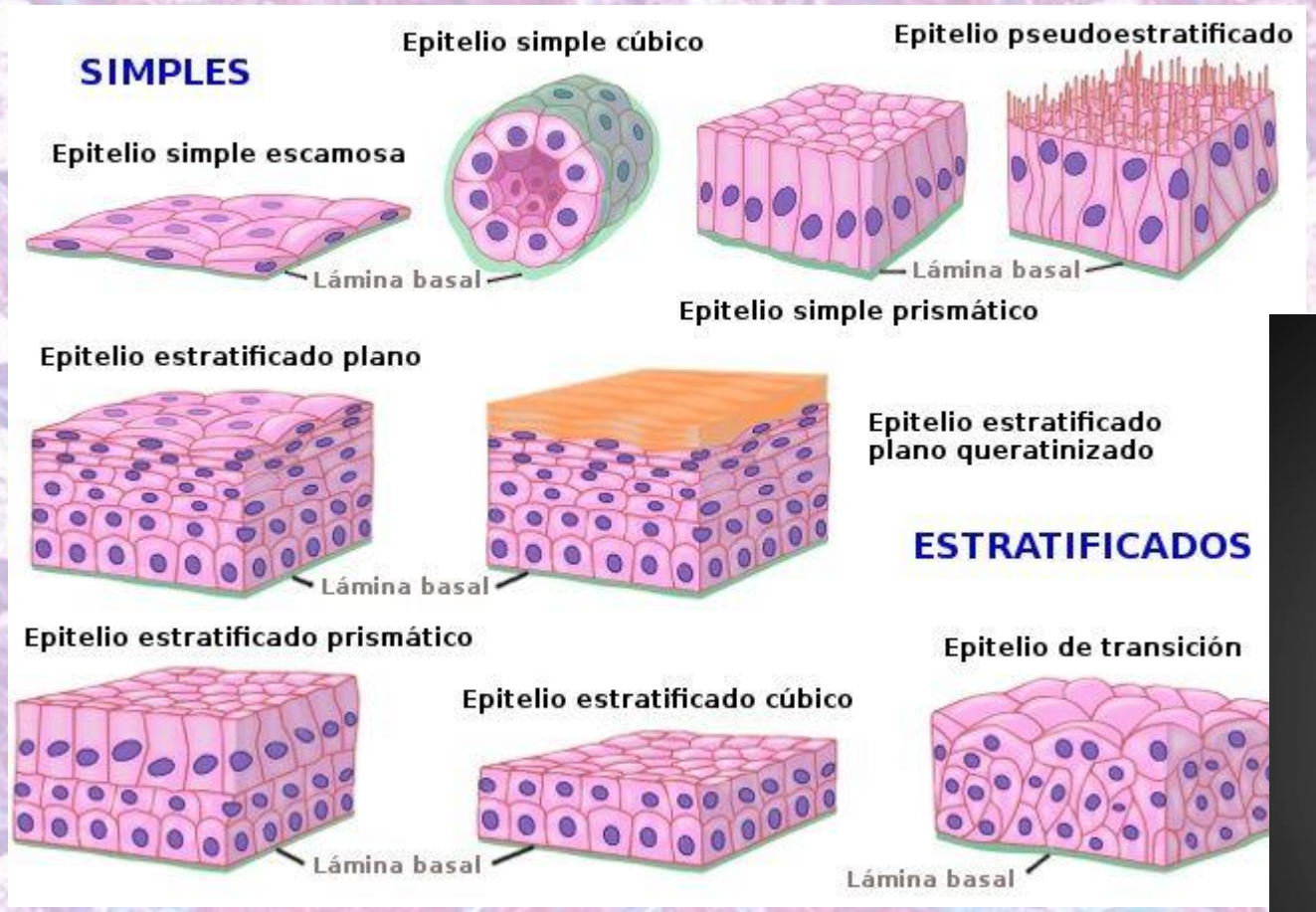
a) spherical and spherical.

b) pavy and cubic.

c) elongated and spherical.

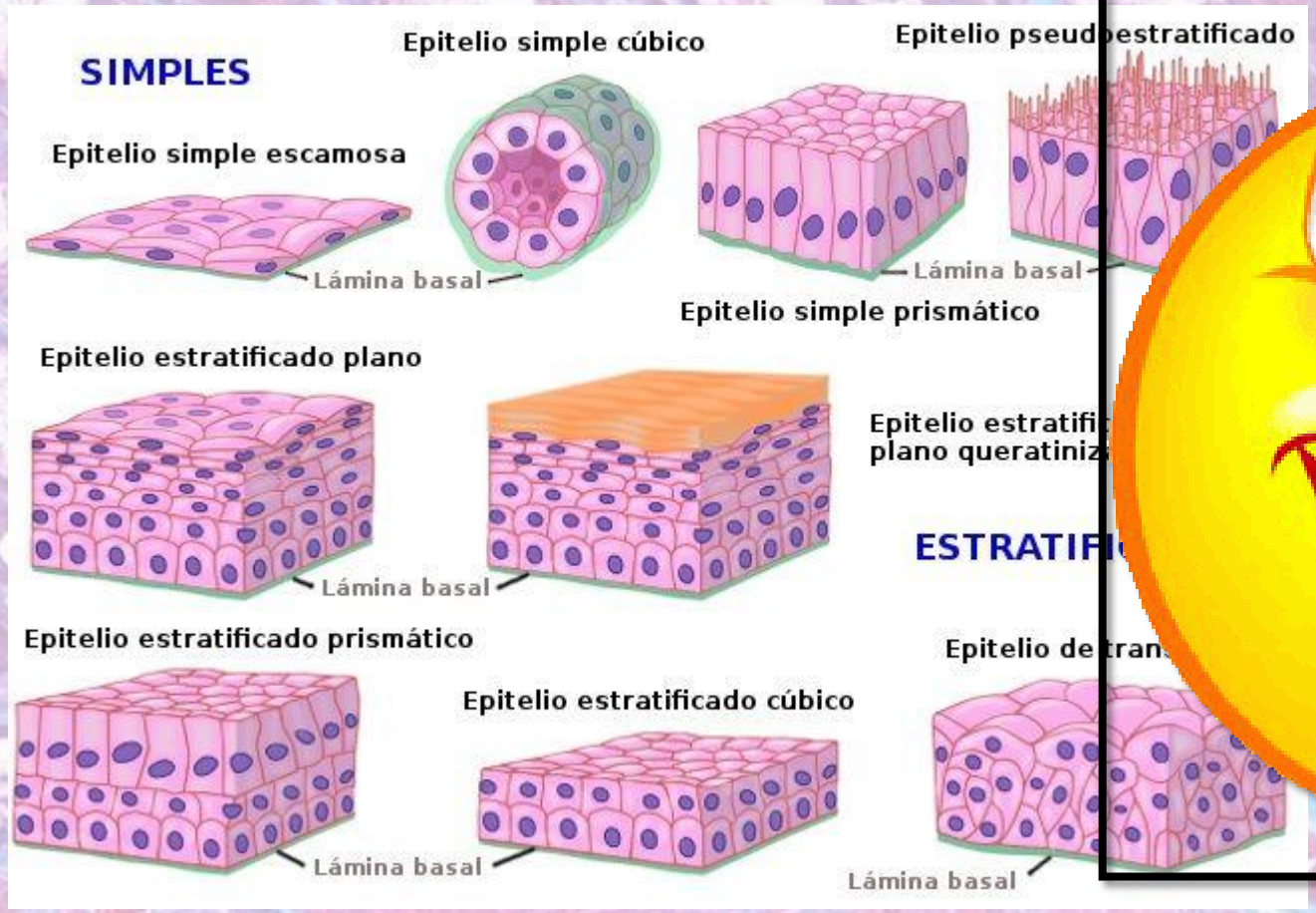
d) flat and square.



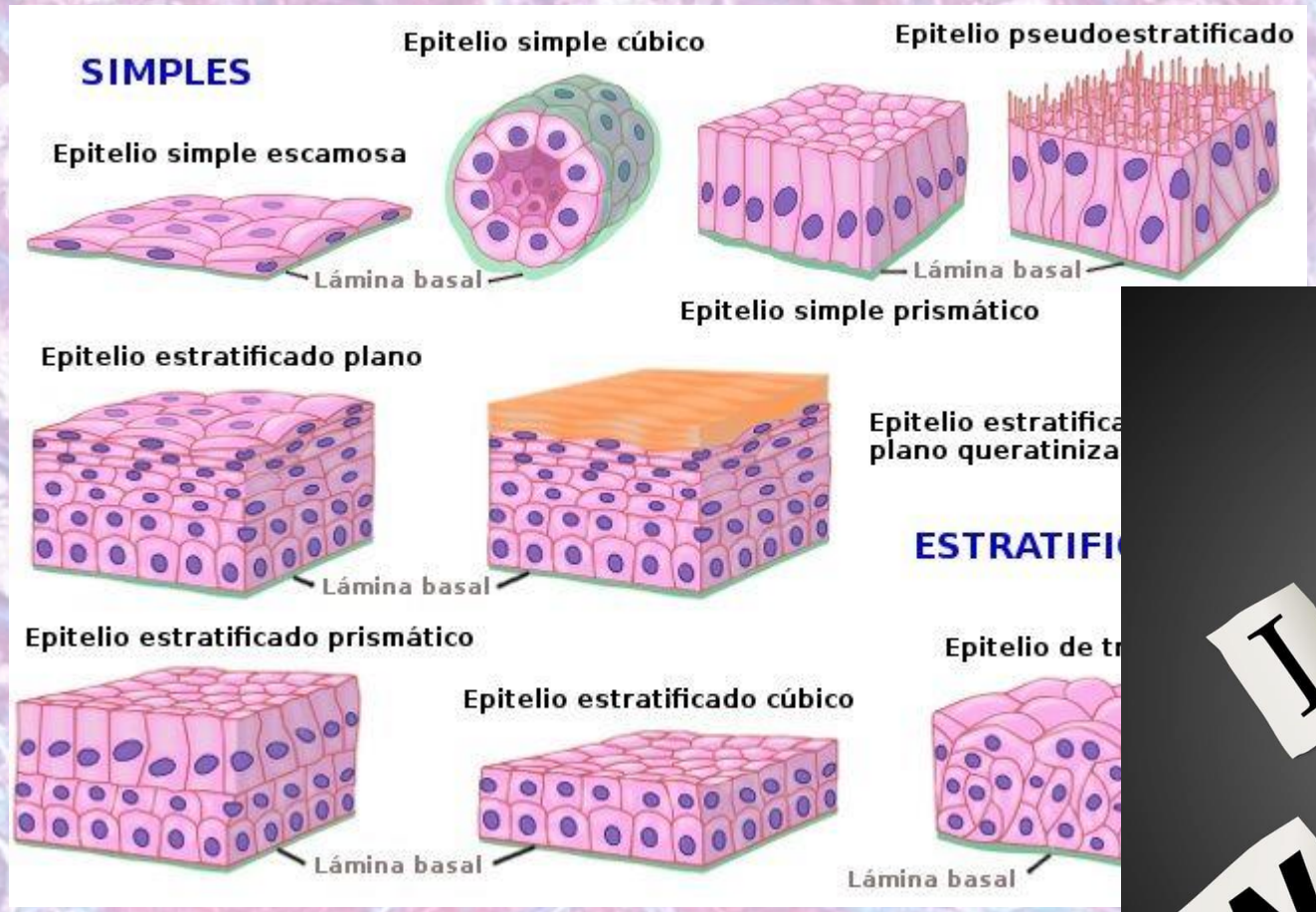

SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratificado plano queratinizado
ESTRATIFICADOS
Lámina basal
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de transición
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal


It's
WRONG

Voltar

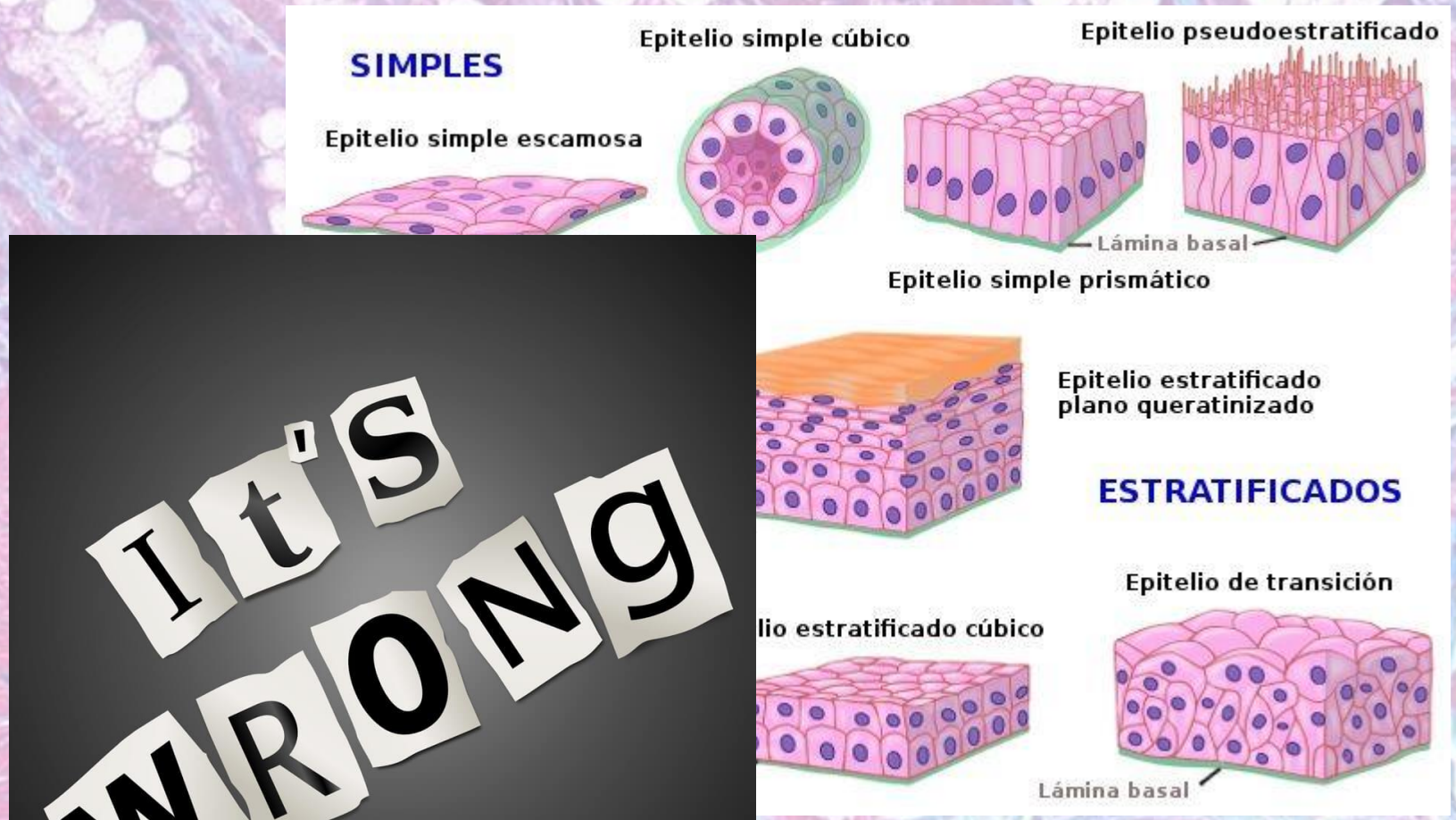

SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratifi
plano queratiniz
Lámina basal
ESTRATIF
Epitelio de tran
Epitelio estratificado prismático
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal

Avançar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado plano
Epitelio estratifica
plano queratiniza
Lámina basal
ESTRATIFI
Epitelio estratificado prismático
Epitelio de tr
Epitelio estratificado cúbico
Lámina basal
Lámina basal


It's
WRONG

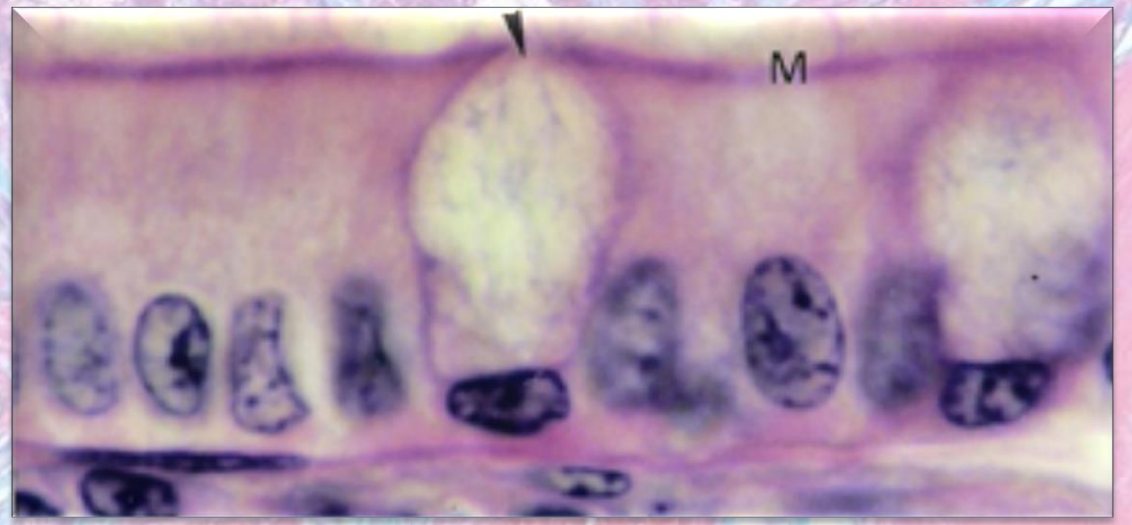
Voltar


SIMPLES
Epitelio simple cúbico
Epitelio pseudoestratificado
Epitelio simple escamosa
Lámina basal
Epitelio simple prismático
Epitelio estratificado
plano queratinizado
ESTRATIFICADOS
Epitelio de transición
lio estratificado cúbico
Lámina basal


It's
WRONG

Voltar

11. Check the incorrect alternative on the epithelium shown:

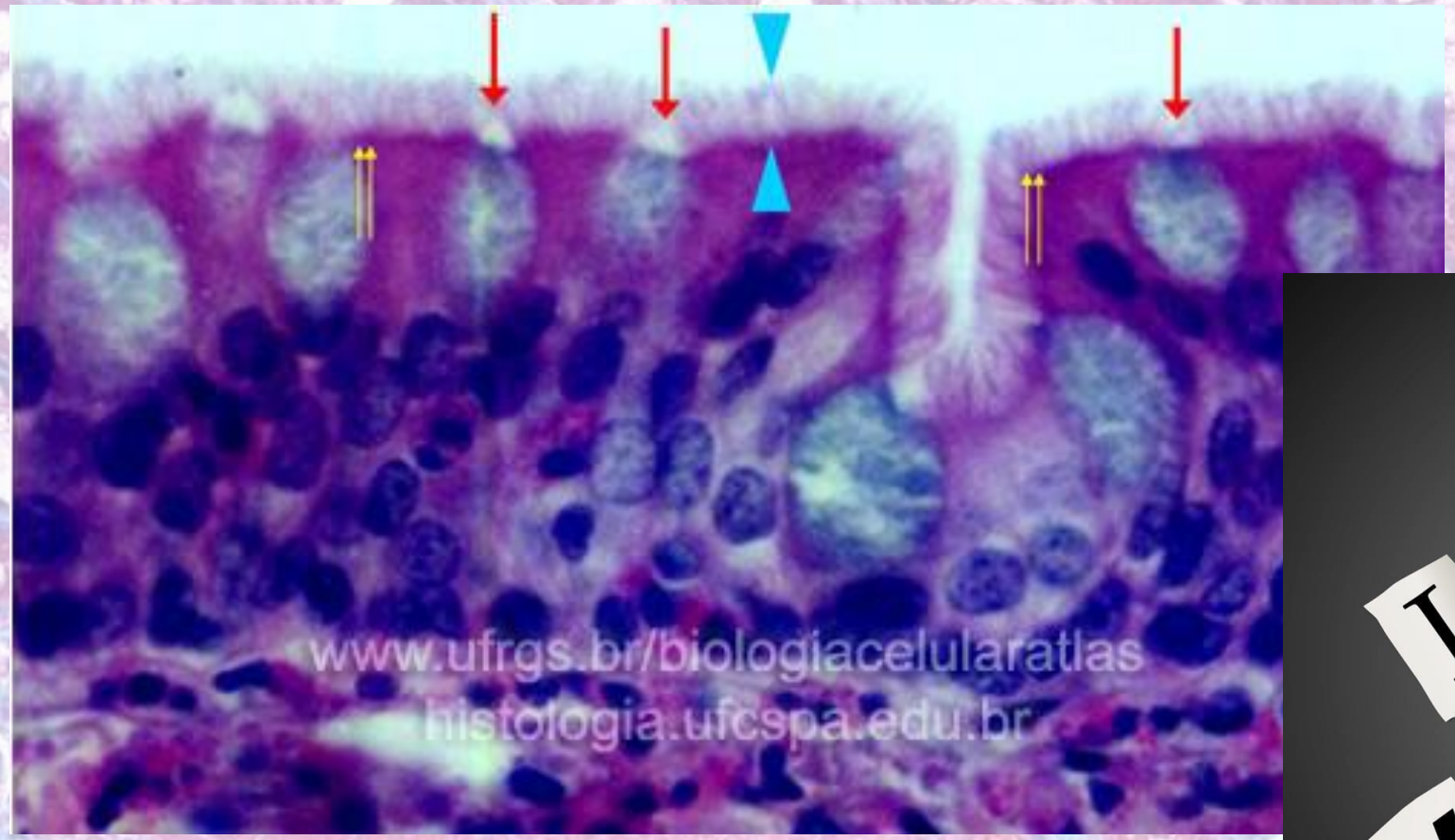


a) the arrow indicates a goblet cell.

b) the M indicates microvilli.

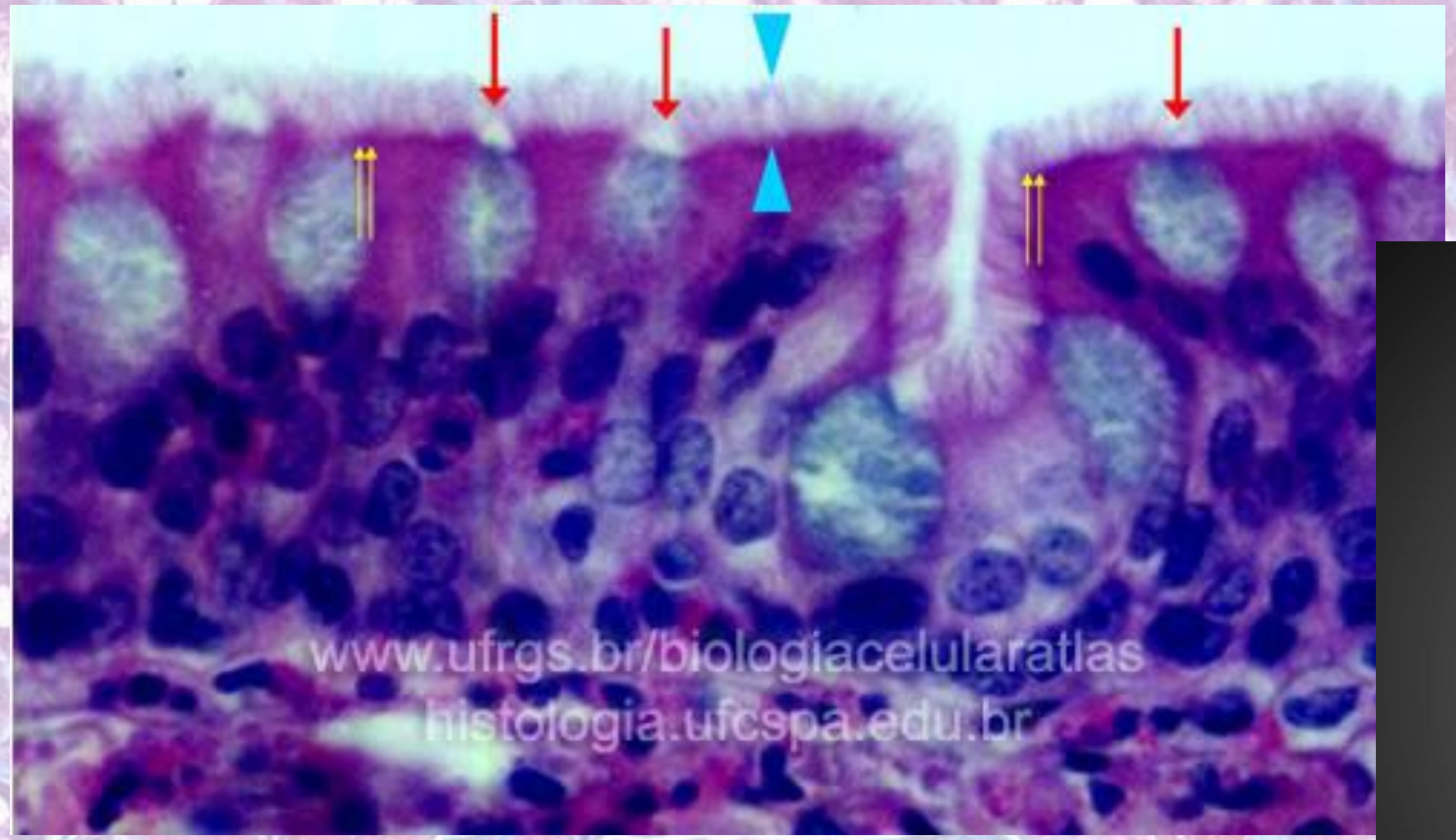
c) it is the epithelium that lines the intestine.

d) the epithelium is called a simple columnar.


www.ufrgs.br/biologiacelularatlas
histologia.ufcspa.edu.br

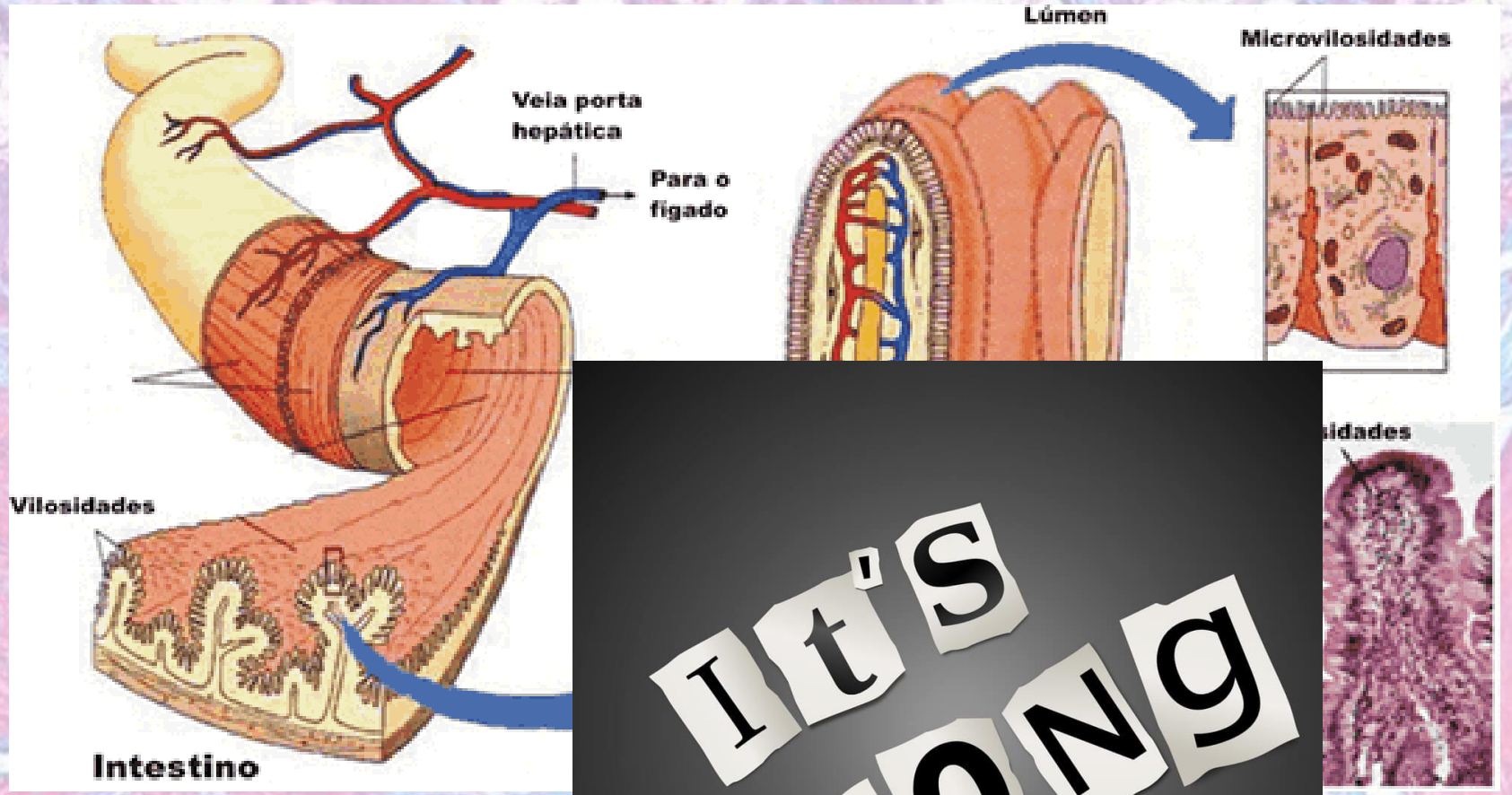

It's
WRONG

Voltar


www.ufrgs.br/biologiacelularatlas
histologia.ufcspa.edu.br


It's
WRONG

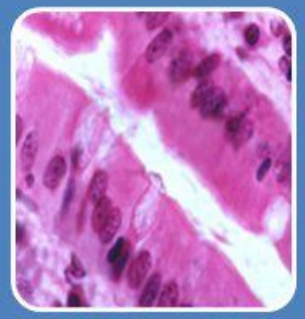
Voltar


Veia porta
hepática
Para o
fígado
Vilosidades
Intestino
Lúmen
Microvilosidades


It's
WRONG

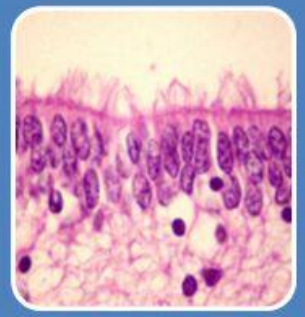
Voltar

Epitélio simples cilíndrico



Epitélio simples cilíndrico

- Absortivo → microvilosidades
- Caliciforme → secretam muco, que se acumulam na superfície apical



Epitélio simples cilíndrico ciliado

- Cílios → movimento coordenado

Avançar

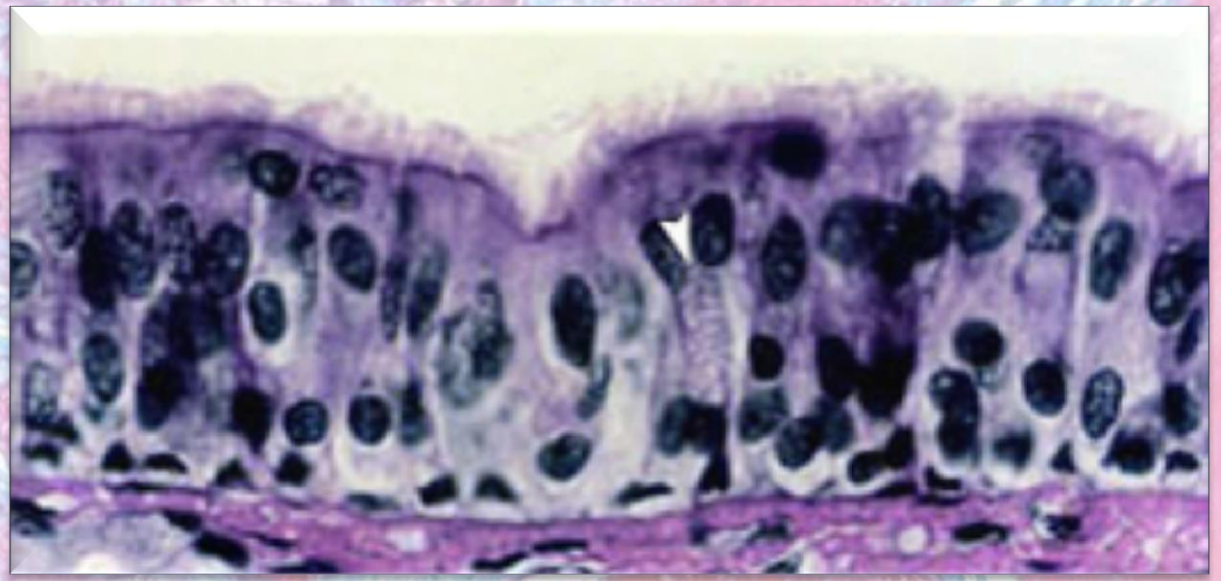
12. Check the incorrect alternative on the image shown:

a) the arrow indicates the goblet cell.

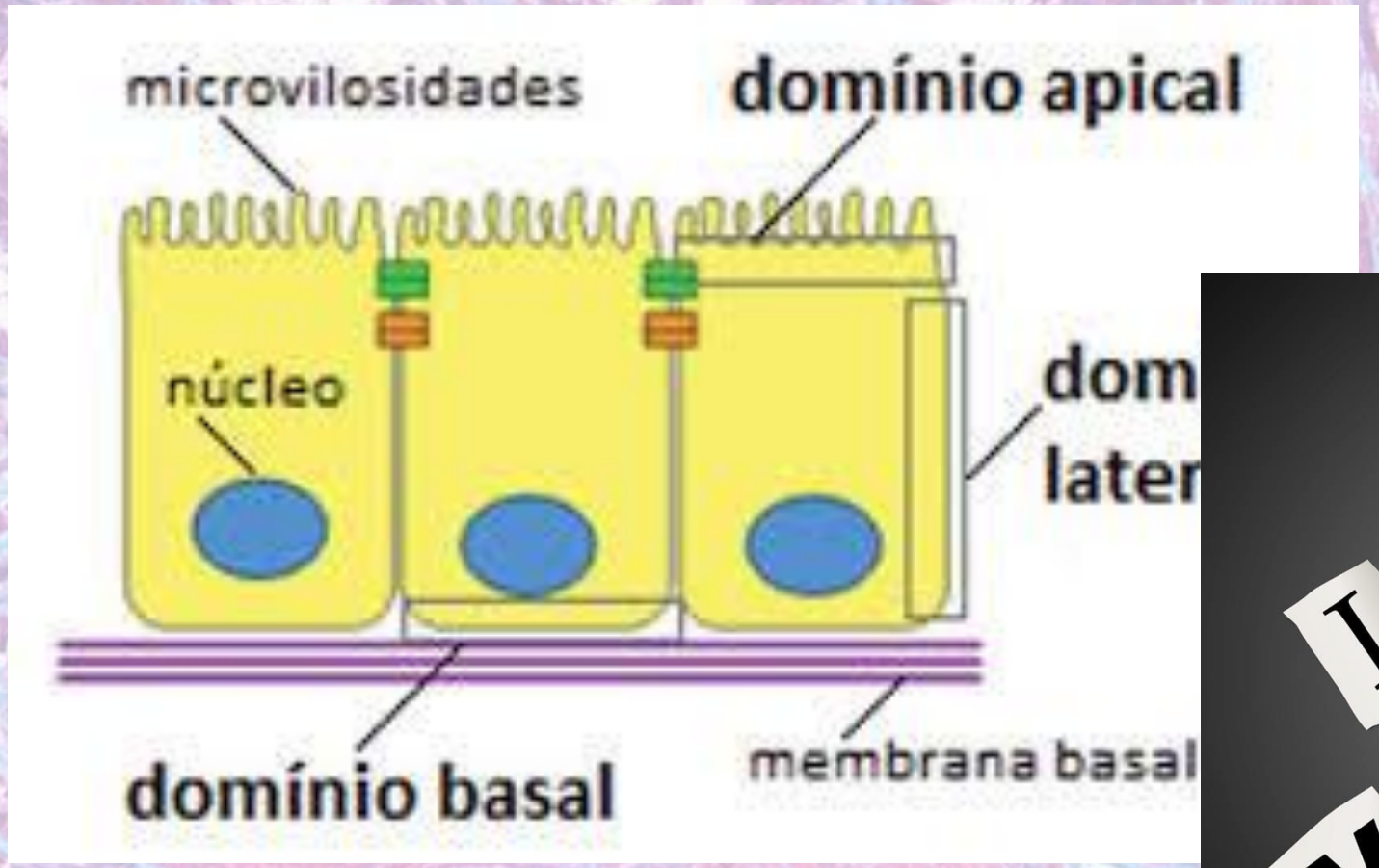
b) cilia are on the apical surface.

c) it is the epithelium that lines the trachea.

d) the epithelium is columnar stratified.



Voltar


microvilosidades
domínio apical
núcleo
dom
later
domínio basal
membrana basal


It's
WRONG

Voltar

The ciliated cylindrical pseudo-stratified epithelium is almost exclusively confined to the airways of the mammalian respiratory system.

Voltar

The ciliated cylindrical pseudo-stratified epithelium is almost exclusively confined to the airways of the mammalian respiratory system.

Avançar

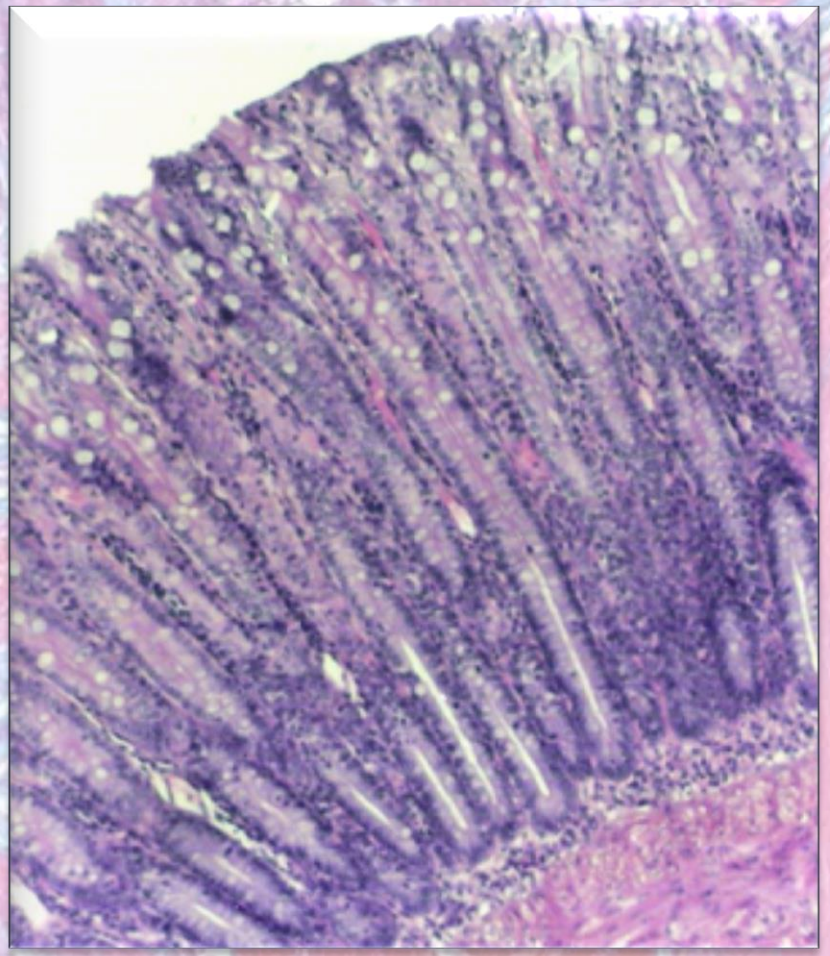
13. Class the gland shown:

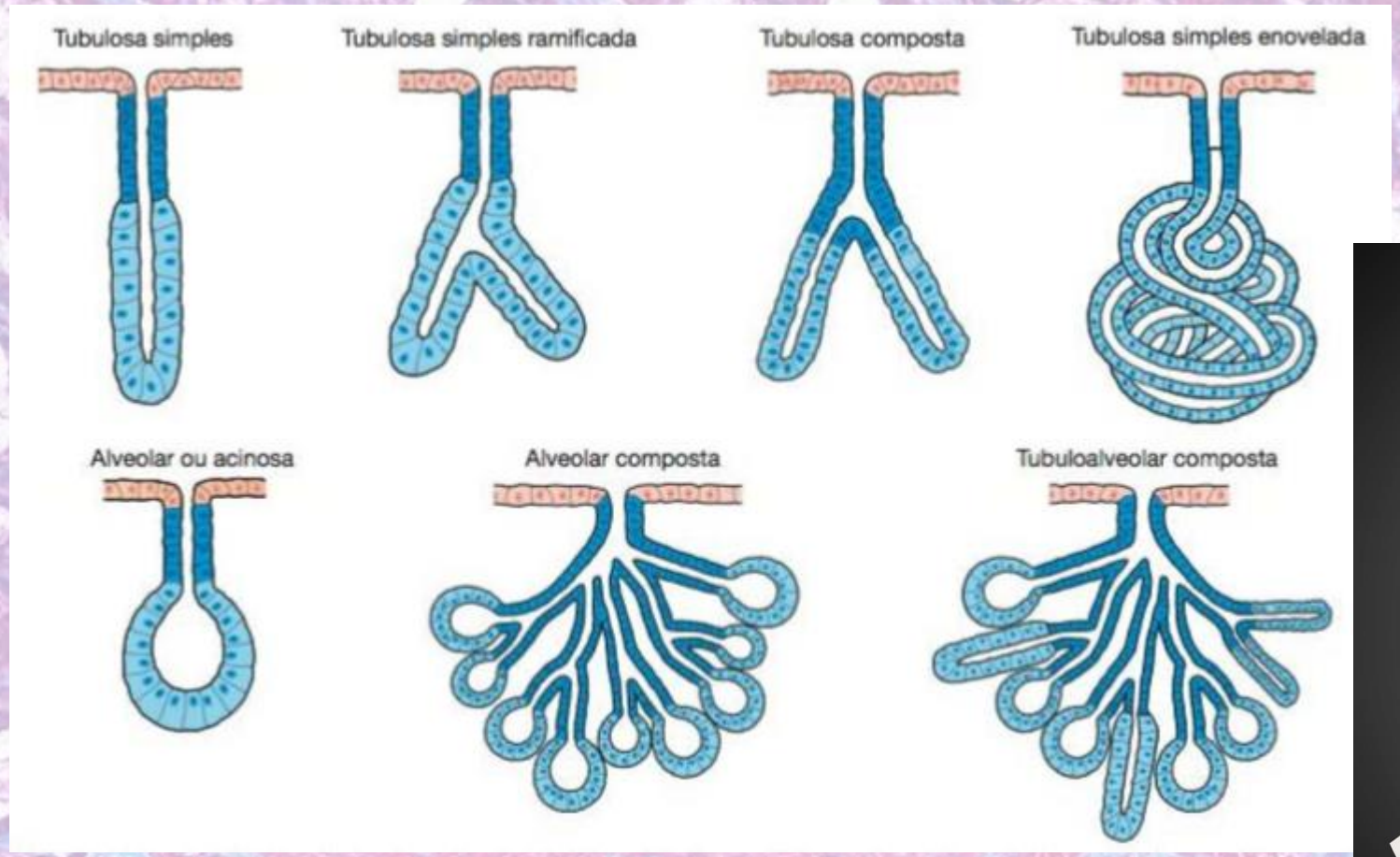
a) cord endocrine.

b) straight tubular exocrine gland.

c) branched alveolar exocrine gland.

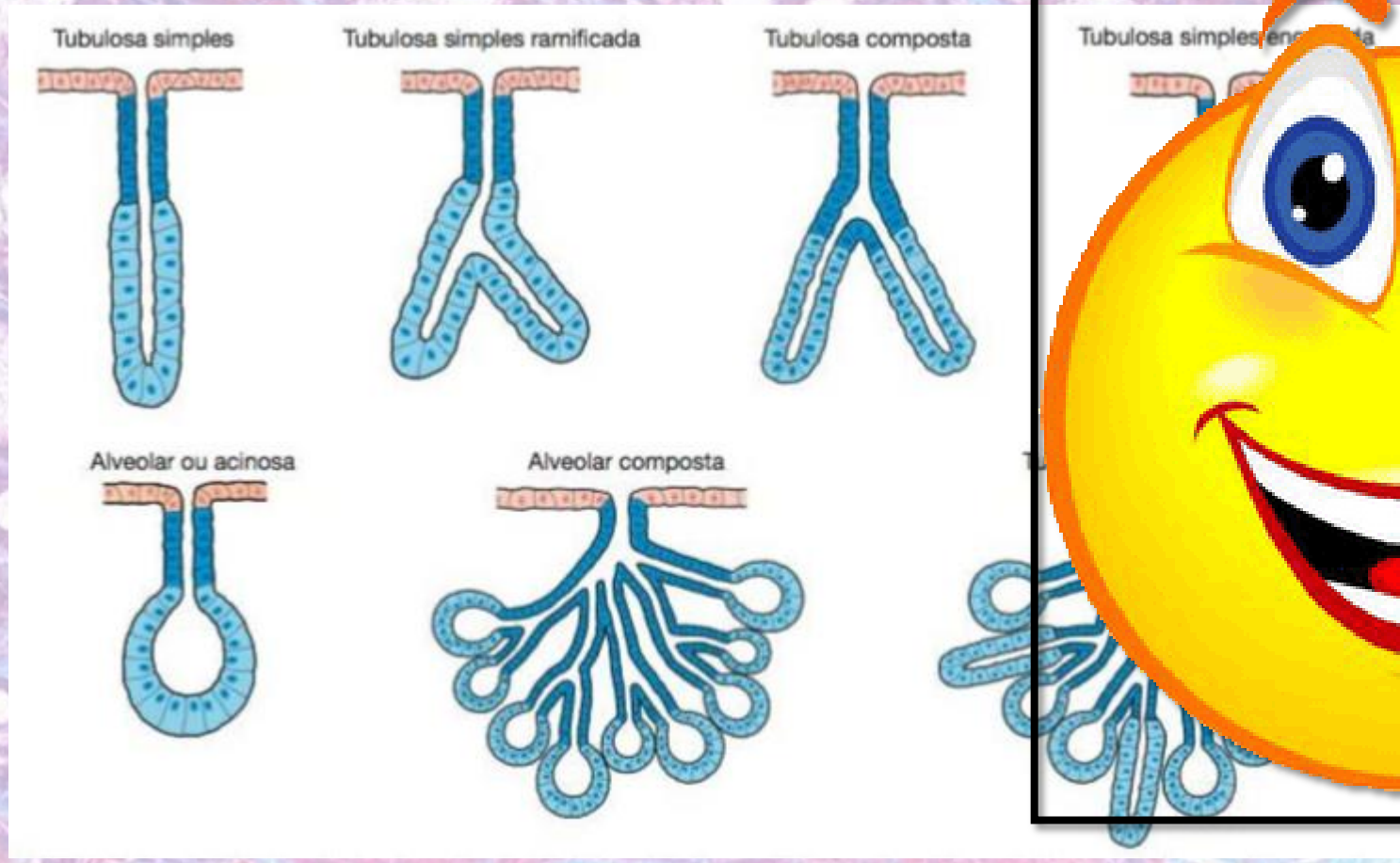
d) Lieberkühn gland.



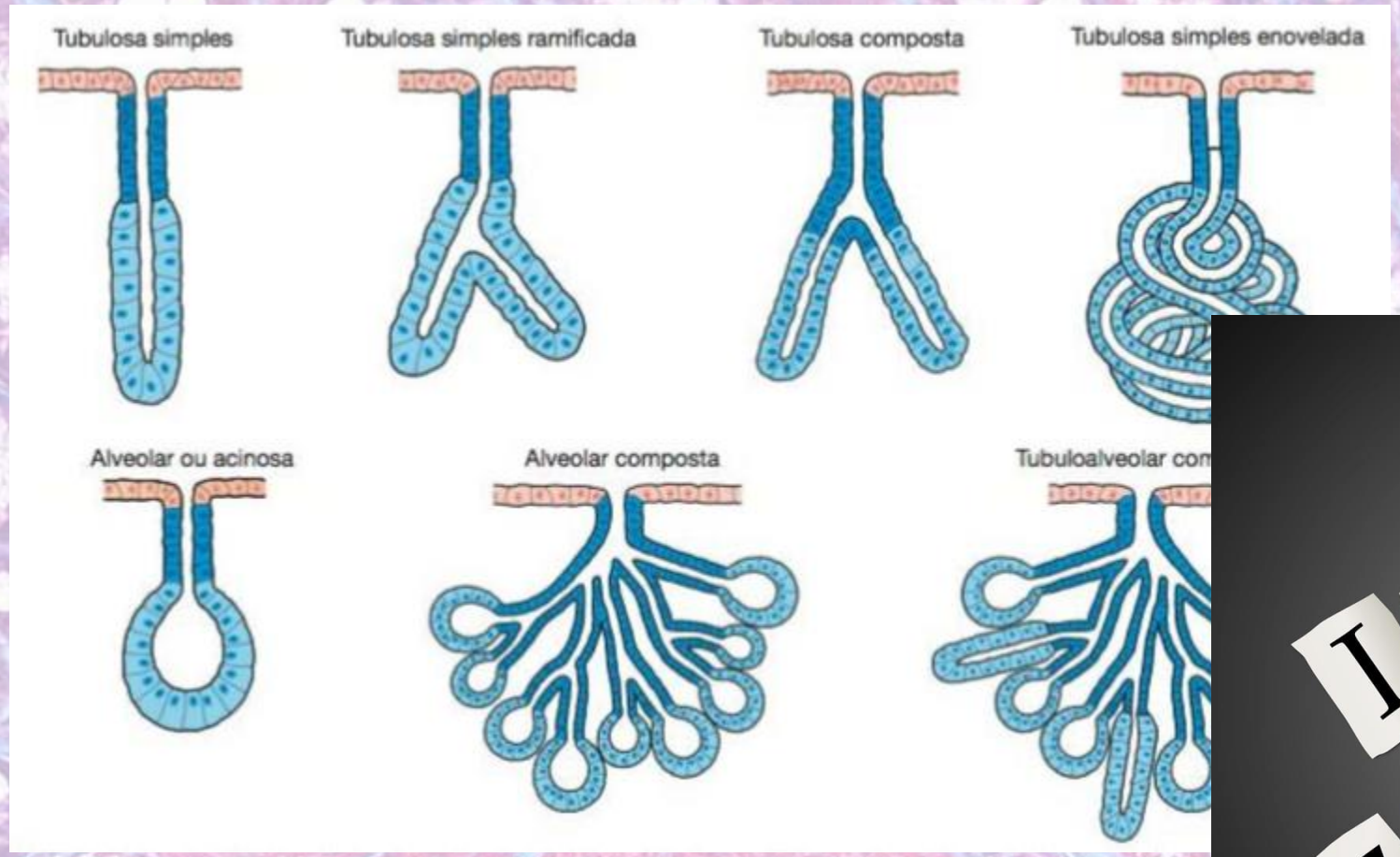

Tubulosa simples
Tubulosa simples ramificada
Tubulosa composta
Tubulosa simples enovelada
Alveolar ou acinosa
Alveolar composta
Tubuloalveolar composta


It's
WRONG

Voltar


Tubulosa simples
Tubulosa simples ramificada
Tubulosa composta
Alveolar ou acinosa
Alveolar composta

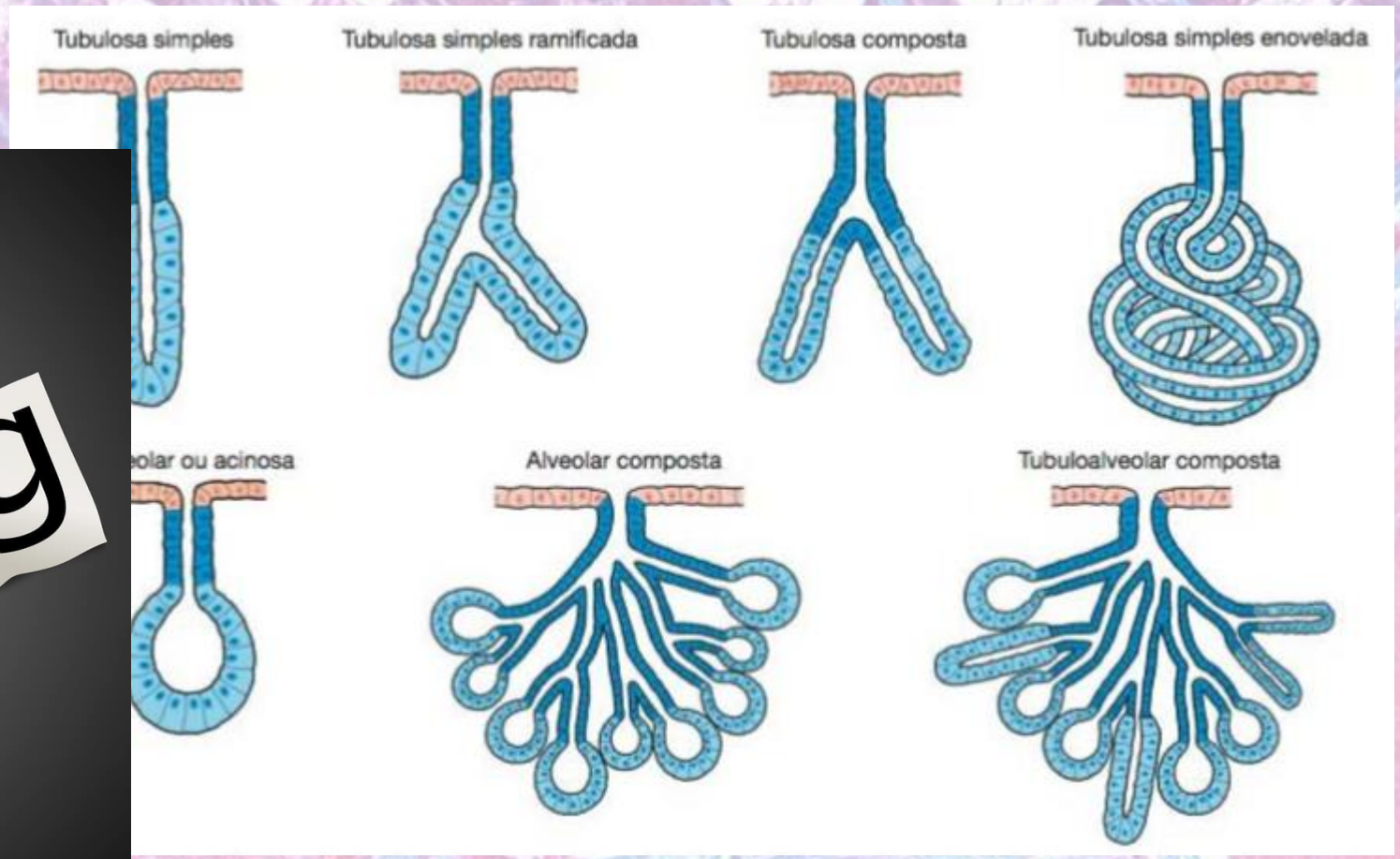
Avançar


Tubulosa simples
Tubulosa simples ramificada
Tubulosa composta
Tubulosa simples enovelada
Alveolar ou acinosa
Alveolar composta


It's
WRONG

Voltar


It's
WRONG


Tubulosa simples
Tubulosa simples ramificada
Tubulosa composta
Tubulosa simples enovelada
olar ou acinosa
Alveolar composta
Tubuloalveolar composta

Voltar

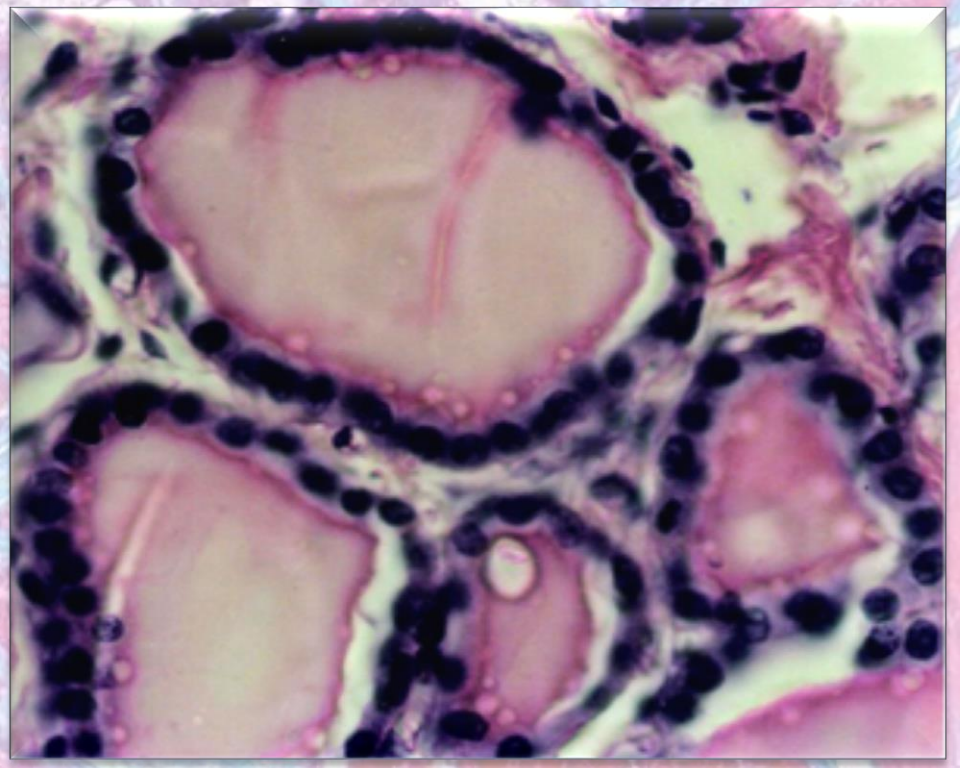
14. Rate the photo gland:

a) alveolar exocrine gland.

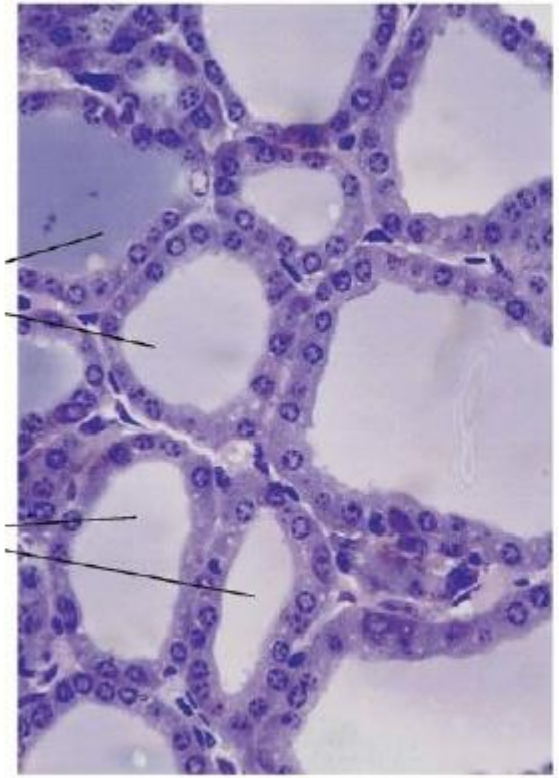
b) vesicular endocrine gland.

c) circular endocrine gland.

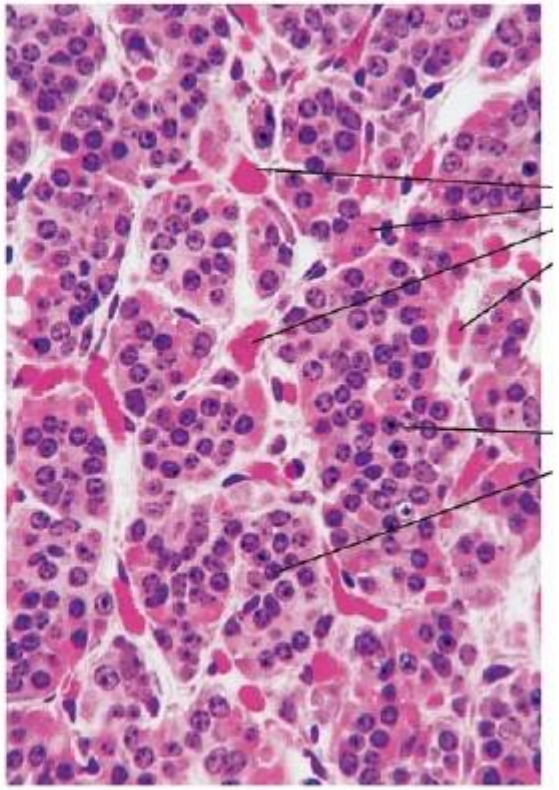
d) thyroid.



GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



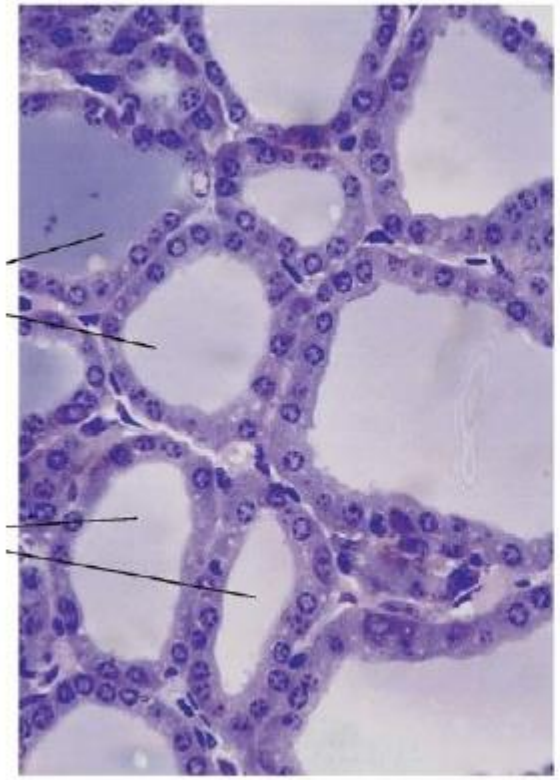
Vesicular



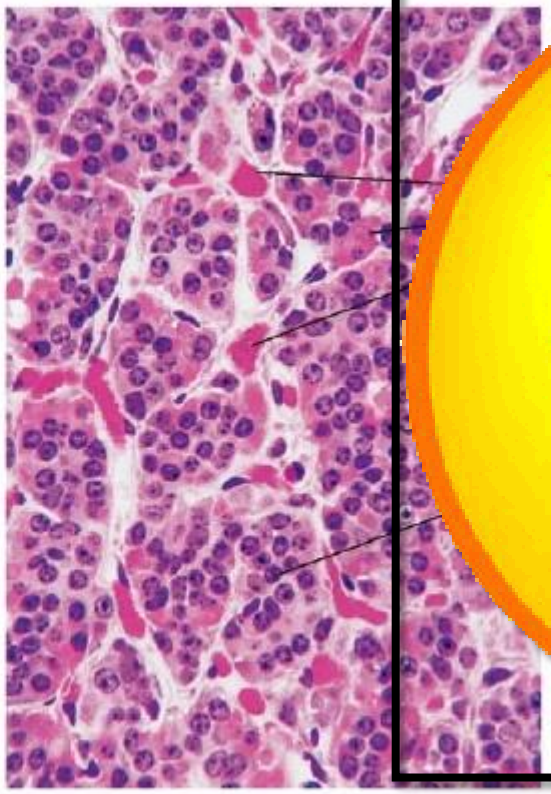
Cordonal

Voltar

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



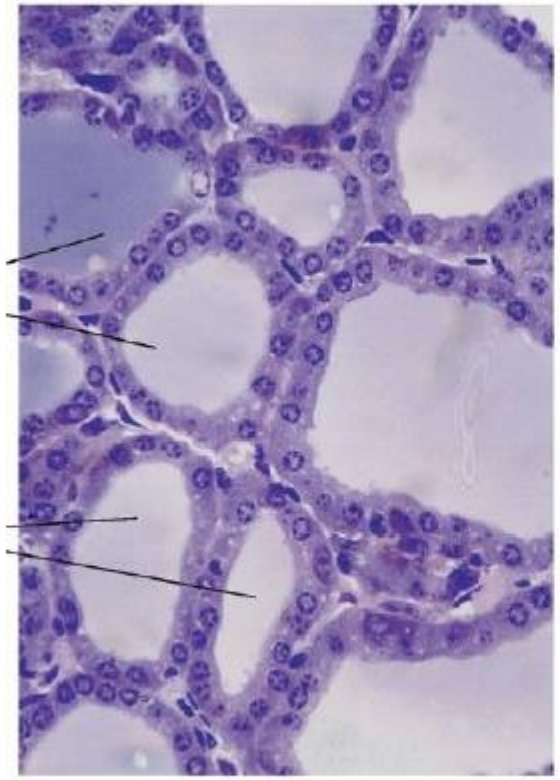
Vesicular



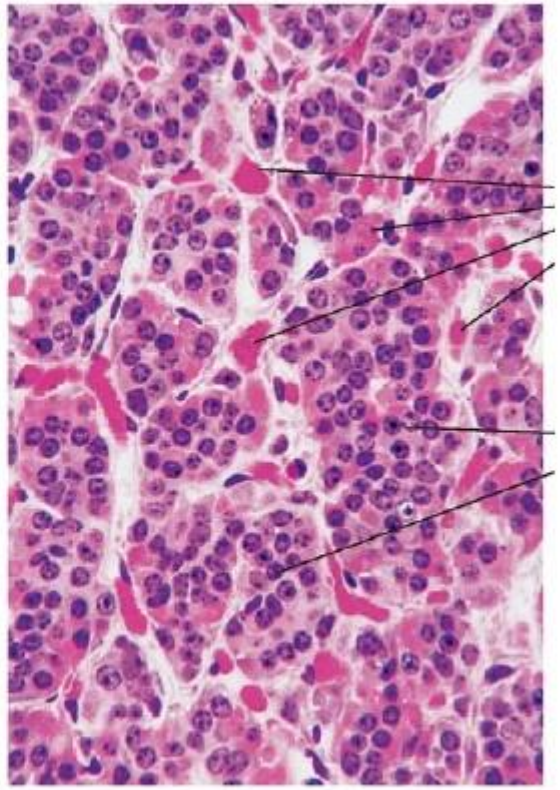
Cordonal

Avançar

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular

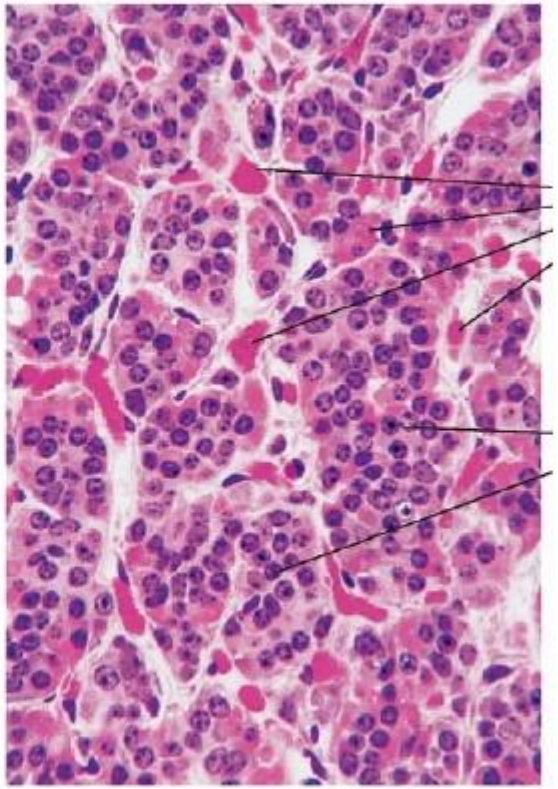


Cordonal

Voltar

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

Vesicular



Cordonal

Voltar

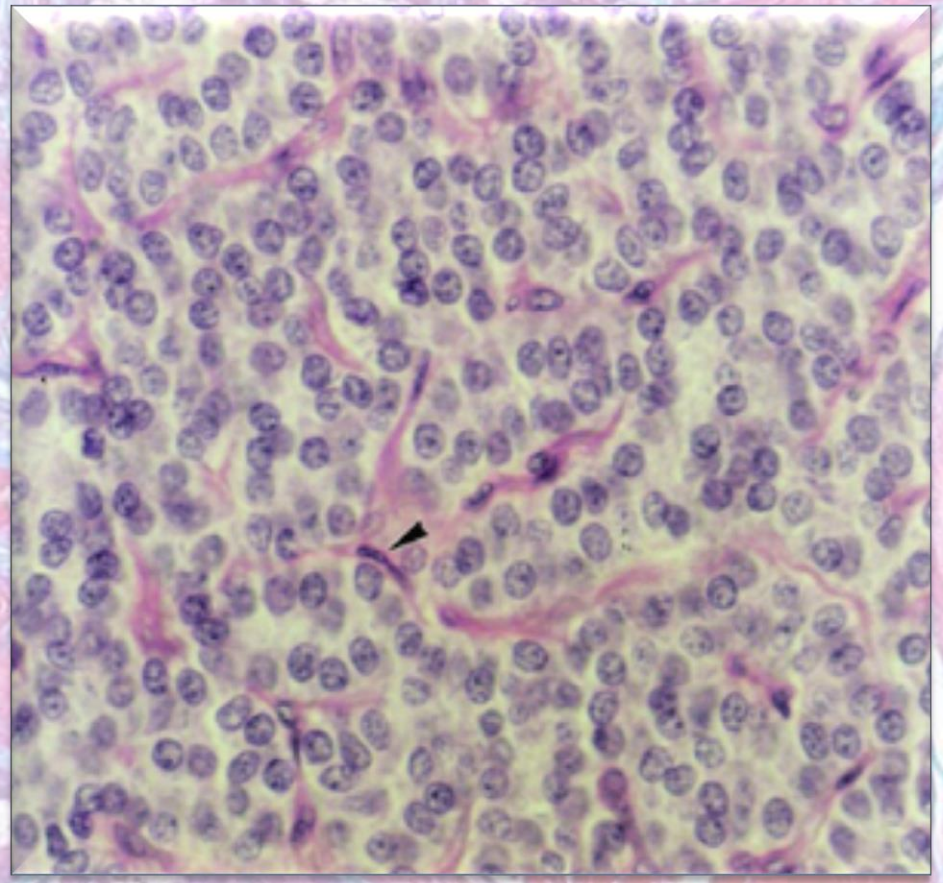
15. What is the classification of the gland shown?

a) parathyroid.

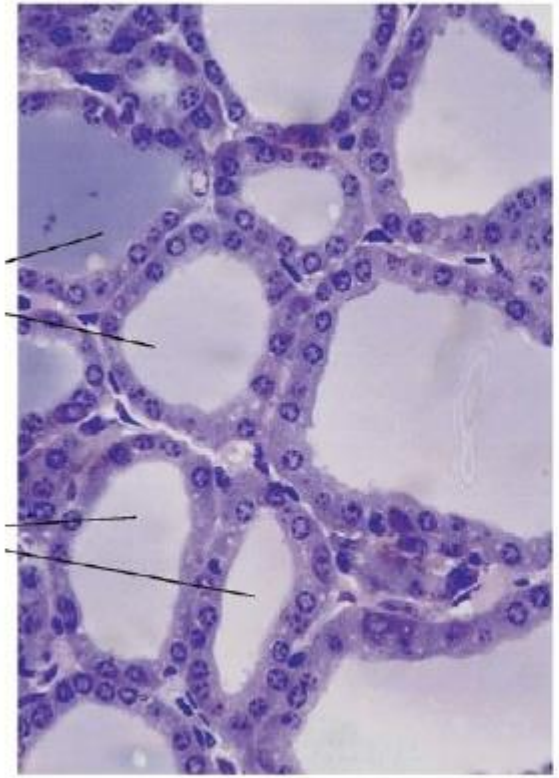
b) tubular exocrine gland.

c) cord endocrine.

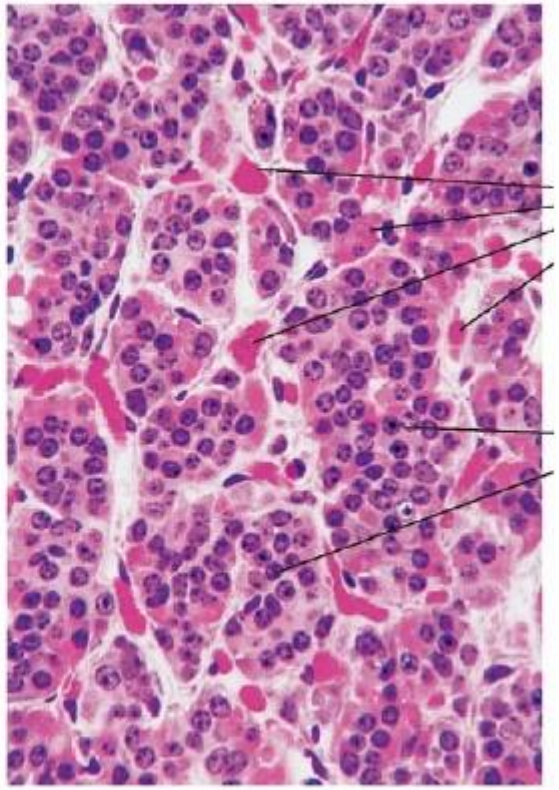
d) cordonal exocrine gland.



GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



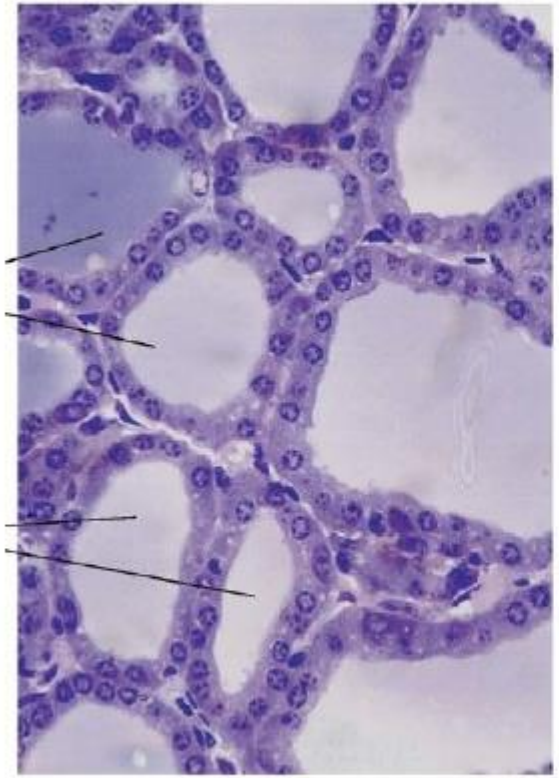
Vesicular



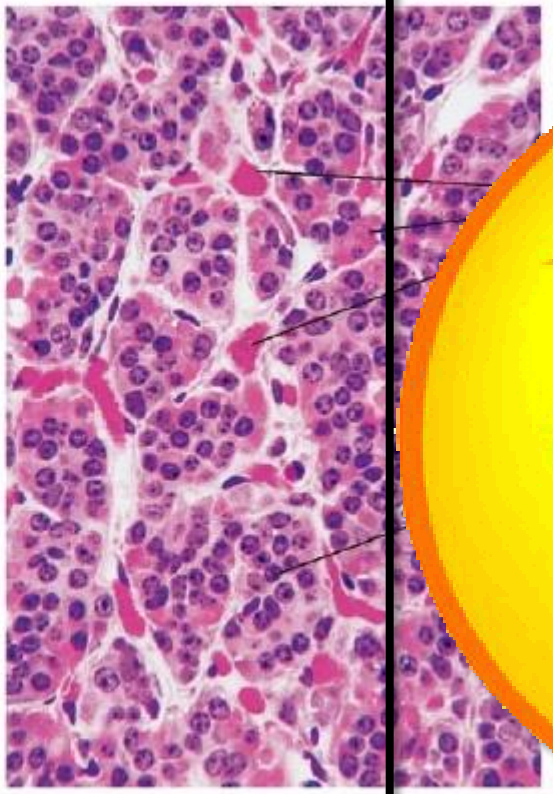
Cordonal

Voltar

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



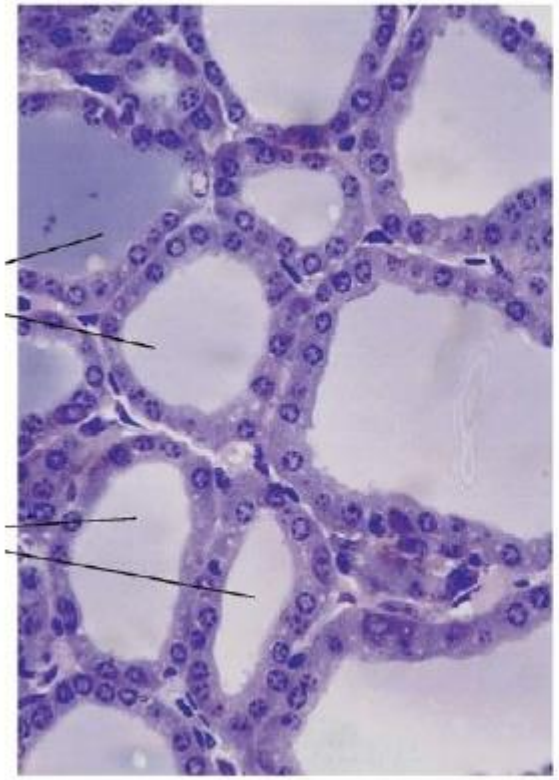
Vesicular



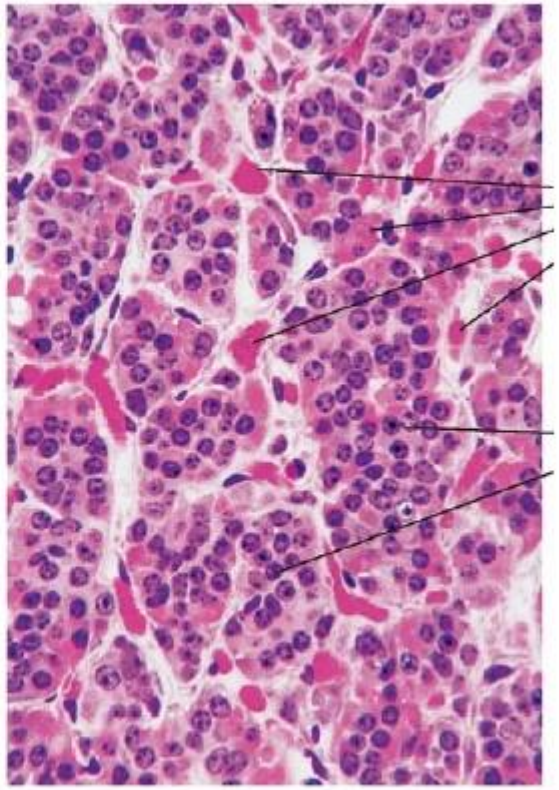
Cordonal

Go

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS



Vesicular

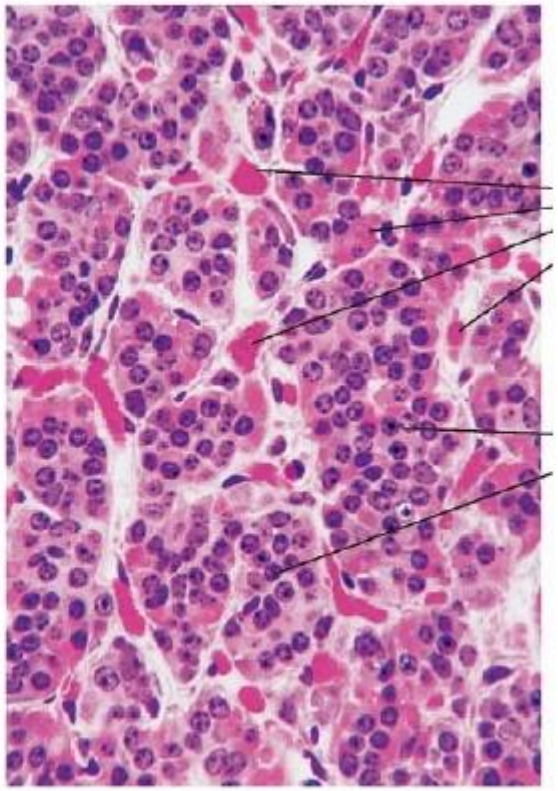


Cordonal

Voltar

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

ular



Cordonal

Voltar

16. Epithelial tissue is characterized by presenting cells adhered to each other. This cellular dynamics allows the tissue to perform important functions to the organism. Which of the alternatives below has some of the main functions performed by epithelial tissue?

a) Perception of sensations and fulfillment

b) Filling and coating

c) Driving impulses and protection

d) Protection and perception of sensations

e) Coating and driving impulses.

A – Wrong - The filling function is not performed

ssue.

Voltar

B – Wrong - The filling function is not performed by the epithelial tissue.

Voltar

C – Wrong - The impulse conduction function is not performed by the epithelial tissue.

Voltar

D – Correct - The epithelium performs, among other functions, those highlighted by the alternative.

Avançar

E – Wrong - The impulse conduction function is not performed by the epithelial tissue

Voltar

17. One of the characteristics present in epithelial tissues is the absence of blood vessels, for which reason the nutrition of epithelial cells is done through which of the processes presented below?

a) Osmosis

b) Diffusion

c) Active Transport

d) Phagocytosis

e) Pinocytosis

A – Wrong - The process does not occur from the osmotic difference, but through the process of diffusion of subs

Voltar

B – Correct - The process occurs through the diffusion of substances, from the conjunctive cells.

Avançar

C – Wrong - The process does not require energy expenditure, therefore it is not characterized as an active process.

Voltar

D – Wrong - The process does not occur as endocytosis, but through simple diffusion.

Voltar

E – Wrong - The process does not occur as endocytosis, but through simple diffusion.

Voltar

18. Regarding epithelial tissues, it is NOT CORRECT to state that:

a) They always rely on connective tissue.

b) They have no vascularization.

c) They are always formed by paving cells arranged in layers.

d) They are separated from connective tissues by acellular membranes.

e) They are nourished by diffusion.

A – Wrong for the question - Epithelial cells are always in contact with epithelial tissue.

Voltar

B – Wrong for the question - The cells of the epithelium do not present vascularization.

Voltar

C – Correct for the question - The cells that make up the tissue are not always pavement and do not always form layers.

Avançar

D – Wrong for the question - The separation between the tissues is made by a kind of acellular canvas.

Voltar

E – Wrong for the question - Epithelial cells are nourished by diffusion, from the related connective tissue.

Voltar

19. Regarding epithelial tissue, analyze items I, II and III and indicate the correct alternative: I. It has juxtaposed cells, with little or no intercellular substance. II. It performs the functions of protection, coating and secretion. III. It is rich in blood vessels, where oxygen and nutrients reach your cells.

a) only I and III are true

b) only II and III are true

c) only I and II are true

d) only one of them is true

e) all are true

A – Wrong - The epithelial tissue has no vascularization.

Voltar

B – Wrong - The epithelial tissue has no vascularization.

Voltar

C – Correct - The characteristics presented are common to the epithelial tissue.

Avançar

D – Wrong - Alternatives I and II are true.

Voltar

E – Wrong - Alternative III is incorrect.

Voltar

20. The coating epithelia can be classified according to the number of cell layers and the shape of the cells present. There are epitheliums that present only a simple layer of cells, however, these are arranged at different heights, giving the tissue the impression that it is an epithelium formed by more than one cell. This type of epithelial tissue, in relation to the number of cell layers, is called:

a) Stratified simple epithelial tissue

b) Cubic epithelial tissue

c) Transition epithelial tissue

d) Pseudostratified tissue

e) Stratified epithelial tissue

A – Wrong - The epithelium cannot be simple and stratified at the same time.

Voltar

B – Wrong - The epithelium in question does not refer to the shape of the cell, but to the number of layers.

Voltar

C – Wrong - The transition epithelium is related to cells that change shape, not being the case.

Voltar

D – Correct - The epithelium mentioned is a stratified false (pseudo), justifying the name that receives pseudo-stratified.

Avançar

E – Wrong - The question makes it very clear that the tissue in question is simple, formed by only one layer of cells.

Voltar

MUSCLE TISSUE

1. About muscle contraction:

a) the sarcoplasmic reticulum contributes to the control of intracellular sodium levels necessary for contraction.

b) the presence of the calcium ion in the cytoplasm is necessary for muscle relaxation.

c) tropomyosin breaks down ATP.

d) the sliding of the actin filaments over the myosin filaments promotes shortening of the sarcomere.

The sarcoplasmic reticulum regulates the flow of calcium ions to perform muscle contraction cycles. Depolarization of the reticulum passively releases the calcium ions to the thin and thick filaments of the muscles, causing muscle contraction

Voltar

The energy needed for muscle contraction comes from the hydrolysis of ATP. The availability of calcium comes from the release of this ion from the sarcoplasmic reticulum, when depolarized. Calcium has the important function of exposing a myosin binding site in the

Voltar

In a resting state, the tropomyosin filament acts by covering the active points of actin, thus preventing its connection with the myosin filament. For contraction to occur, the troponin-tropomyosin complex must be inhibited. This inhibition occurs through the interaction of troponin with calcium ion

Voltar

Avançar

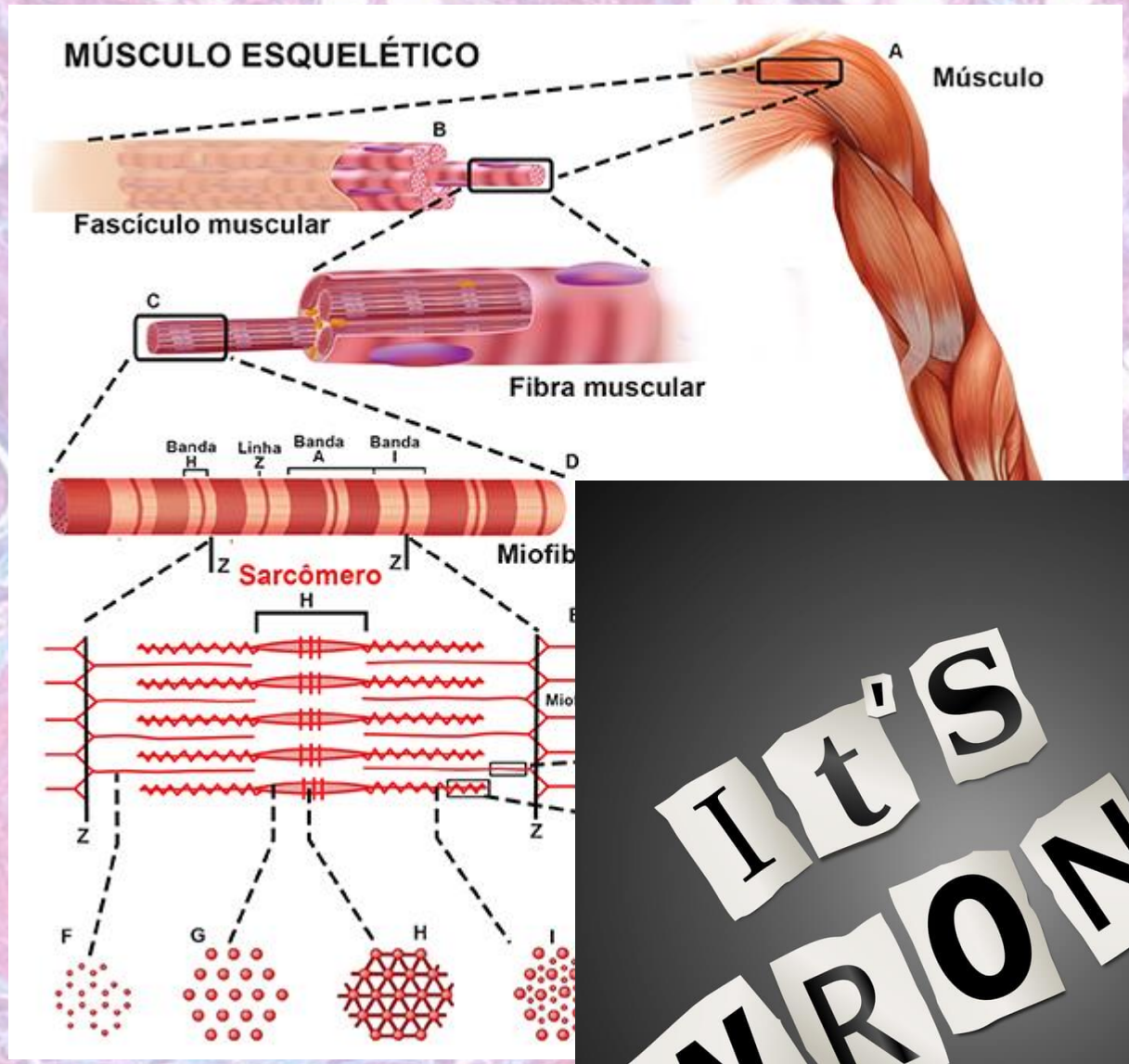
2. About the different types of muscle, check the incorrect alternative:

a) the striated skeletal and cardiac muscles present striations, due to the arrangement of the actin and myosin filaments.

b) the smooth muscle has no striations, because it does not have actin and myosin.

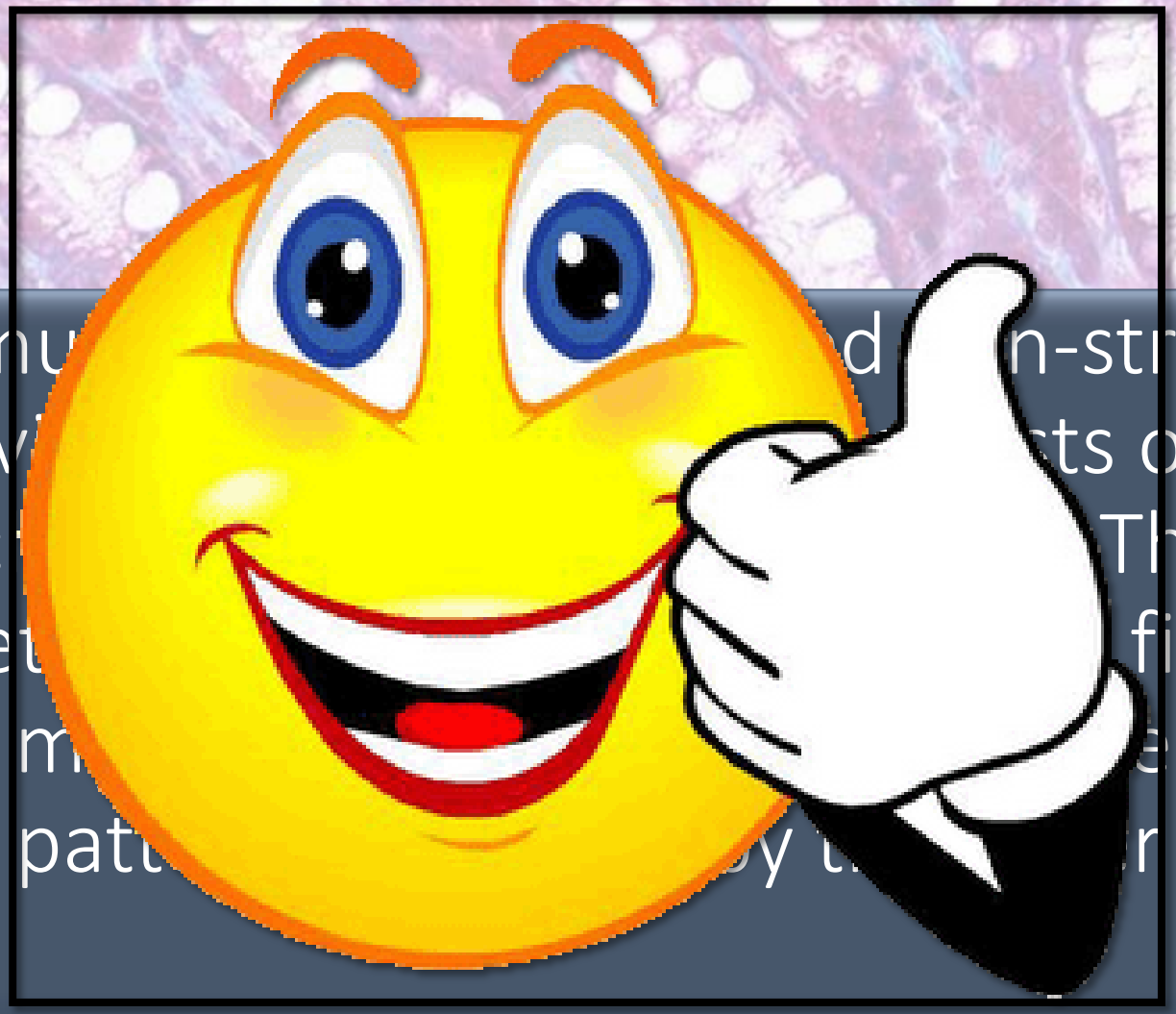
c) skeletal striated muscle is voluntary, while cardiac striated muscle and smooth muscle are involuntary.

d) skeletal striated muscle cells are multinucleated, with peripheral nuclei, whereas smooth muscle cells have a central nucleus and cardiac muscle cells, one or two central.


MÚSCULO ESQUELÉTICO
A
Músculo
B
Fascículo muscular
C
Fibra muscular
Banda H
Linha Z
Banda A
Banda I
D
Miofib
Z
Z
Sarcômero
H
Z
Z
F
G
H
I

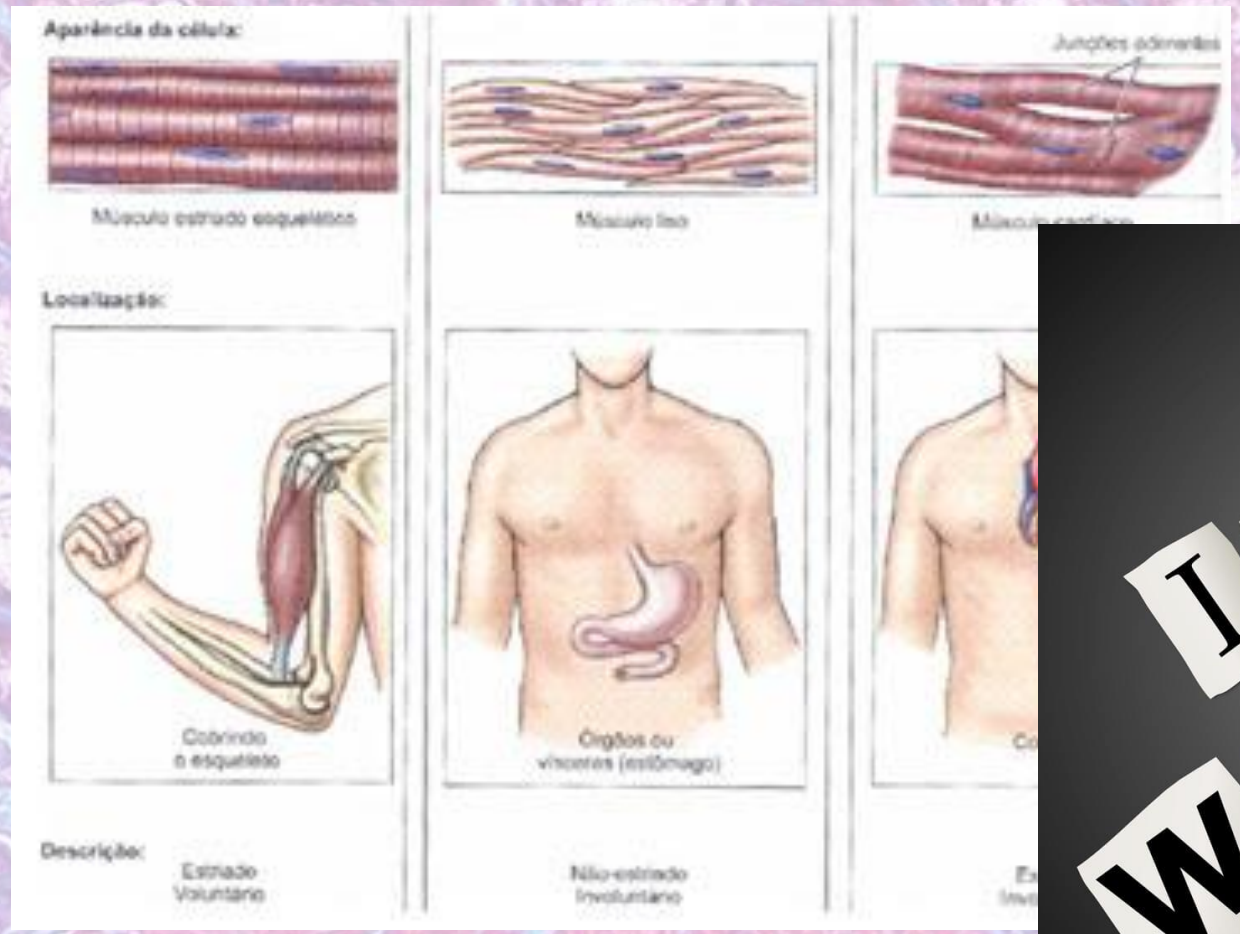

It's
WRONG

Voltar



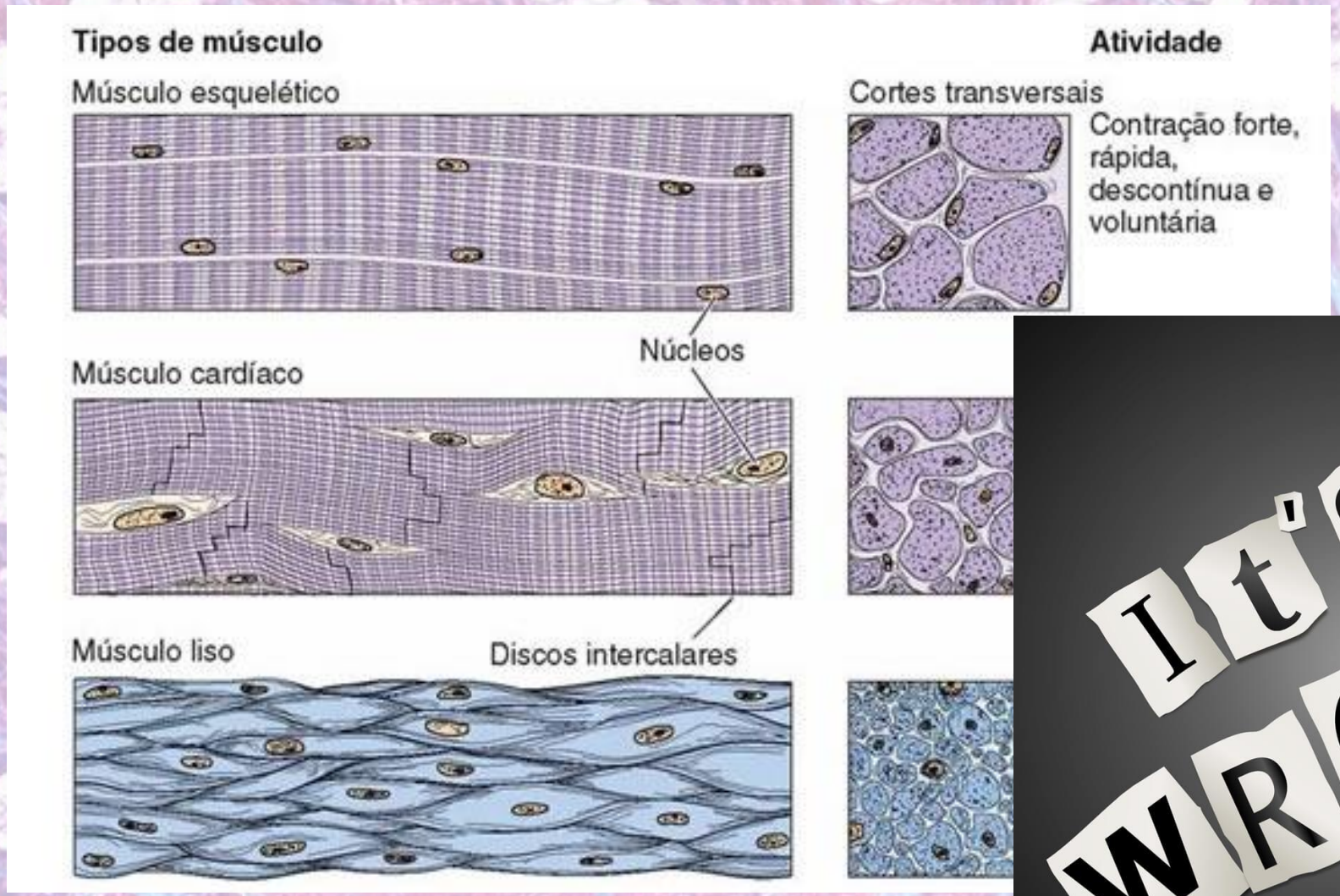
Smooth mu d n-striated muscle tissue or vi cts of mononuc The absence of these stret filaments of actin and m elves following the same patt r muscle cells.

Avançar


Aparência da célula:
Junções aderentes
Localização:
Cobrindo o esqueleto
Descrição:
Estriado Voluntário
Não-estriado Involuntário


It's WRONG

Voltar


Tipos de músculo
Atividade
Músculo esquelético
Cortes transversais
Contração forte, rápida, descontínua e voluntária
Núcleos
Músculo cardíaco
Músculo liso
Discos intercalares


It's
WRONG

Voltar

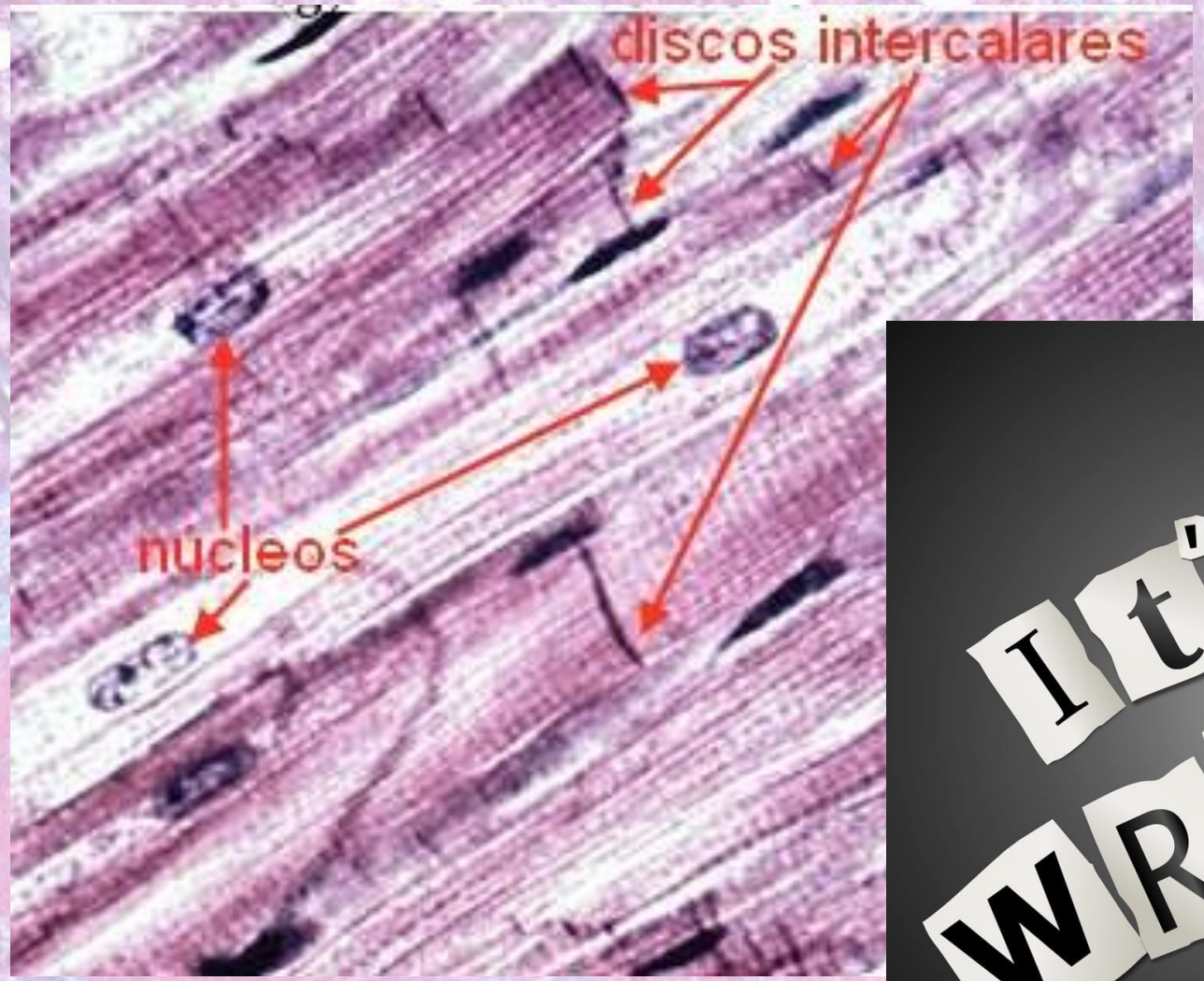
3. On the interim discs, check the incorrect alternative:

a) they are observed under the light microscope as straight lines or stairs.

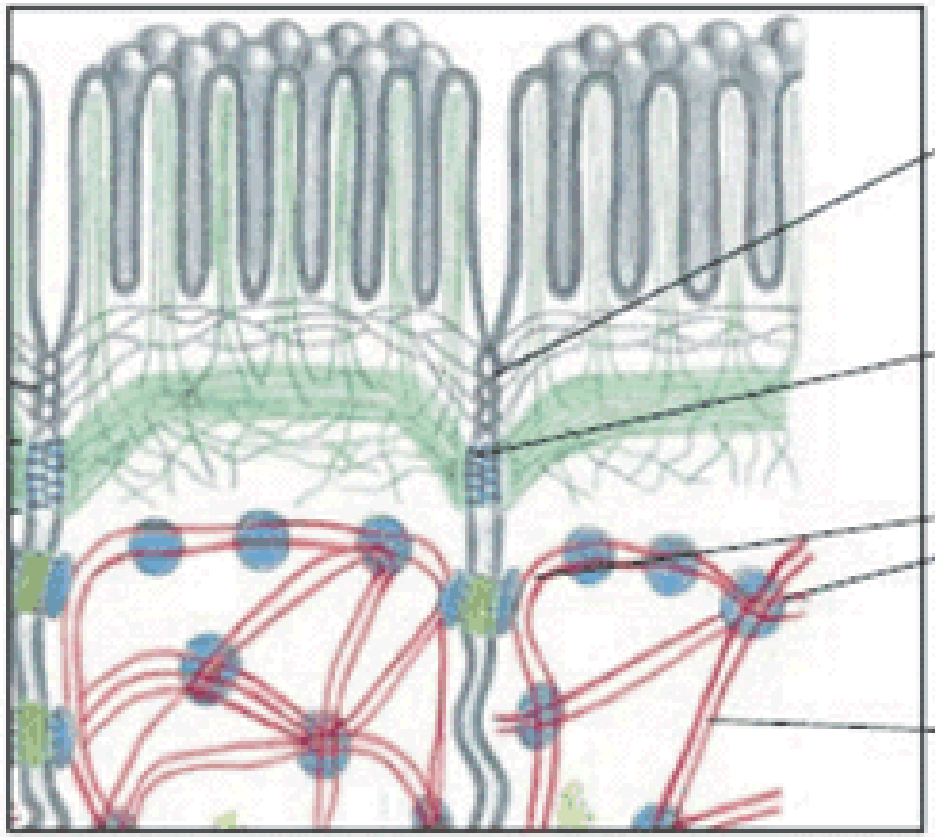
b) interdigitations, desmosomes and adhesion zones promote the union of cells.

c) the gap junctions allow the rapid passage of ions between cells, promoting the synchronization of cell contraction.

d) are present in the striated skeletal muscle.

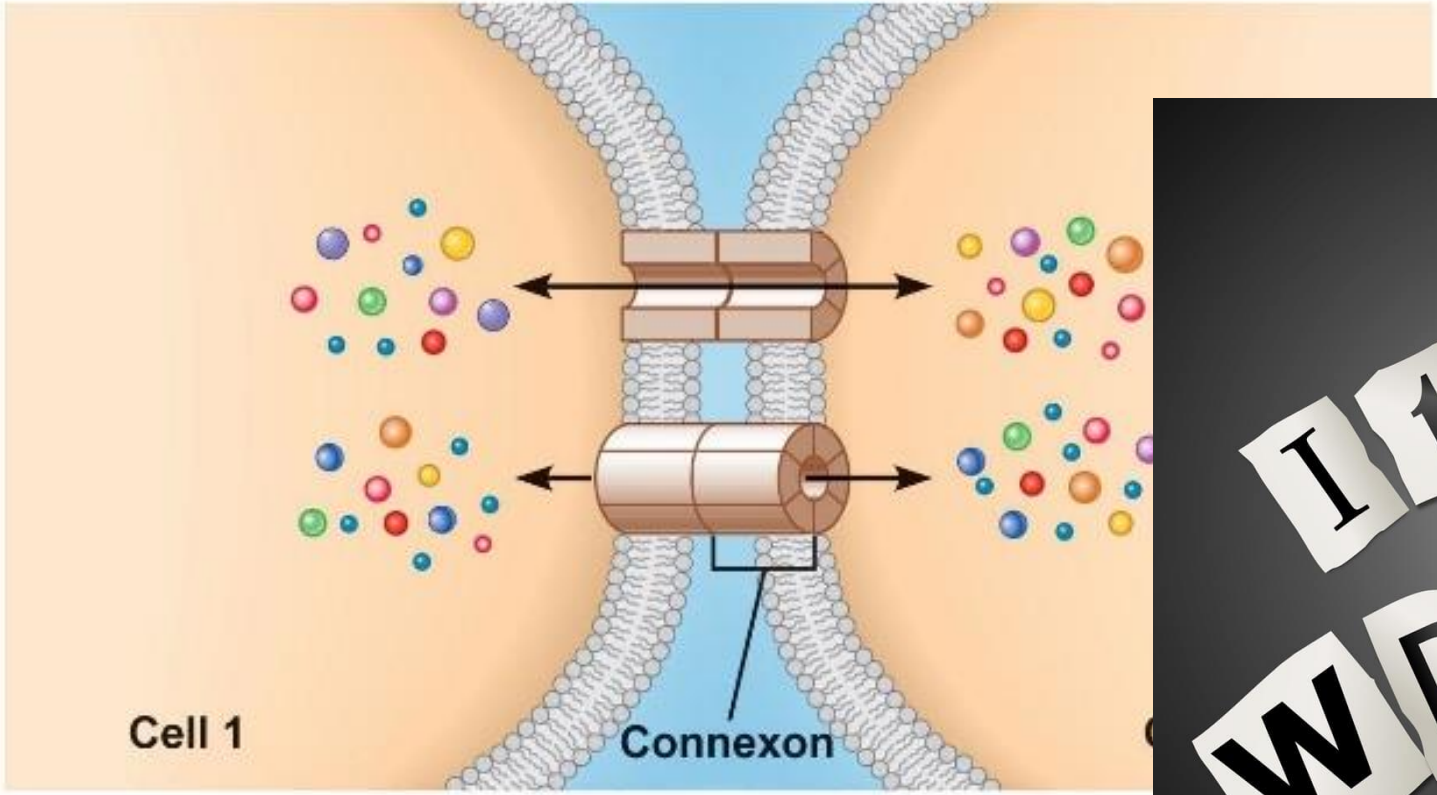


Voltar



Voltar

Junções Comunicantes



Voltar

The intercalated [illegible] structures present only in the cardiac [illegible]

Avançar

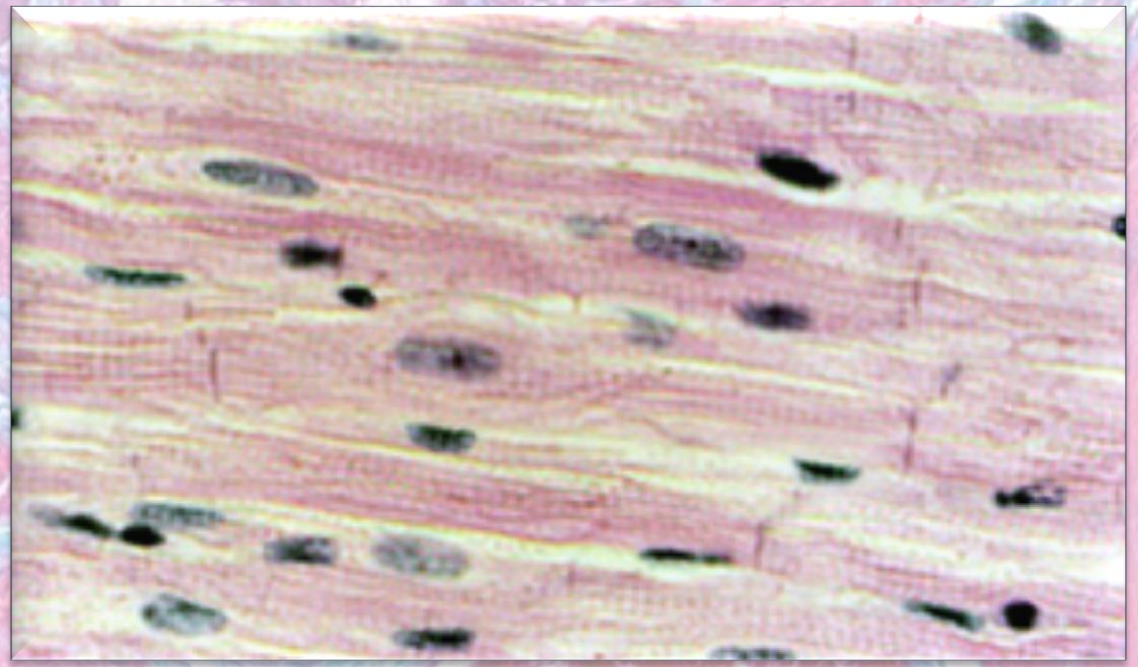
4. The cut shown is of muscle:

a) Cardiac striated muscle.

b) Muscular striated skeletal.

c) Smooth muscle.

d) Modeled Connective



The striated cardi is found only in the heart, formin . T cells of the striated card nd are joined together th e plasma membrane

Avançar

The intercalated discs sap structures present only in the cardiac striated mus

Voltar

The intercalated discs sap structures present only in the cardiac striated musc

Voltar

Patterned: formed by collagen fibers arranged in bundles with fixed orientation, giving the fabric characteristics of greater resi n that of non-modeled and loose fa

Voltar

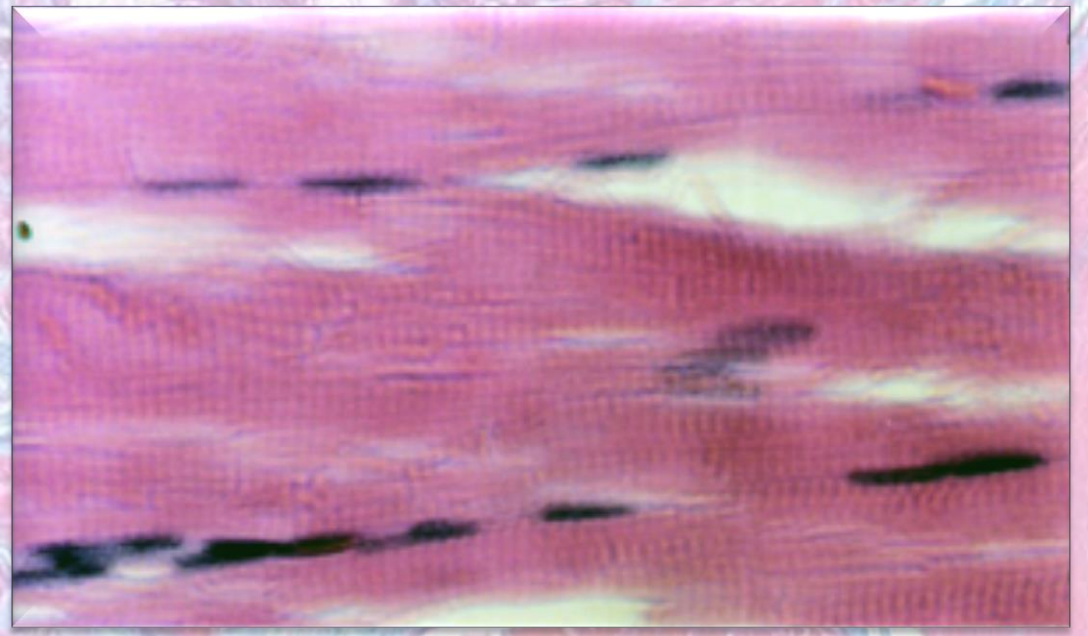
5. The image is of muscle:

a) Cardiac striated muscle.

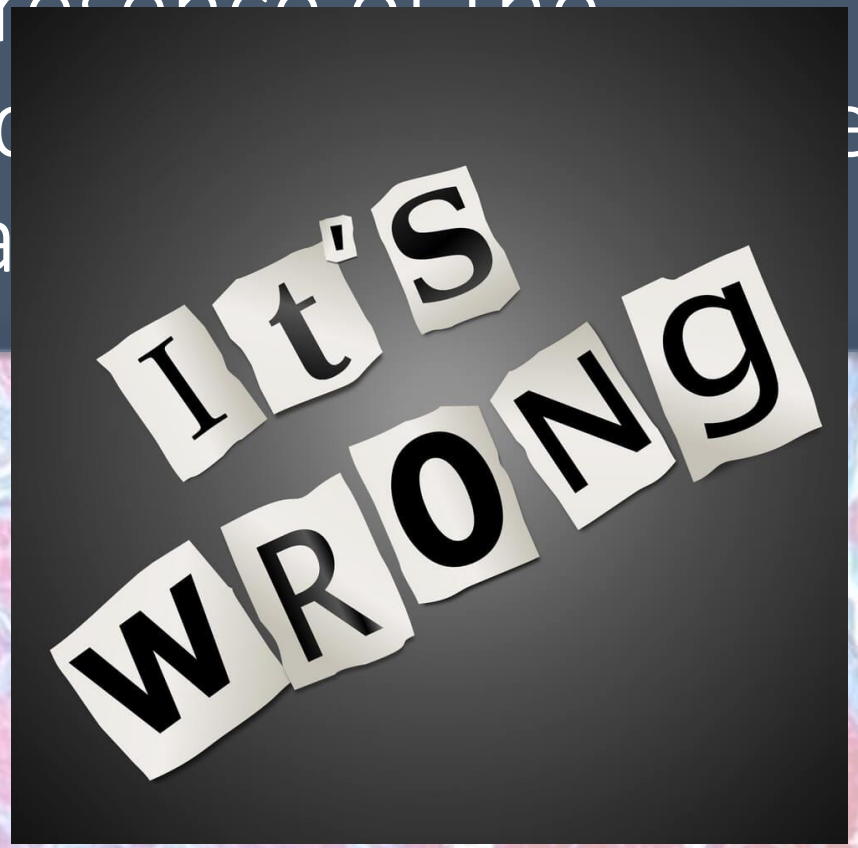
b) Muscular striated skeletal.

c) Smooth muscle.

d) Modeled Connective

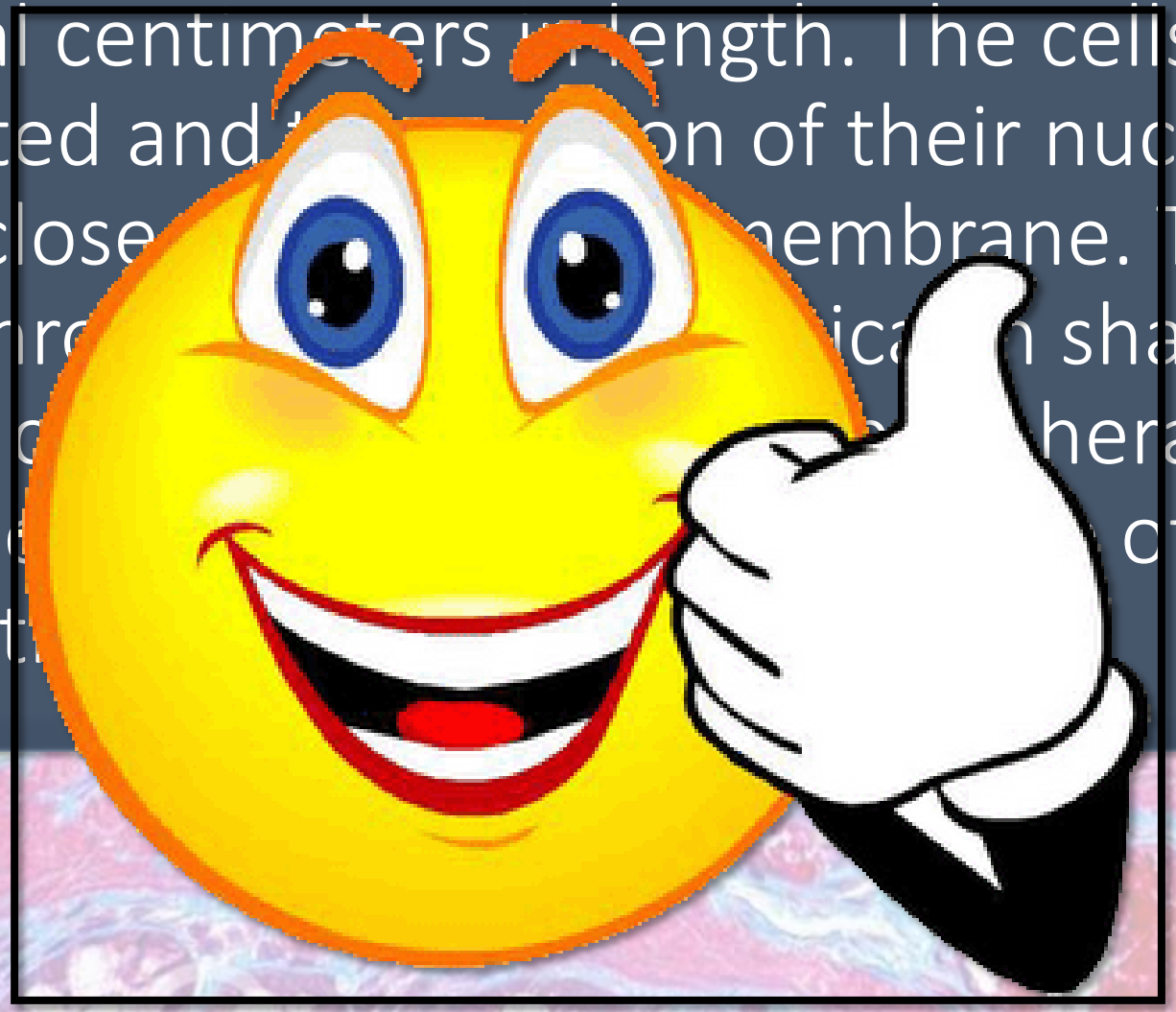


In this image there is no pr… of the intercalated discs, a basic c… e histology of the striated ca…



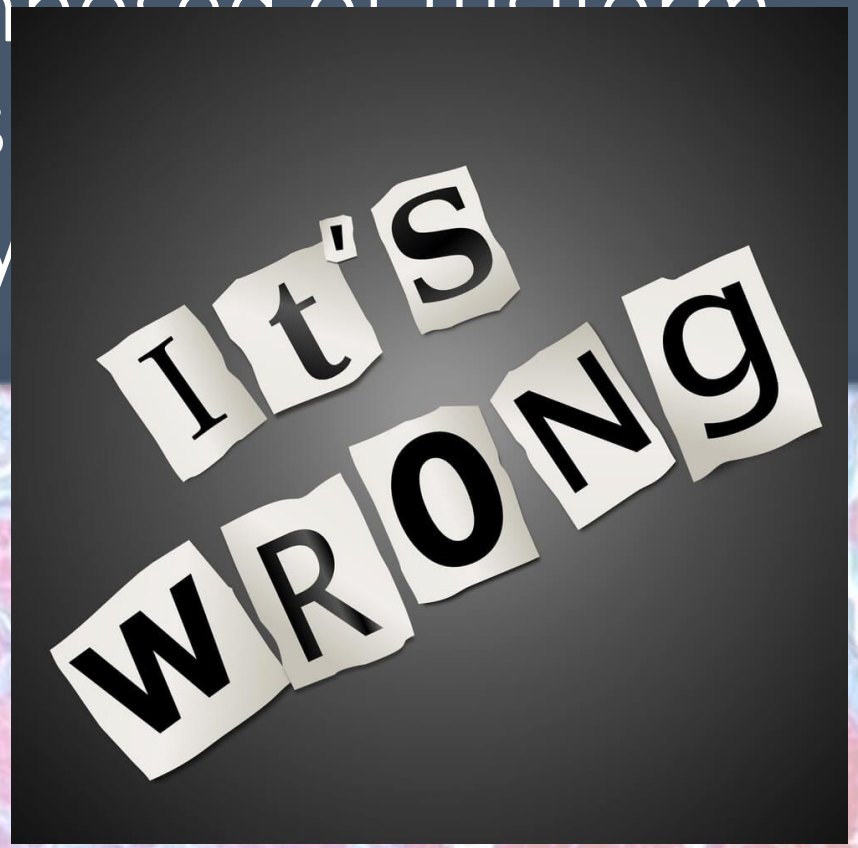
Voltar

The fibers are long cells in the form of cylinders that can reach several centimeters in length. The cells are multinucleated and the location of their nuclei is peripheral, close to the cell membrane. The cores have clear chromatin and an elliptical shape that resembles a cigar. Unlike peripheral nuclei, another important feature of transverse striations in the



Avançar

The smooth muscle is com… of fusiform… fibers, with a central and s… without striations in the cy…



Voltar

Patterned: formed by collagen fibers arranged in bundles with fixed orientation, giving the fabric characteristics of greater resi n that of non-modeled and loose fa

Voltar

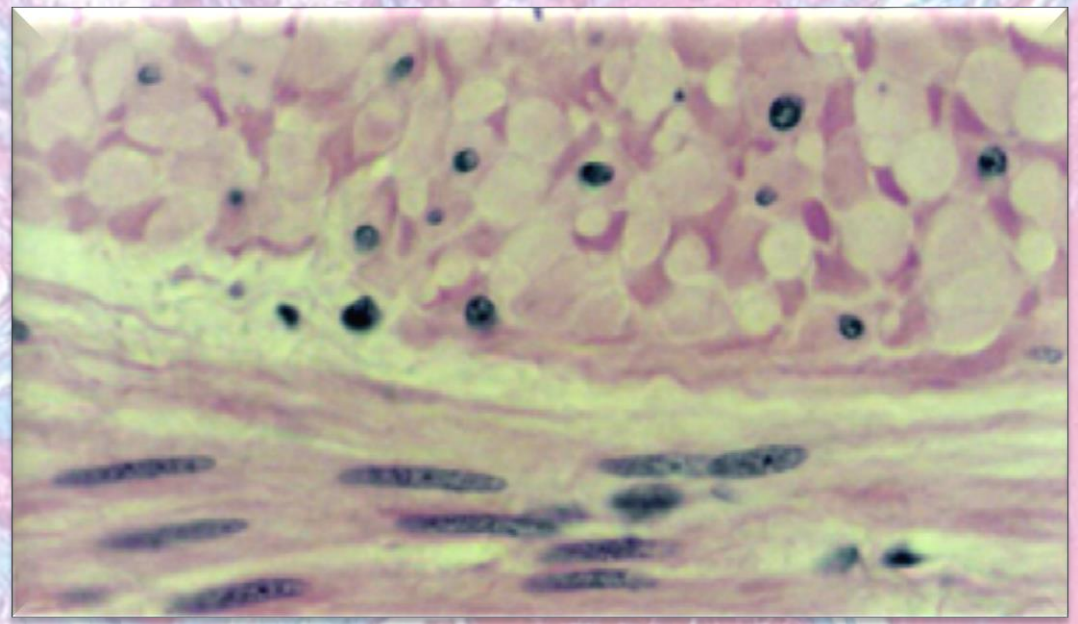
6. The photo shown corresponds to the muscle ...

a) Cardiac striated muscle.

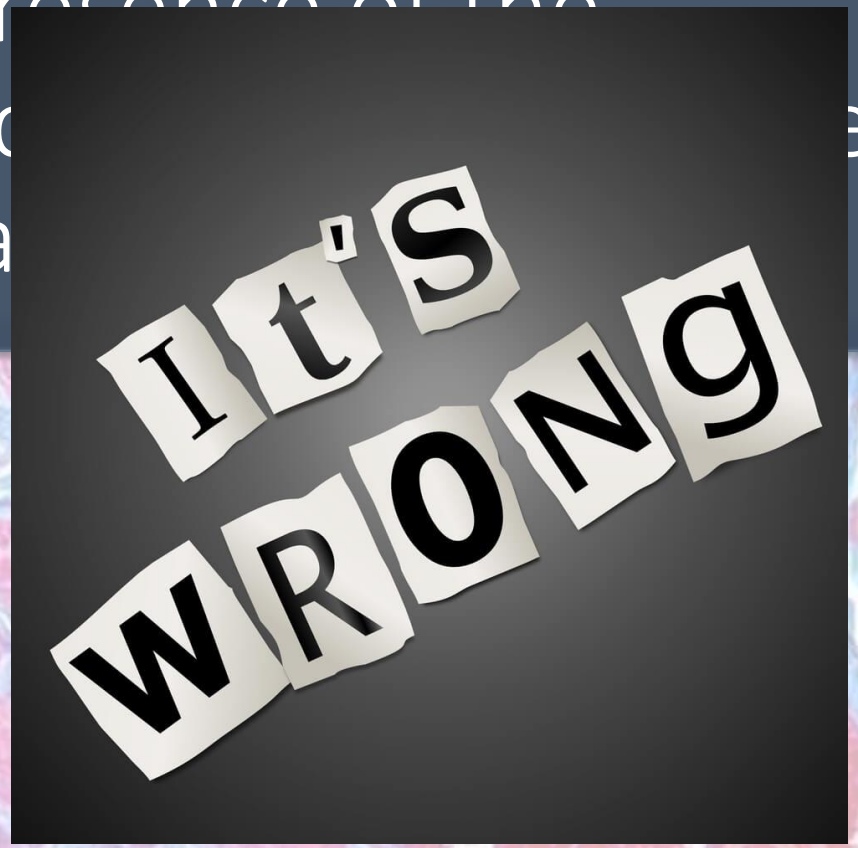
b) Muscular striated skeletal.

c) Smooth muscle.

d) Modeled Connective



In this image there is no pr… of the intercalated discs, a basic c… e histology of the striated ca…



Voltar

The fibers are long cells in the form of cylinders that can reach several centimeters in length. The cells are multinucleated and the position of their nuclei is peripheral, close to the plasm es have clear chromatin and are t resembles a cigar. In addition ei, another important feature is verse striations in the cytoplasm.

Voltar

The smooth muscle is co f fusiform fibers, with a central a us and without striations in

Avançar

Patterned: formed by collagen fibers arranged in bundles with fixed orientation, giving the fabric characteristics of greater resi n that of non-modeled and loose fa

Voltar

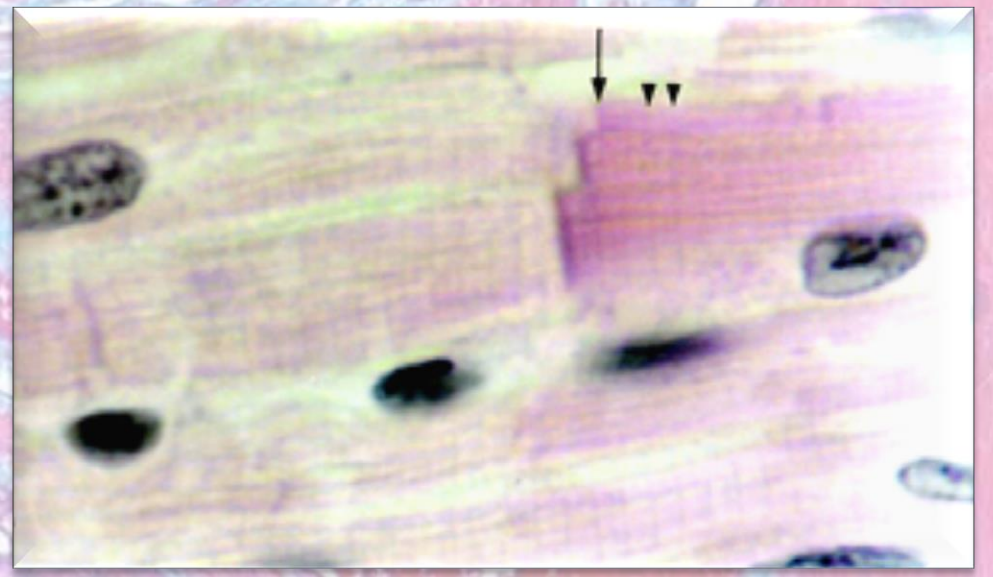
7. In this image, the arrow and the arrow heads respectively indicate:

a) the junction between the cells and the Z disks in the skeletal striated muscle.

b) the intercalated disc and the Z lines in the striated cardiac muscle.

c) the interleaving disc and the A bands.

d) the interleaving disc and I bands.



Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

8. Muscles are specialized tissues that make up approximately 40% of all of our body mass. We can classify them into three basic types: skeletal striatum, cardiac striatum and non-striatum. The non-striated type does not present transverse striations characteristic of other muscle tissues. This is because:

a) there are no actin and myosin filaments in this type of muscle tissue.

b) there is only actin in that type of muscle tissue.

c) the actin and myosin filaments are not organized in a regular pattern in this type of muscle tissue.

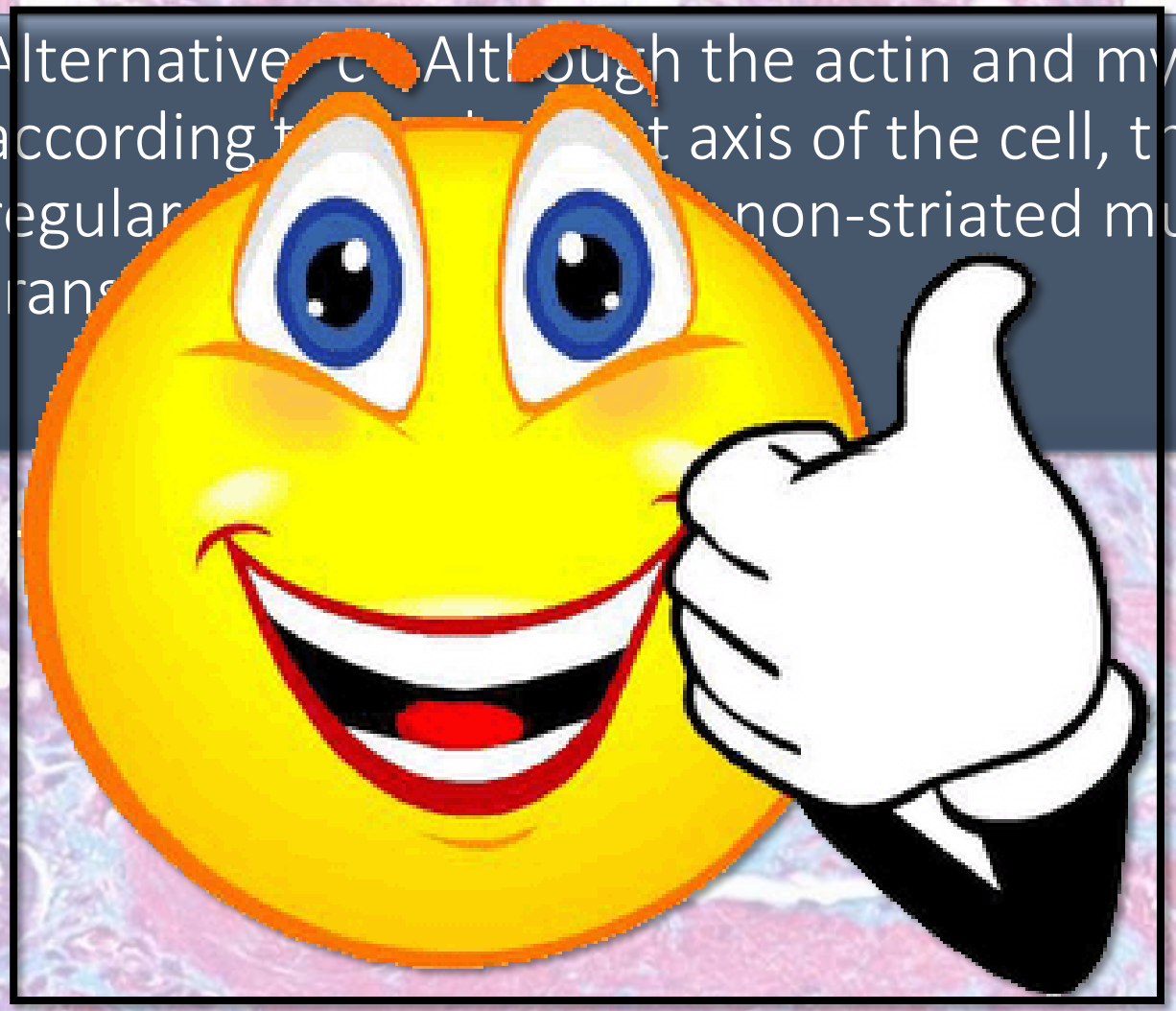
d) the cells are not grouped together to form bundles in this type of muscle tissue.

e) the presence of myosin in this type of muscle tissue is not observed.

Voltar

Voltar

Alternative c… Although the actin and myosin filaments are arranged according t… axis of the cell, they are not organized in a regular… non-striated muscle tissue does not present trans…



Avançar

Voltar

Voltar

9. There are three types of muscle tissue: the skeletal striatum, the cardiac striatum and the non-striatum. They differ by their morphology and also location in the body. On the striated cardiac muscle tissue, check the incorrect alternative.

a) Cardiac striated muscle tissue presents involuntary contraction.

b) The striated cardiac muscle tissue has transverse striations.

c) The striated cardiac muscle tissue has multinucleated cells.

d) In the striated cardiac muscle tissue, it is possible to observe the so-called intercalated discs, which are junction complexes.

e) The striated cardiac muscle tissue is found only in the heart.

Voltar

Voltar

Alternative “c”. The [illegible] make up the striated cardiac m[illegible] all have a central nucleus ([illegible] may also have, in sor[illegible] (binucleate).

Avançar

myofibrils.

Voltar

Voltar

10. In striated skeletal muscle tissue, cells form bundles. These are surrounded by a dense, non-modeled connective tissue called:

a) epimísio.

b) perimísio.

c) endomysium.

d) sarcomere.

e) myofibrils.

Voltar

Alternative “b”. Each musc lled a fiber, is surrounded by connective tissue calle The set of fibers, that is, the bundles, is surround

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

11. It consists of uninucleated cells that have central nuclei. In its cytoplasm we find myofibrils, forming light and dark discs. To form the tissue, these cells are placed in continuity with each other, and the adhesion between them, made by the intercalated discs, presents rapid and involuntary contractions. This is the description of the fabric:

a) epithelial

b) conjunctive

c) cardiac striated muscle

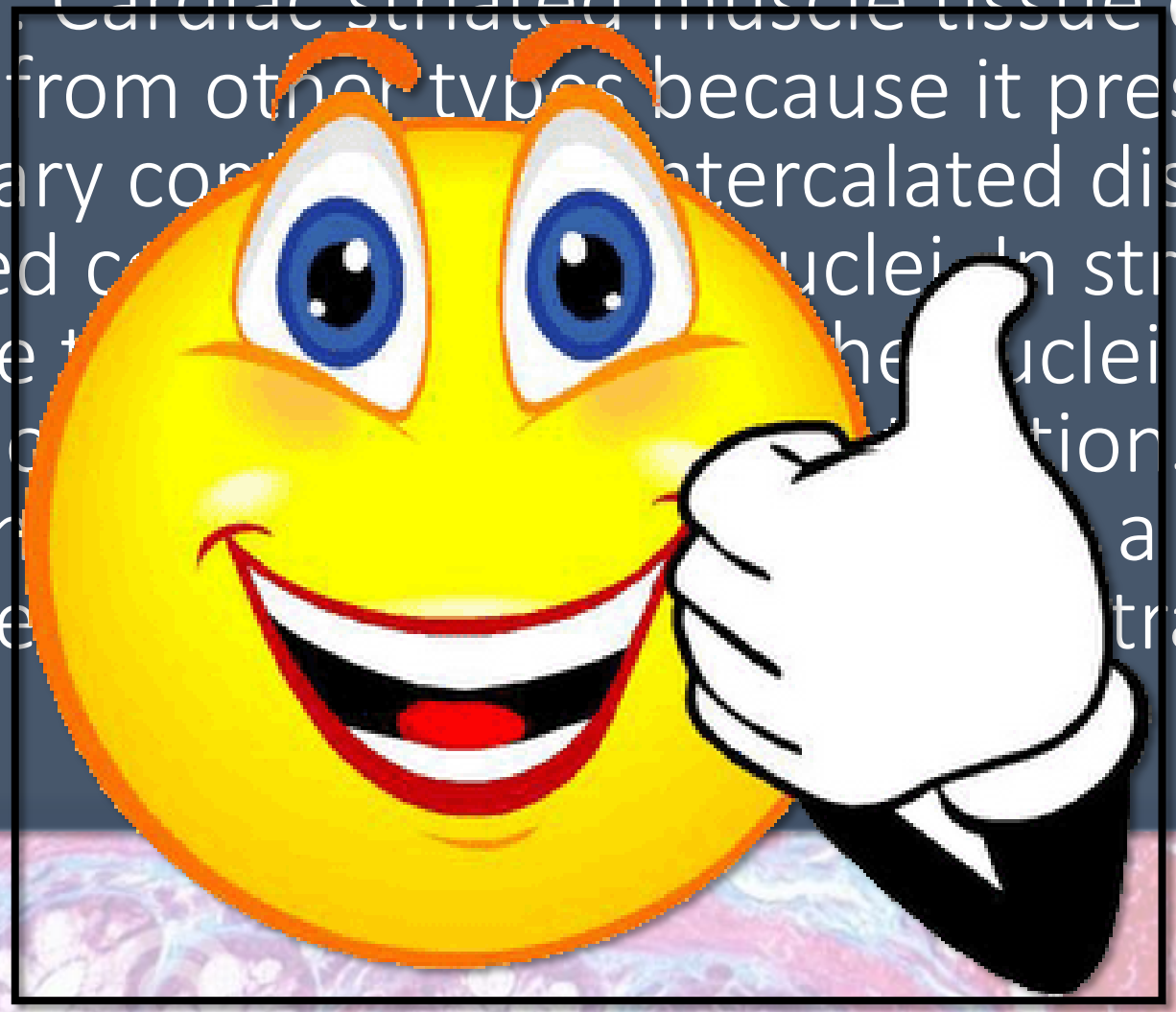
d) non-striated muscle

e) skeletal striated muscle

Voltar

Voltar

Alternative “c”. Cardiac striated muscle tissue can be differentiated from other types because it presents rapid involuntary contractions, intercalated discs and mononucleated cells with central nuclei. In striated skeletal muscle tissue, the nuclei are on the periphery of the cells. Contractions are voluntary. In the smooth muscle tissue, a central nucleus is observed. The contraction is slow.



Avançar

Voltar

Voltar

12. Muscle tissue cells are rich in proteins that are related to muscle contraction. What name do these proteins get?

a) Actin and melanin

b) Chitin and prolactin

c) Actin and myosin

d) Chitin and myosin

e) Actin and chitin

Voltar

Voltar

Alternative “c”. M have filaments of actin and myos ote slide over each other, c ntract.

Avançar

Voltar

Voltar

13. We can classify muscle tissue into three types: striated cardiac muscle tissue, striated skeletal muscle tissue, and non-striated or smooth muscle tissue. On these fabrics, check the INCORRECT alternative:

a) Smooth muscle tissue is found in organs of the digestive system and is related to peristaltic movements.

b) Striated skeletal muscle tissue has voluntary contraction.

c) The striated cardiac muscle tissue presents voluntary contraction and is found in the heart.

d) The striated cardiac muscle tissue presents voluntary contraction and is found in the heart.

e) Striated skeletal muscle tissue attaches to bones and acts on movement.

Voltar

Voltar

Alternative “c”. The striate cle tissue, found in the heart, presents involuntary c e cannot control these contractions.

Avançar

Voltar

Voltar

14. Embryonic leaflets are sets of cells found during embryonic development that will give rise to the tissues of our body. Muscle tissue originates from which embryonic leaflet?

a) Ectoderma

b) Mesoderm

c) Endoderm

d) Epidermis

e) Hypodermis

Voltar

Alternative “b”. The muscl om the mesoderm, an embryonic leaflet that i he ectoderm and the endoderm. The mes he c iovascular, urinary and genital system

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

15. The traditional beef steak consists of:

a) smooth muscle tissue, which is characterized by involuntary contractions.

b) fibrous striated muscle tissue, which is characterized by involuntary contraction.

c) smooth muscle tissue, which is characterized by constant and vigorous contractions.

d) striated muscle tissue, characterized by presenting peristaltic contractions regulated by calcium.

e) skeletal muscle tissue, which is characterized by voluntary contractions.

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

Alternative “e”. The steak i striated skeletal muscle tissue and its characteristic is n. This fabric constitutes what some people c

Avançar

16. What type of muscle is responsible for peristalsis along the digestive tract?

a) Cardiac

b) Voluntary

c) Smooth

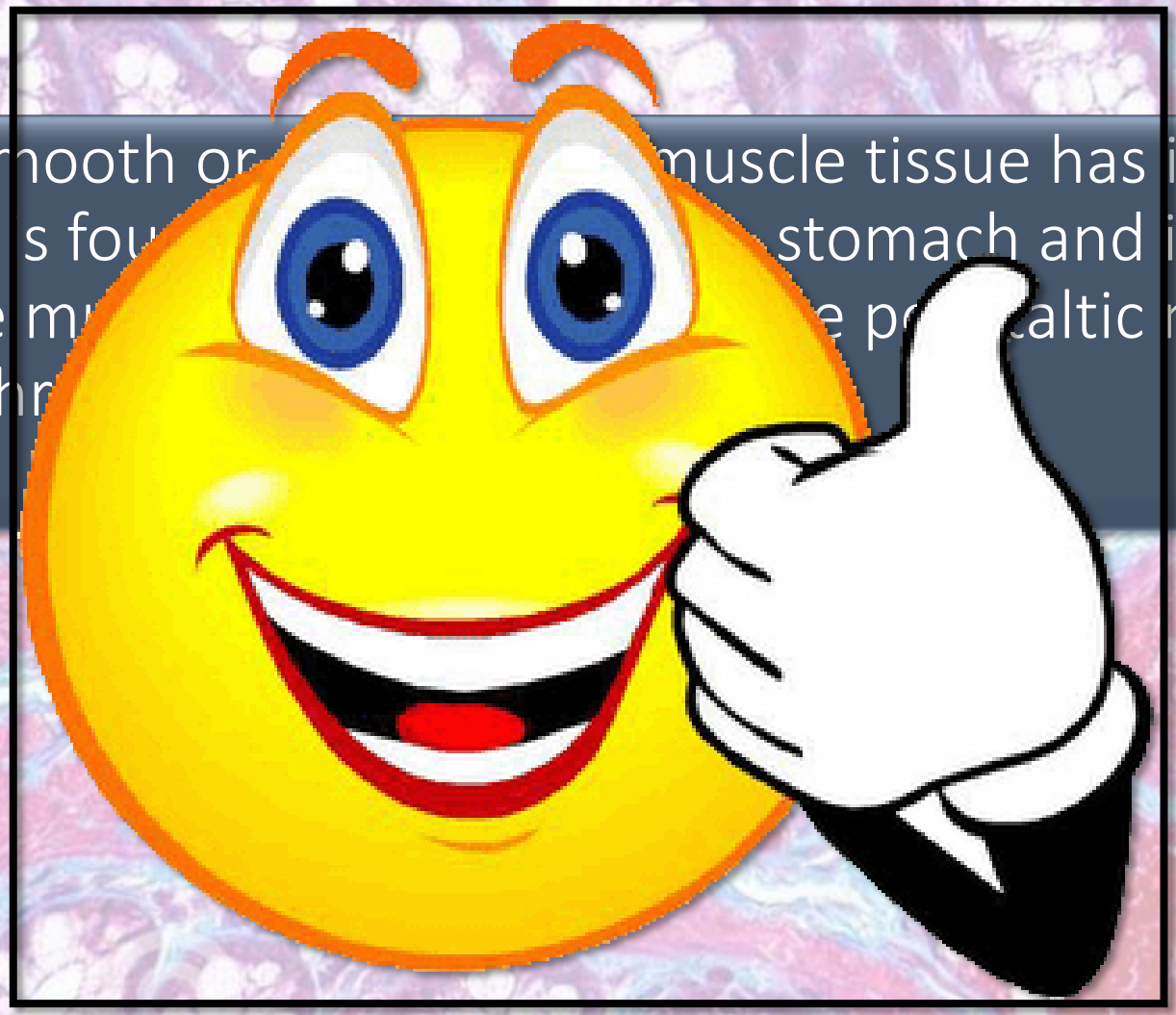
d) Striated

e) Skeletal

Voltar

Voltar

Alternative “c”. Smooth or muscle tissue has involuntary contractions and is found stomach and intestines. In these organs, the mu e peristaltic movements that move food thr



Avançar

Voltar

Voltar

17. On the cells of skeletal muscle tissue, indicate the incorrect alternative.

a) They have thin actin filaments anchored to the Z line.

b) They regulate contraction by controlling the release of calcium from the sarcoplasmic reticulum.

c) They are cylindrical and well elongated.

d) They are cylindrical and well elongated.

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

18. The release of calcium and magnesium ions in the process of contracting a striated skeletal muscle fiber involves several cellular components, except for:

a) lysosome.

b) endoplasmic reticulum.

c) sarcoplasm.

d) T system.

e) sarcoplasmic reticulum

Voltar

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

19. Muscles are responsible for various movements of the human body. Considering that the muscles can be differentiated as to the function they perform, check the INCORRECT alternative:

a) the heart muscle contracts in order to pump blood to the body.

b) the diaphragm is the main respiratory muscle.

c) the peristaltic movement is produced by the striated muscle.

d) the skeletal striated muscle has voluntary control.

e) the heart muscle has involuntary control.

Voltar

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

20. The electron microscope shows that the cardiac muscle tissue is not a syncytium and that its elongated fibers are joined together through a structure that is called:

a) sarcomere.

b) isotropic range.

c) anisotropic band.

d) Ranvier nodules.

e) Interleaving discs.

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

CONNECTIVE TISSUE

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

1. The connective tissue is one of the most abundant in our organism, performing several roles as well as joining and holding other tissues. Examples of connective tissues are the bone tissue, the adipose tissue and the cartilaginous tissue. All connective tissues present a shared characteristic which differentiates them from other tissues, which is:

a) To be composed exclusively by pavement cells.

b) To have cells separated by an intercellular matrix.

c) Not to present blood vessels.

d) To present, in the muscles, the capability of movement.

e) All alternatives are correct.

A – Wrong – The connective tissue does not have a characteristic

Back

B – Correct – One of the main characteristics of the connective tissue is the presence of the cellular matrix.

Advance

C – Wrong – The connective tissue has vascularization.

Back

D – Wrong – The connective tissue does not have this ability, b onnective tissues.

Back

E – Wrong – Only option B is correct.

Back

2. Connective tissue that molds the skeleton of some vertebrate animals such as the shark and the ray, which is characterized by having resistance and flexibility, besides being the only tissue not vascularized. We are talking about the:

a) Epithelial connective tissue

b) Bone connective tissue

c) Cartilaginous connective tissue

d) Connective tissue proper

e) Hematopoietic connective tissue

A – Wrong - connective tissue.

Back

B – Wrong - esent the characterist k.

Back

C – Correct – cartilaginous tissue presents all the characteristics mentioned on the task.

Avançar

D – Wrong - er does not present the ed on the task.

Back

E – Wrong - ve tissue does not have an eristics described o

Back

3. Mast cells are important acting cells in the connective tissue, and are formed from the differentiation of bone marrow's multipotent cells. Mast cells are globular cells, rich in heparin and histamine grains that participate in the defense process of the organism. This process is known as:

a) Phagocytosis of external agents.

b) Cicatrization of wounds, through the production of fibers.

c) Allergic process.

d) Antibodies production.

e) All alternatives are wrong.

A – Wrong - ed by MACROPHA

Back

B – Wrong - ed by FIBROBLAST

Back

C – Correct – the anaphylactic/allergic process happens due to the release of histamine by the mast cells.

D – Wrong - s made by the plasmocyte

Back

E – Wrong -

Back

4. These are part of the connective tissues, except:

a) Bone tissue

b) Muscle tissue

c) Adipose tissue

d) Cartilaginous tissue

e) Blood tissue

A – Wrong - aracteristics that allow u ctive tissue.

Back

B – Correct – Muscle tissue presents long cells with contraction capacity, which is not a characteristic of the connective tissue.

Avançar

C – Wrong – Adipose tissue presents characteristi[illegible] it as a connective ti[illegible]

Back

D – Wrong - sents characterist fy it as a connective

Back

E – Wrong - haracteristics that allow u ctive tissue.

Back

5. The connective tissue encompasses a variety of tissues with different characteristics, such as the blood and the bone. Although they seem very different, these tissues share common characteristics such as:

a) Juxtaposed cells and little intercellular substance.

b) Cells separated from each other and little intercellular substance.

c) Absence of blood irrigation and juxtaposed cells.

d) Lots of intercellular substance and relatively few cells.

Voltar

Voltar

Voltar

The connective tissue presents relatively few cells, which are distant from each other with a big amount of intercellular substance between them.

Advance

6. It is known that there is a big variety of connective tissues with many different roles. Among the following tissues, choose the option that indicates connective tissues related to body support:

a) Connective tissue proper and osseous.

b) Osseous and adipose connective tissue.

c) Cartilaginous and lymphatic connective tissue.

d) **Cartilaginous and osseous connective tissue.**

e) Lymphatic and blood connective tissue.

Voltar


I'M SORRY,... BUT THAT'S THE WRONG ANSWER.

Voltar

Cartilaginous and osseous tissues present a certain resistance, which guarantees body support and protection of internal organs, such as the skull.

Avançar

Voltar

7. The blood cells, also called formed blood elements, are mainly produced in the red bone marrow, inside some bones. A special type of connective tissue forms the red bone marrow, and it is called:

a) Sanguineous.

b) Lymphatic.

c) **Hematopoietic.**

d) Osseous.

e) Proper.

Voltar

Voltar

The hematopoietic tissue is a special type of connective tissue, which is related to the production of blo

Avançar

Voltar

Voltar

8. In human species, the type of connective tissue that forms the calcaneal tendon is:

a) Cartilaginous.

c) Dense regular.

b) Adipose.

d) Osseous.

Voltar

Dense regular connective tissue, also called tendon dense connective tissue, presents several collagenous fibers parallel oriented which gain resistance. This tissue is vary resistant, is not very elastic

Avançar

Voltar

Voltar

9. This tissue has a wide subcutaneous distribution and plays a role in the energy reserve, impact protection for mechanic traumas and thermal isolation:

a) Epithelial.

b) Connective cartilaginous.

c) Adipose.

d) Connective osseous.

e) Muscle.

Voltar

Voltar

The adipose tissue is formed by cells that store fat (adipose cells) and some collagenous fibers. This tissue acts as ener[illegible]eserve, protects against impacts and wo[illegible]m[illegible] isolation.

Avançar

Voltar

Voltar

10. The connective tissue found in tendons that unite the muscles to the bones can be classified as:

a) Loose connective tissue.

b) Cartilaginous connective tissue.

c) Dense regular connective tissue.

d) Dense irregular connective tissue.

Voltar

Voltar

Avançar

Voltar

11. Connective tissues, due to the fact that they are composed of various cell types, perform different functions in the body. Check the alternative that presents only connective tissue cells.

a) lymphocyte, chondrocyte, osteocyte, mast cell, goblet cell

b) eosinophil, myocyte, chondrocyte, astrocyte, adipocyte

c) erythrocyte, melanocyte, lymphocyte, adipocyte, leukocyte

d) erythrocyte, melanocyte, fibroblast, myocyte, eosinophil

e) fibroblast, chondrocyte, osteocyte, adipocyte, leukocyte

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

CERTO

Avançar

12. Consider the following information: Tissue is a set of similar cells adapted to perform a certain function. Tissues complete the organizational structure of living beings. Based on this information and your knowledge, it is CORRECT to state that:

a) connective tissue has an abundance of intercellular substance, several cell types and fibers.

b) smooth muscle tissue has cylindrical, multinucleated cells with peripheral nuclei.

c) the epithelial tissue has multinucleated cells, without a motor plate and a dense matrix.

d) the adipose tissue has cells that are juxtaposed, cubic or flat, without intercellular material.

- CERTO

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

13. In the healing processes, we can observe the participation of the connective tissue, when the migration of certain cells to the injured site, causing its closure. The cell involved in the healing process is?

a) the chondroblast.

b) the osteoclast.

c) the fibroblast.

d) the osteoblast.

e) the lymphoblast.

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

14. IT IS CORRECT to say that collagen deficiency, called “collagenosis”, causes:

a) joint inflammation and bone malformation.

b) tissue regeneration and healing.

c) tissue regeneration and healing.

d) strengthening of nails and hair growth.

e) preventing the onset of osteoporosis.

O colágeno é uma proteína presente em muitas partes do corpo humano, dentre elas, no tecido ósseo e cartilaginoso. Assim, a deficiência de colágeno pode [illegible] mas articulatórios e ósseos.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

15. Of the following characteristics, the one that is common to all types of connective tissue is:

a) have a large amount of intercellular substance.

b) present a large amount of elastic fibers.

c) have intercellular substance in liquid state.

d) have intercellular substance in liquid state.

e) present moderate amounts of collagen fibers.

- certo

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

16. Some skin lesions leave visible scars, which can remain throughout the individual's life. Which of the following tissues is responsible for the healing process?

a) Cartilaginous.

b) Conjunctive.

c) Epithelial.

d) Muscular.

e) Nervous.

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

17. In the human species, the type of connective tissue that forms the Achilles Tendon is

a) cartilaginous.

b) dense patterned.

c) adipose.

d) bony.

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

18. All of the following are connective tissues, except:

a) Adipose tissue

b) Capillary endothelium

c) bone

d) Cartilage

e) bone marrow

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

19. The connective tissue that surrounds the muscles and continues to the tendons is called:

a) Perimísio

b) Endomyesis

c) Epimísio

d) Sarcolema

e) Sarcoplasm

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

20. About the functions of the fibroblast, check the incorrect alternative:

a) Synthesis of collagen fibers.

b) Synthesis of elastic fibers.

c) Synthesis of reticular fibers.

d) Basal lamina synthesis.

Voltar

Voltar

Avançar

NERVOUS TISSUE

1. Myelin is produced by:

a fibrous astrocytes.

b protoplasmic astrocytes.

c Schwann cells in the central nervous system and oligodendrocytes in the peripheral nervous system.

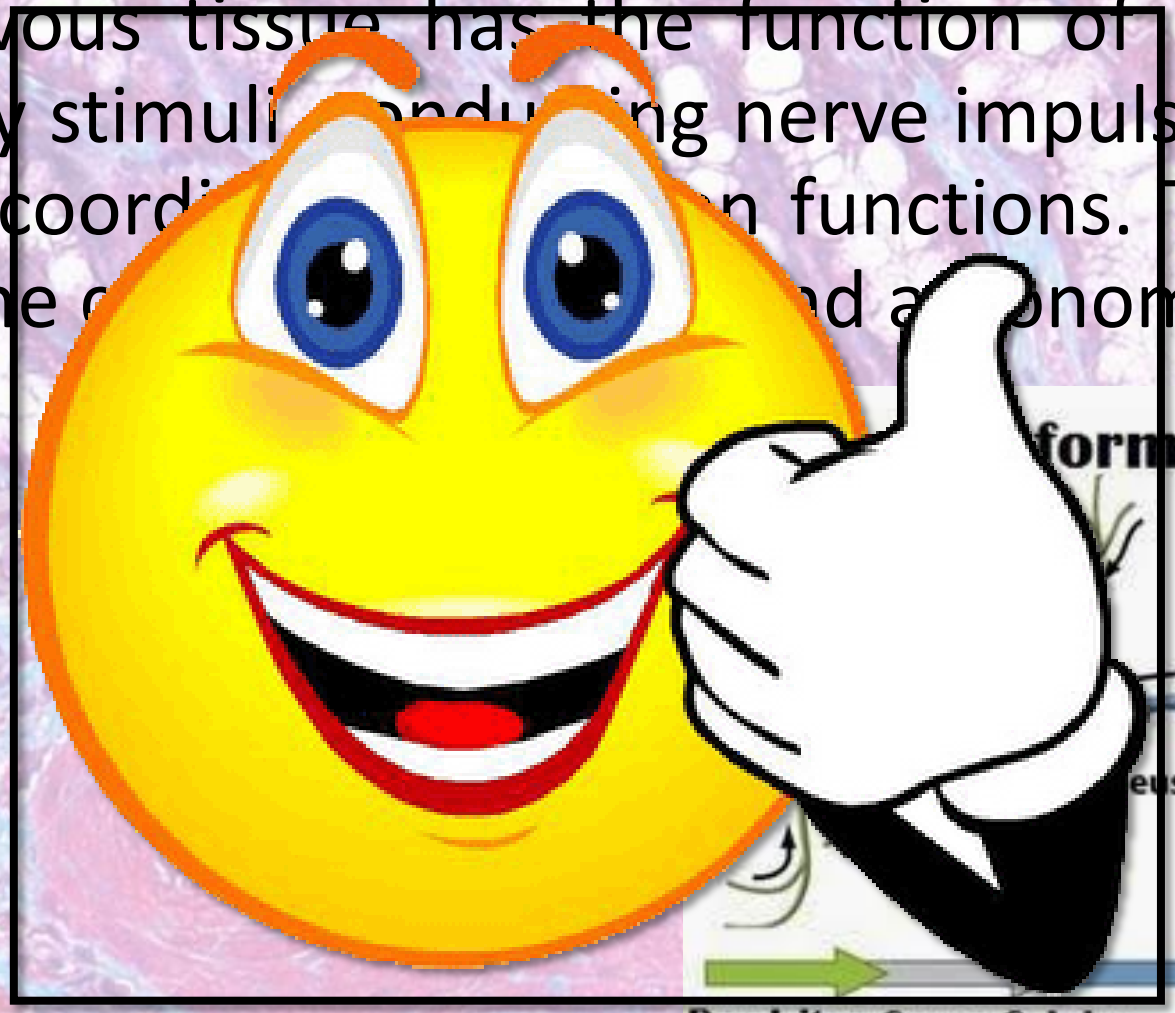
d oligodendrocytes in the central nervous system and Schwann cells in the peripheral nervous system.

Voltar

Voltar

Voltar

Nervous tissue has the function of capturing environmental or body stimuli, conducting nerve impulses and interpreting them, in the coordination functions. This tissue forms the organs of the central and autonomic nervous systems.



Avançar

2. Purkinje cells are:

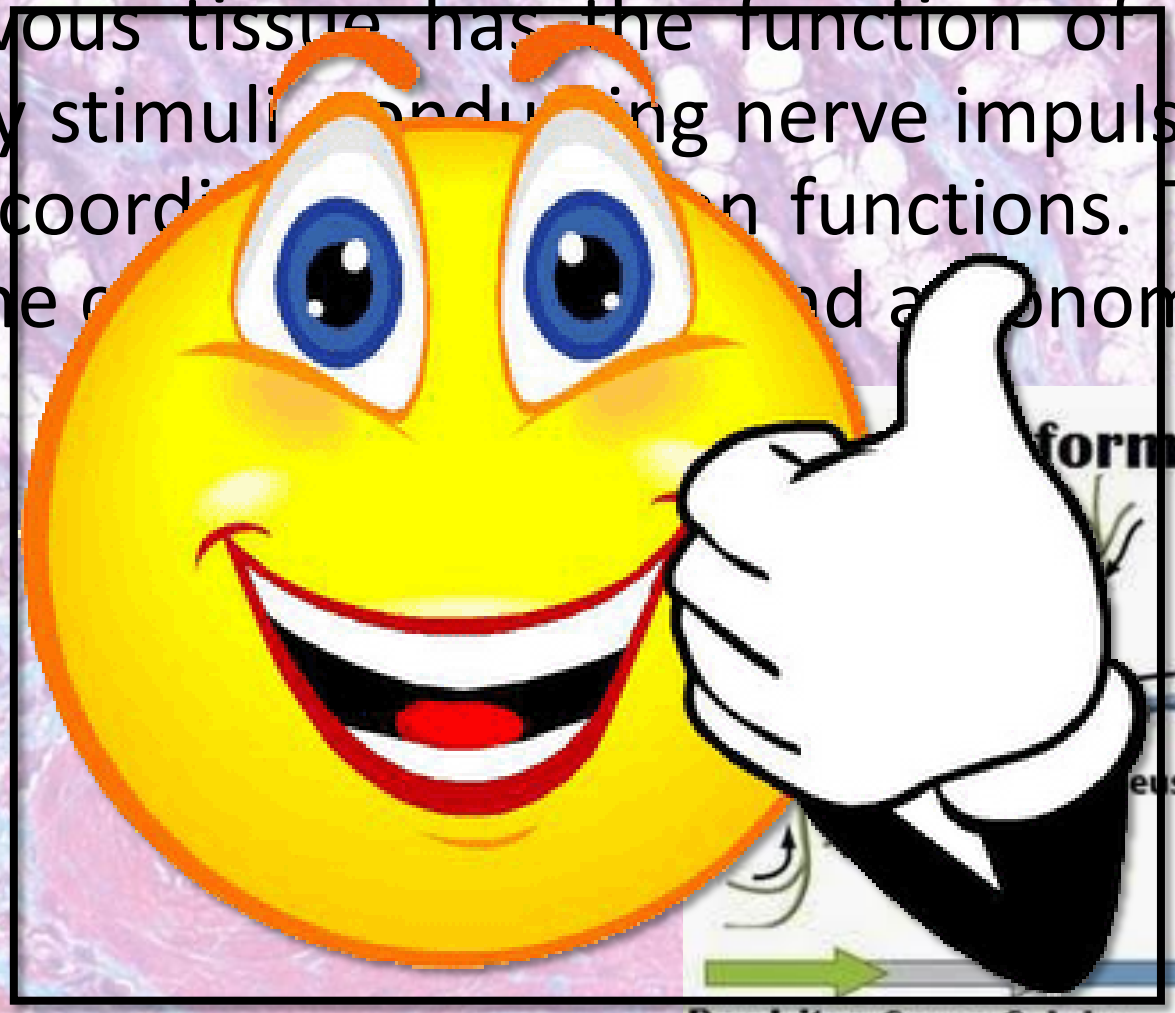
a Purkinje cells are:

b neurons in the brain.

c neurons in the spinal cord.

d neurons of the sensory ganglia.

Nervous tissue has the function of capturing environmental or body stimuli, conducting nerve impulses and interpreting them, in the coordination functions. This tissue forms the organs of the central and autonomic nervous systems.



Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

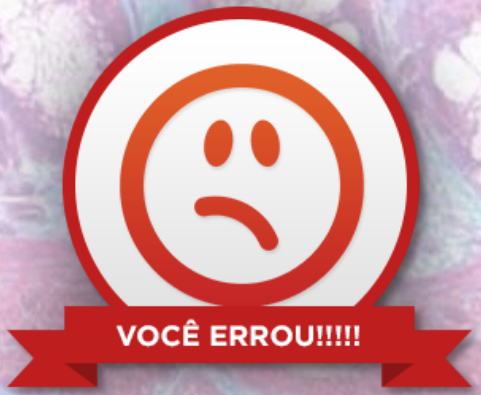
3. Dos neurônios que possuem várias projeções dendríticas e uma axônica diz-se que são:

a pseudo-unipolares.

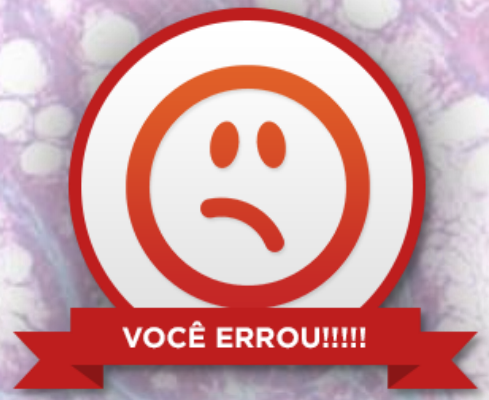
b bipolares.

c multipolares.

d motores.



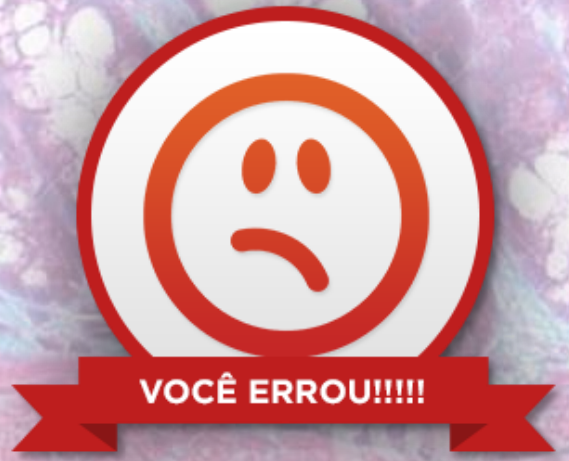
Voltar



Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar



Voltar

4. Na substância branca do sistema nervoso central, distinguem-se:

a oligodendrócitos, astrócitos fibrosos e fibras nervosas.

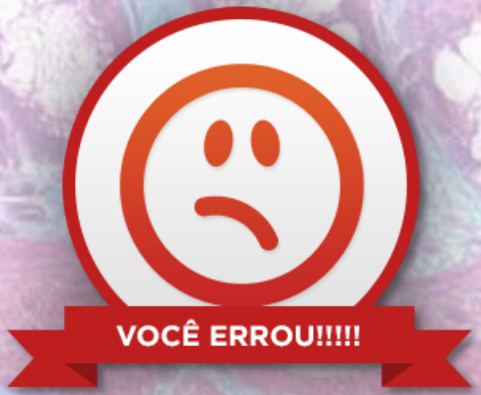
b micróglia, astrócitos protoplasmáticos e fibras nervosas.

c corpos de neurônios, astrócitos fibrosos e micróglia.

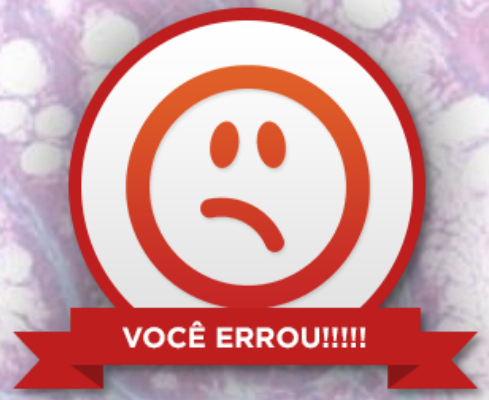
d micróglia, células de Schwann e fibras nervosas.

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

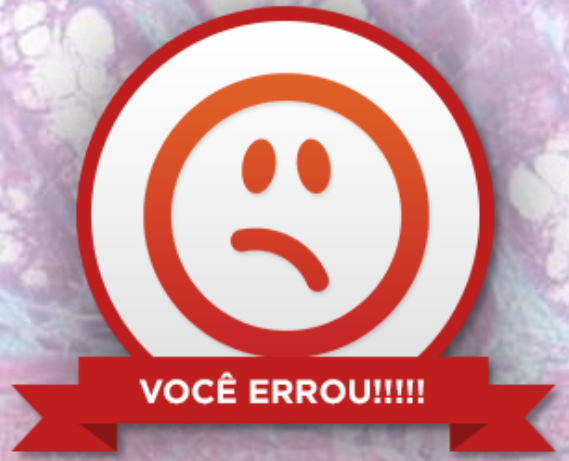
Avançar



Voltar

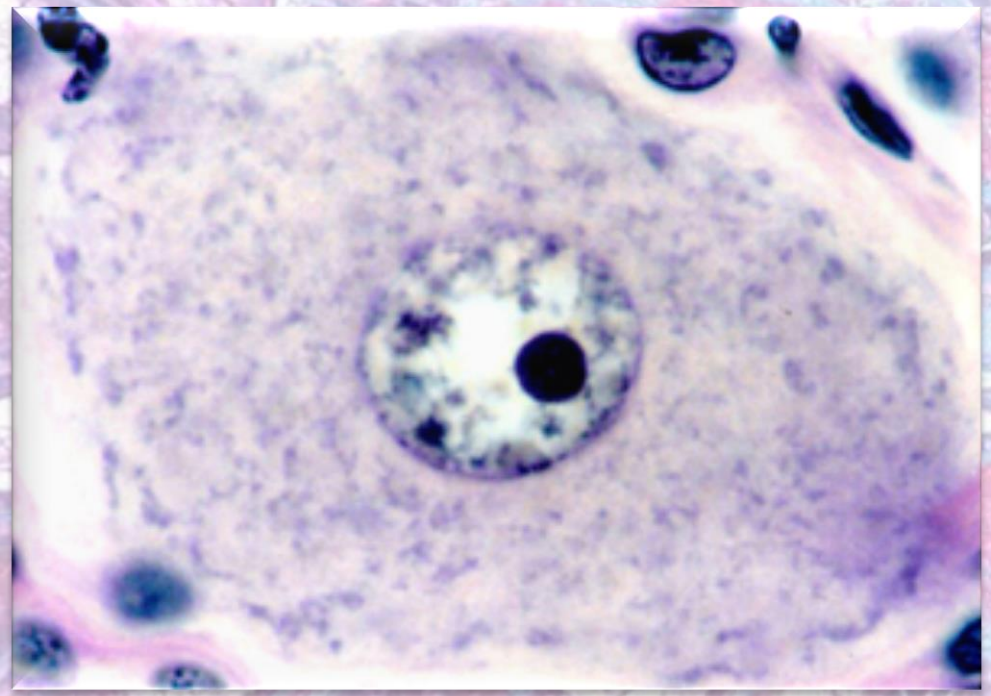


Voltar



Voltar

5. Sobre a imagem mostrada, assinale a alternativa incorreta:

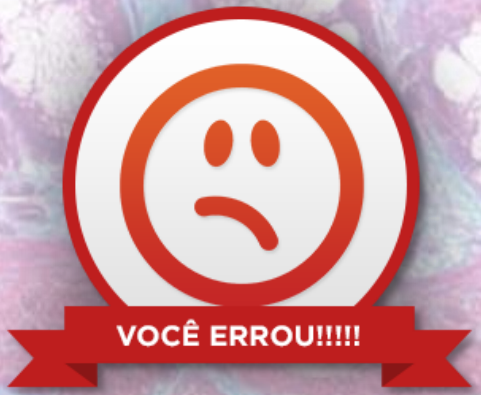


a) trata-se do neurônio pseudo-unipolar dos gânglios sensitivos.

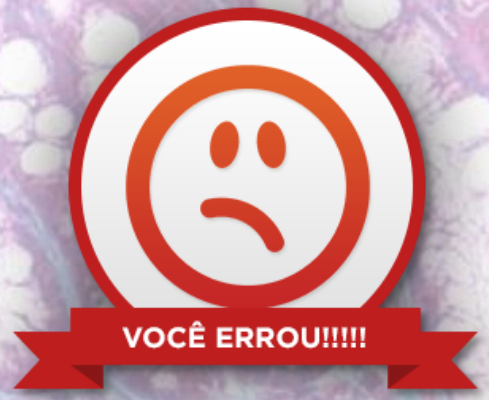
b) os grânulos basófilos foram denominados corpúsculos de Nissl.

c) a basofilia do citoplasma está relacionada à abundância de ribossomos.

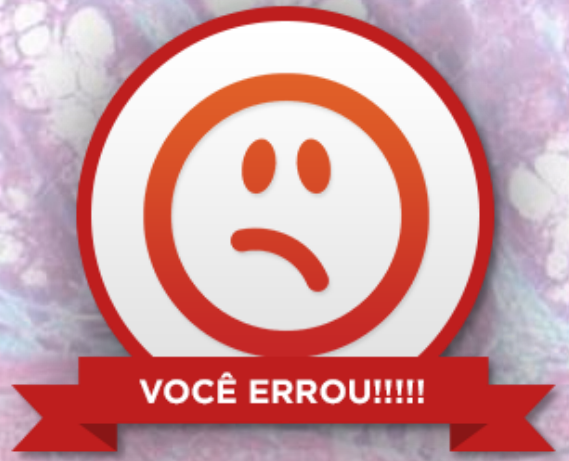
d) o neurônio é cercado por oligodendrócitos.



Voltar



Voltar



Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar

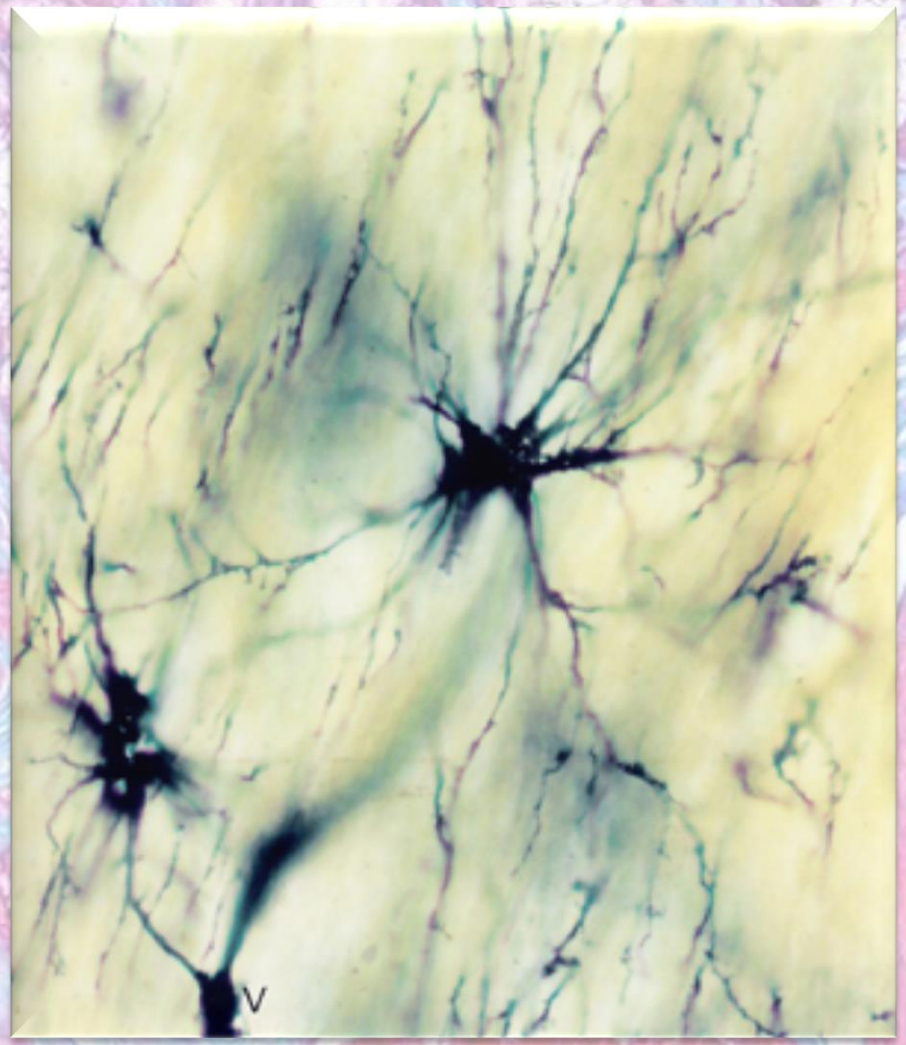
6. Qual é a célula exibida?

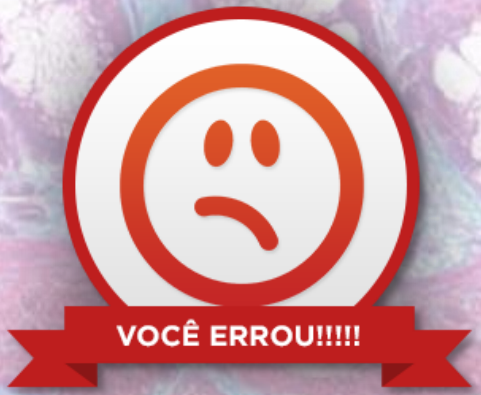
a neurônio.

b micróglia.

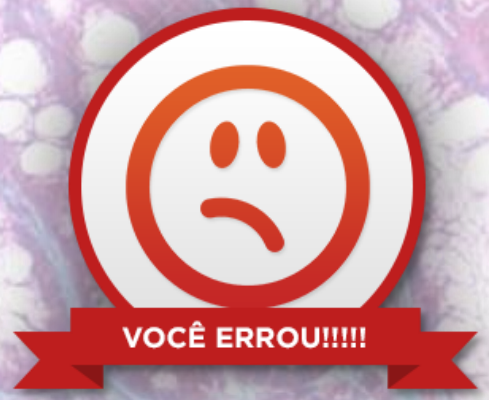
c astrócito protoplasmático.

d astrócito fibroso.

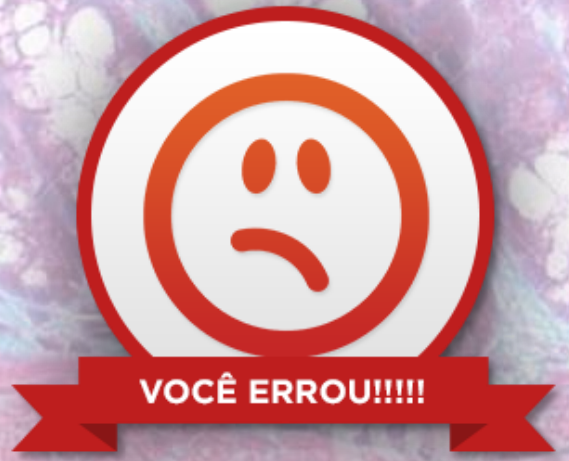




Voltar



Voltar



Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar

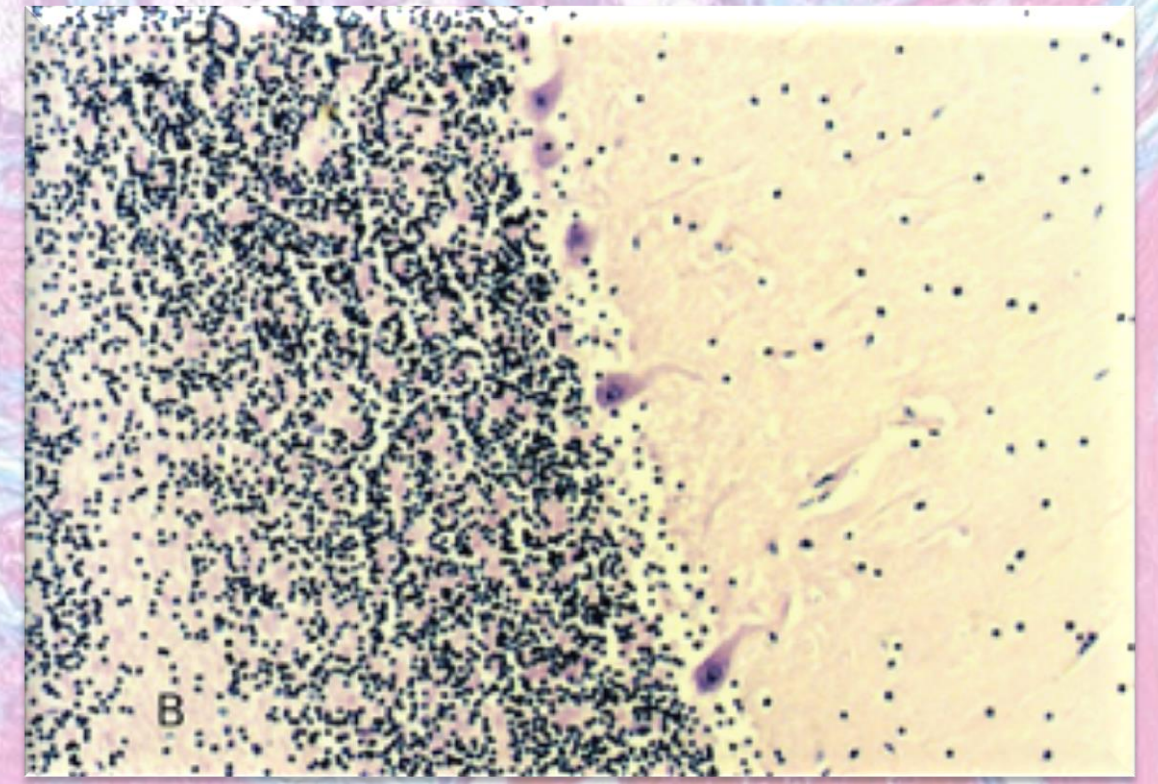
7. O corte mostrado é de:

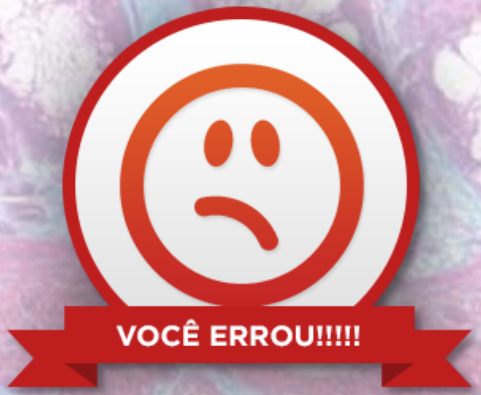
a cérebro.

b cerebelo.

c medula espinhal.

d gânglio sensitivo.

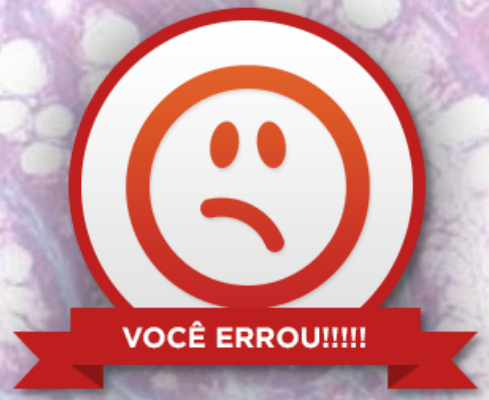




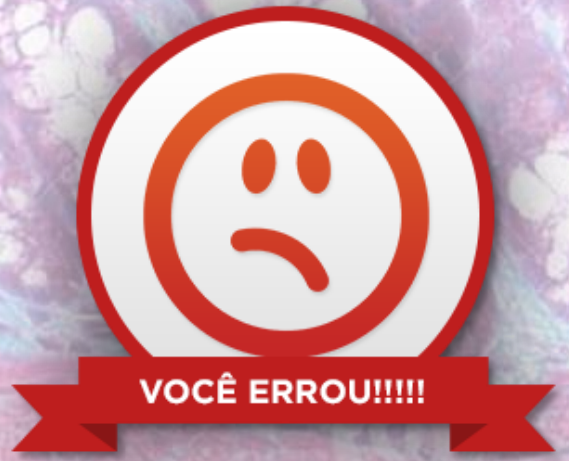
Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar



Voltar



Voltar

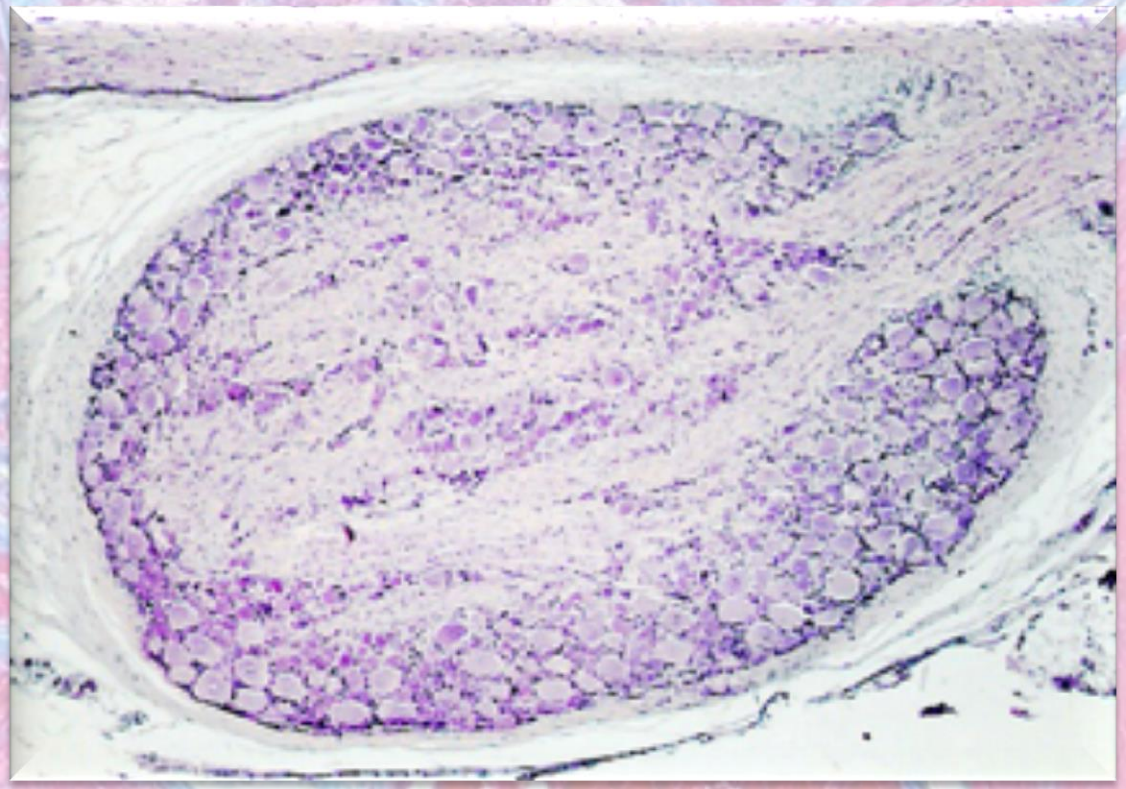
8. A imagem exibida é de:

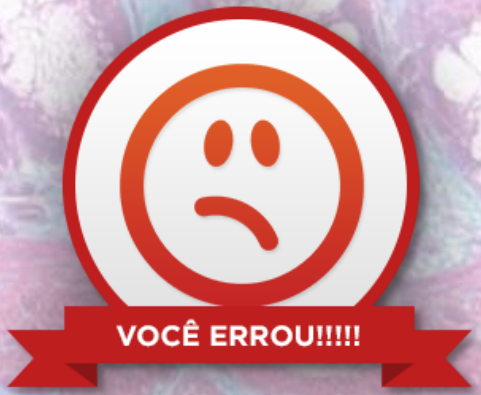
a cérebro.

b cerebelo.

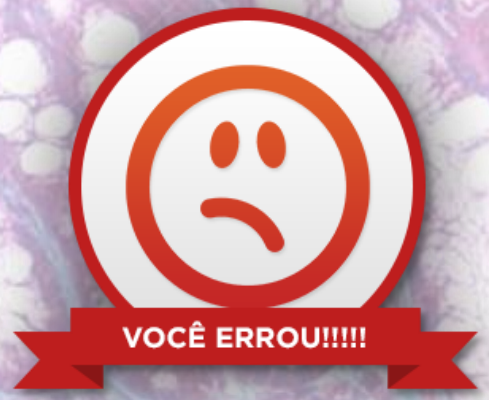
c medula espinhal.

d gânglio sensitivo.

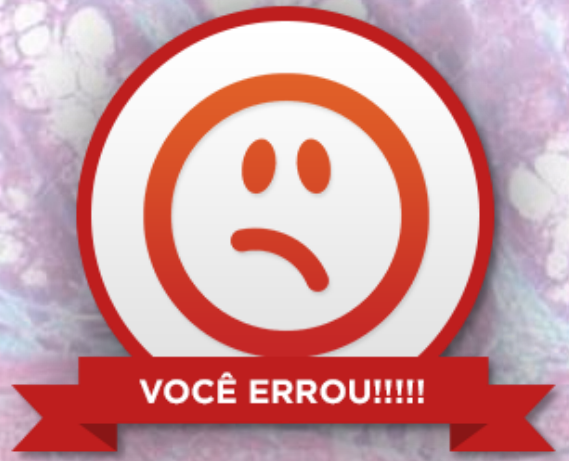




Voltar



Voltar



Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar

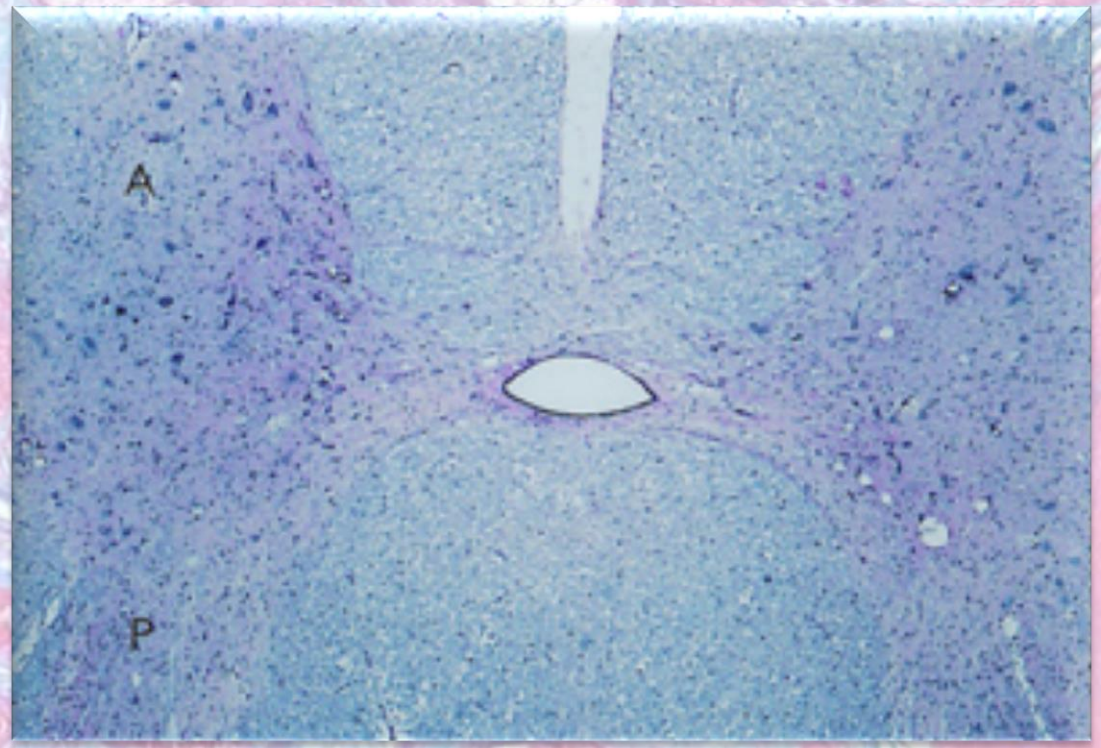
9. A imagem exibida é de:

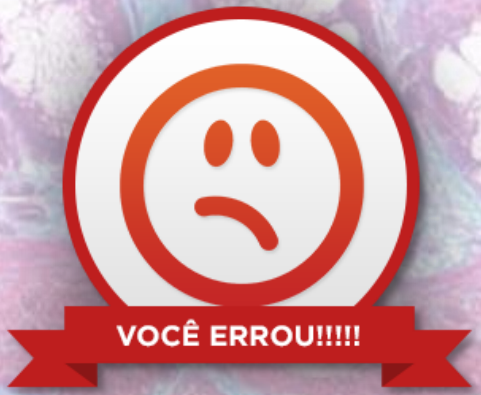
a cérebro.

b cerebelo.

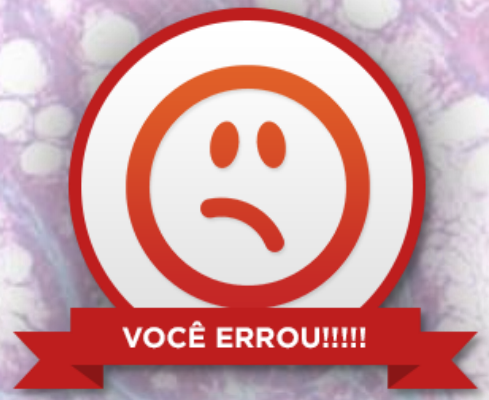
c medula espinhal.

d gânglio sensitivo.





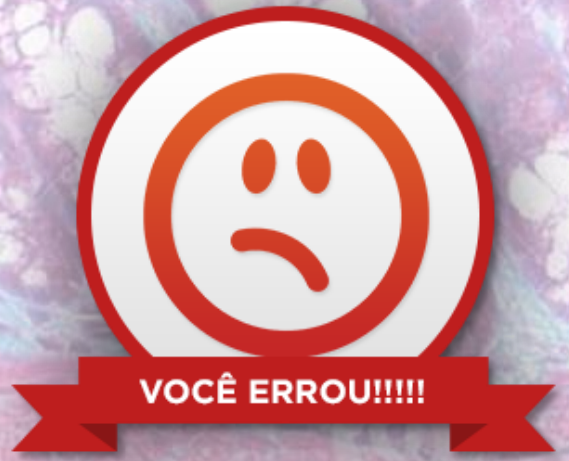
Voltar



Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar



Voltar

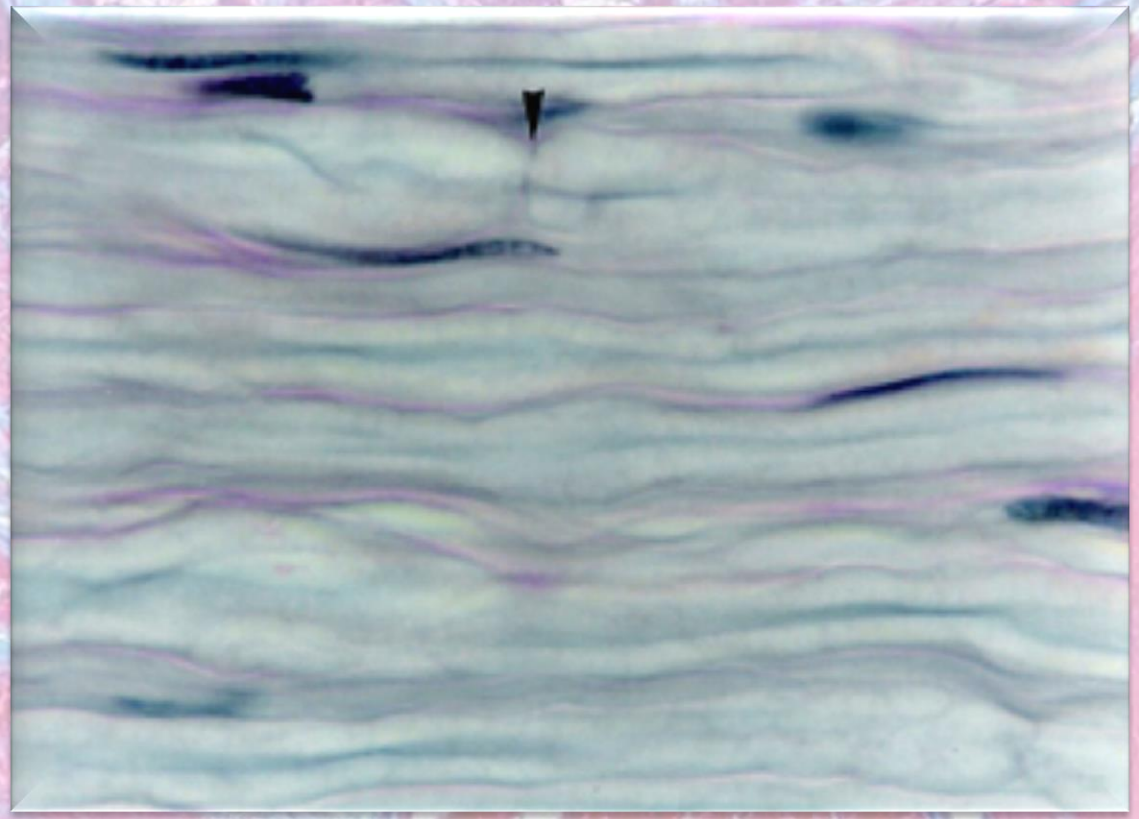
10. A fotomicrografia corresponde a:

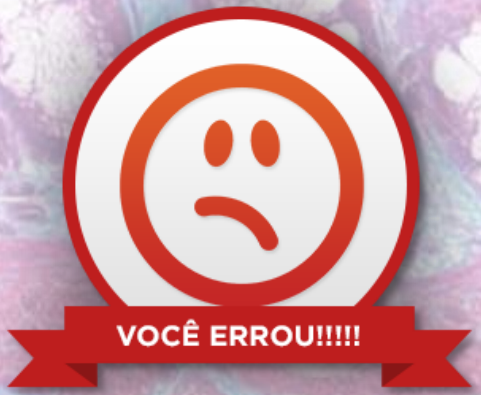
a sinapse.

b nódulo de Ranvier.

c incisuras de Schmidt-Lantermann.

d internódulo.

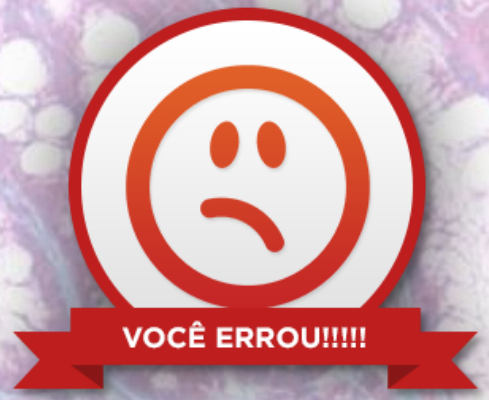




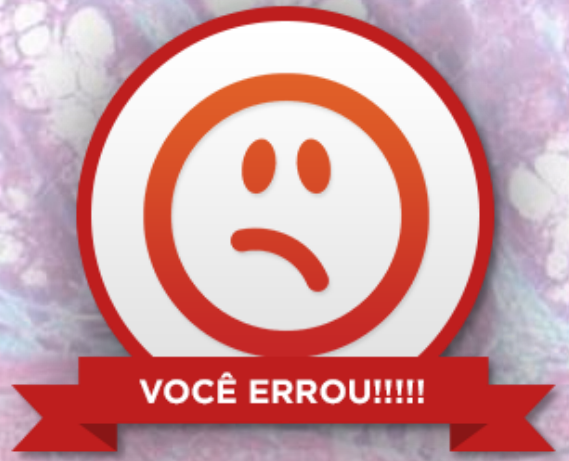
Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar



Voltar



Voltar

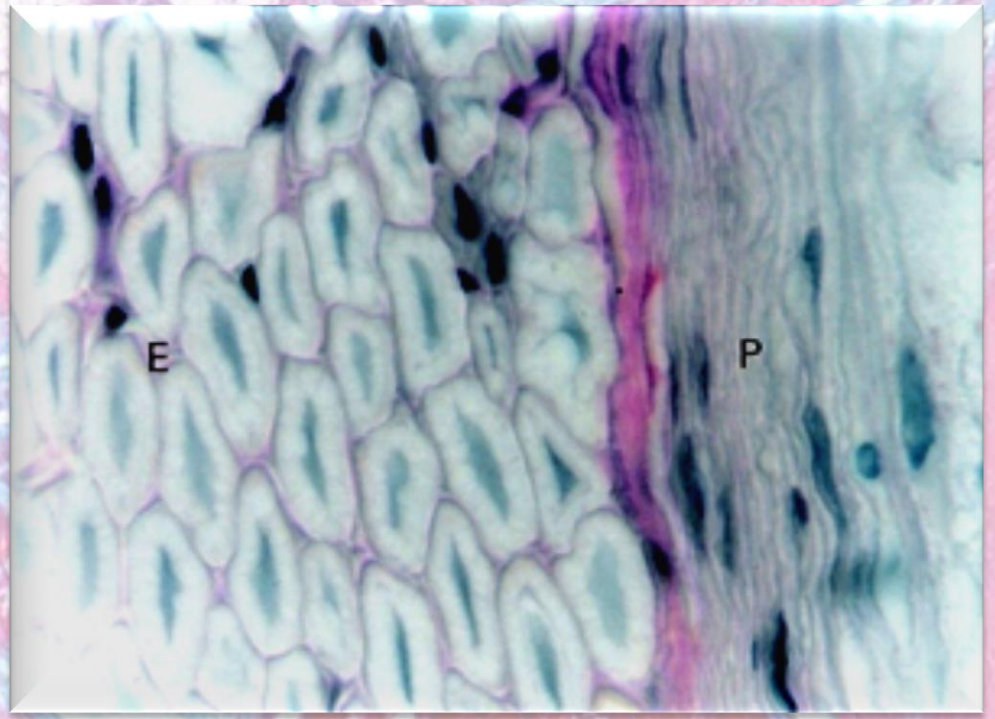
11. Assinale a alternativa incorreta sobre a fotografia apresentada:

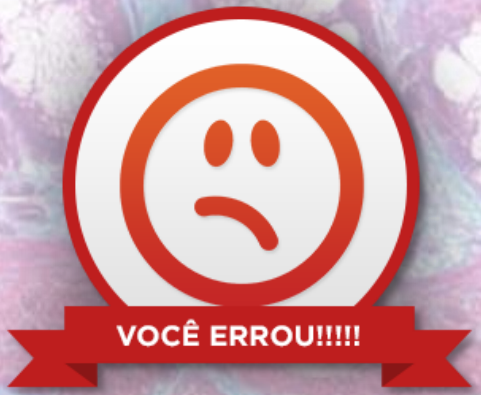
a corte transversal de um nervo.

b P indica o perineuro.

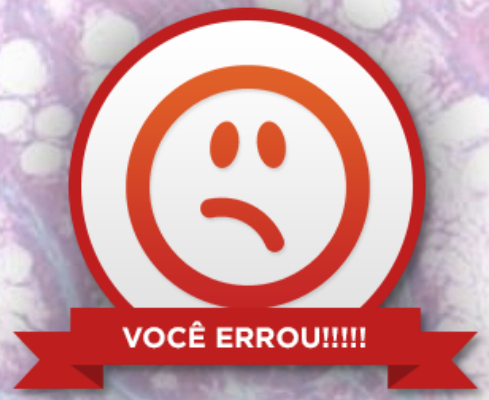
c E corresponde ao epineuro.

d Além dos envoltórios, há um conjunto de fibras nervosas, com seus axônios e bainha de mielina, e, entre elas, núcleos de células de Schwann.





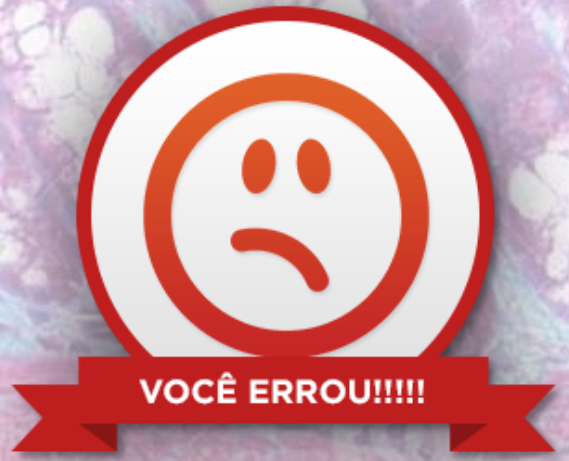
Voltar



Voltar

O **tecido nervoso** tem como função de captar estímulos ambientais e do próprio corpo, conduzir impulsos nervosos e interpretá- ordenação das funções dos órgãos. Este te- ção dos sistemas nervosos central, perifé-

Avançar



Voltar

12. Aproximadamente 10% do tecido nervoso são formados pelos neurônios, células especiais que possuem a capacidade de transmitir, de forma rápida e eficiente, sinais e estímulos recebidos de diversas partes do organismo. Essas sensações são transmitidas de um neurônio a outros através de um mecanismo conhecido como:

a) mitose

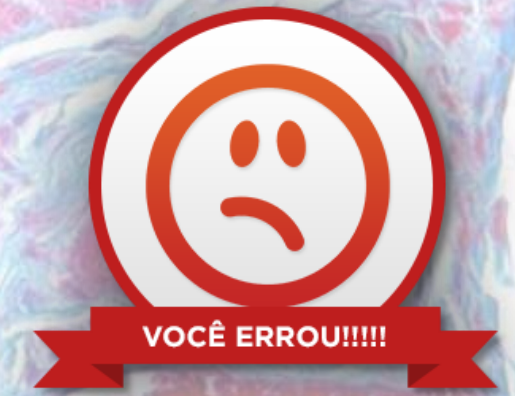
b) pinocitose

c) osmose

d) sinapse

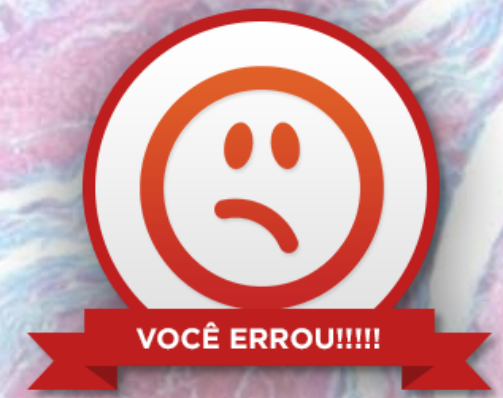
e) coagulação

A – Errada – O processo mitótico está relacionado à divisão celular, não à condução de impulsos nervosos.



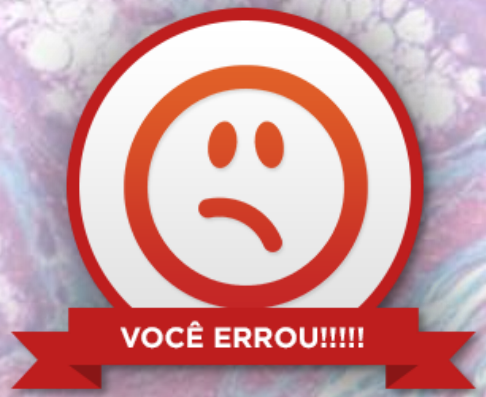
Voltar

B – Errada – Esta é uma endocitose em que ocorre o englobamento de líquido pela célula, não tem a ver com impulsos nervosos.



Voltar

C – Errada – Osmose é a passagem de solvente em razão de uma diferença de concentração, não se relaciona à propagação de impulsos.

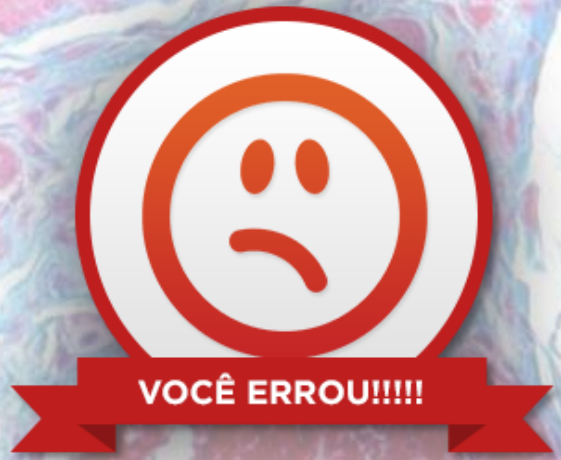


Voltar

D – Correta – O processo
que permite a propagação
de impulsos nervosos é
conhecido como sinapse.

Avançar

E – Errada – Coagulação está associada à ação dos fibroblastos e não está relacionada à propagação de impulsos.



Voltar

13. As células nervosas apresentam especializações que as diferenciam das demais no organismo. Desta forma, a alternativa que apresenta as principais células que compõem o tecido nervoso é:

a) mastócito e macrófago

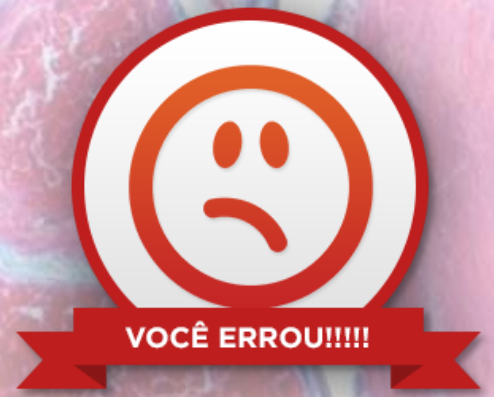
b) linfócito e plasmócito

c) mitose e meiose

d) neurônio e gliócitos

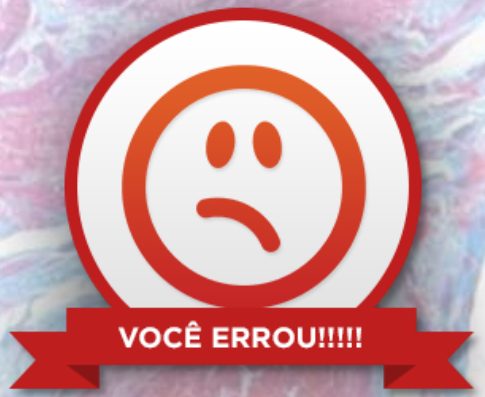
e) neutrófilo e basófilo

A – Errada – As células apresentadas estão presentes no tecido conjuntivo.



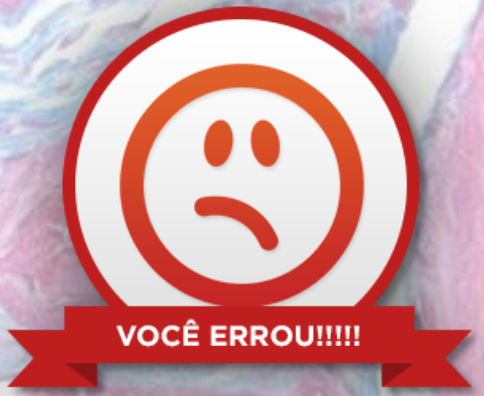
Voltar

B – Errada – As células apresentadas estão presentes no tecido conjuntivo.



Voltar

C – Errada – Os processos apresentados são de divisão celular, não são nomes de células.

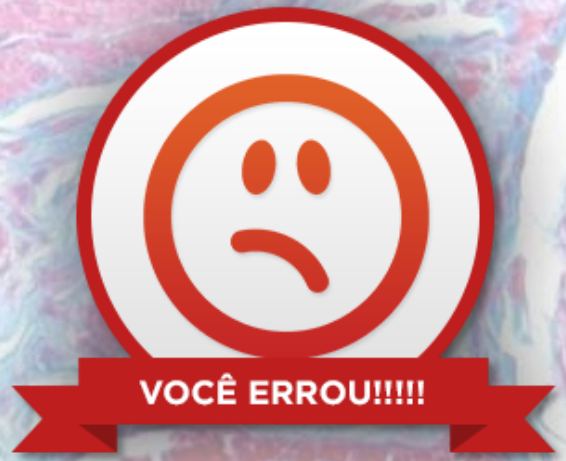


Voltar

D – Correta – As células nervosas são as apresentadas por esta alternativa.

Avançar

E – Errada – As células apresentadas atuam em reações imunes e não possuem relação com os processos nervosos.



Voltar

14. Os neurônios são células nervosas especializadas na condução de impulsos nervosos. Em relação à função desempenhada por estas células, elas podem ser classificadas em:

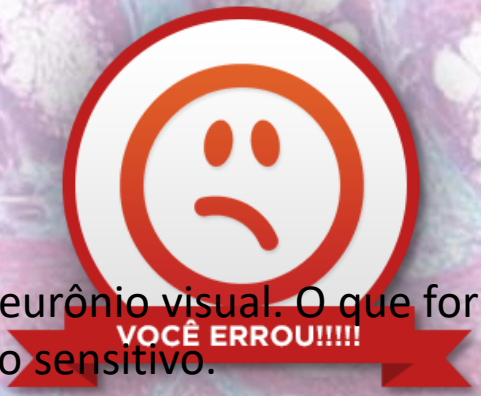
A) neurônio sensitivo, visual, motor

b) neurônio motor, sensitivo, central

c) neurônio associativo, motor, muscular

d) neurônio sensitivo, central, periférico

e) neurônio motor, associativo, sensitivo

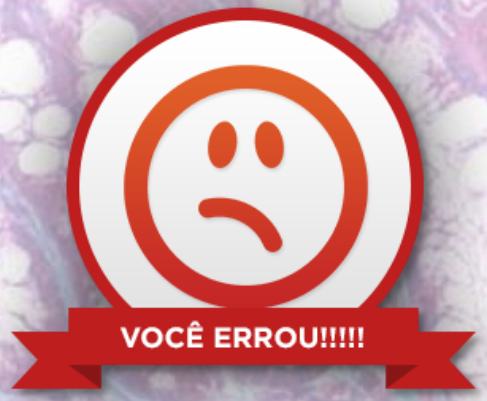


A – Errada – Não existe neurônio visual. O que forma o nervo óptico é classificado como sensitivo.

Voltar

B – Errada – Não existe neurônio central, uma vez que todos apresentam as mesmas capacidades.

Voltar



C – Errada – O neurônio que conduz o impulso até a fibra muscular é chamado de neurônio motor, assim não existe muscular.

Voltar

D – Errada – Não existe a classificação funcional dos neurônios em central e periférico.

Voltar

E – Correta – Em relação à função desempenhada os neurônios são classificados nestes três grupos.

Avançar

15. Com relação às células nervosas, é correto afirmar:

a) nos vertebrados, além dos neurônios, o sistema nervoso é constituído por células glias, cuja função é dar sustentação aos neurônios.

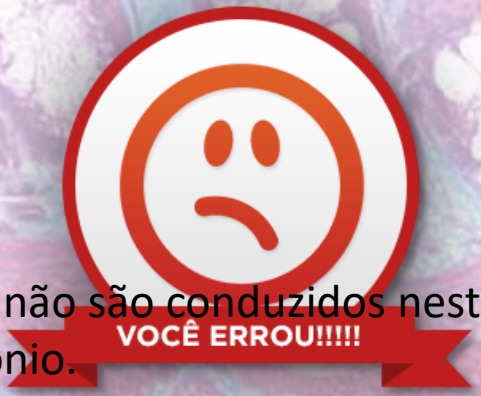
b) os dendritos são prolongamentos dos neurônios cuja função é transmitir para outras células os impulsos nervosos produzidos pelo corpo celular.

c) os axônios são genericamente chamados de fibras celulares, cuja função é conectar os corpos celulares.

d) o impulso nervoso, ou sinapse nervosa, é transmitido de um neurônio para outro com o auxílio dos mediadores químicos.

A – Correta – Exatamente! As células glias são as que envolvem, protegem e nutrem os neurônios.

Avançar



B – Errada – Os impulsos não são conduzidos neste sentido, e sim no sentido corpo-axônio.

Voltar

C – Errada – O conjunto de axônios é conhecido como fibra nervosa, ou simplesmente, nervo.

Voltar

D – Errada – Impulso nervoso não é sinônimo de sinapse nervosa, são eventos diferentes.

Voltar

16. Se desfiarmos um nervo, veremos que são constituídos de estruturas cilíndricas muito finas denominadas axônios, prolongamentos dos neurônios. Os outros dois componentes estruturais dos neurônios são:

a) o corpo celular e os dendritos

b) o corpo celular e as sinapses

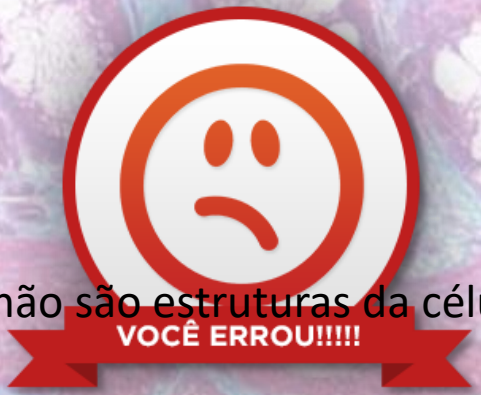
c) os dendritos e as sinapses

d) os dendritos e as células da glia

e) as sinapses e as células da glia

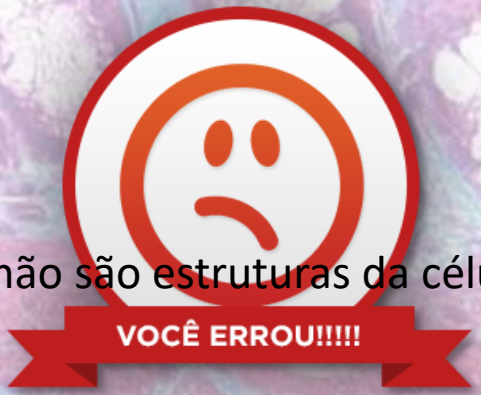
A – Correto – O nome das outras duas estruturas do neurônio são as apresentadas por esta alternativa.

Avançar



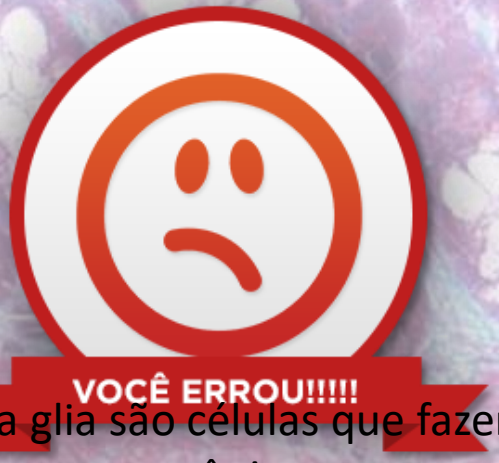
B – Errada – As sinapses não são estruturas da célula nervosa.

Voltar



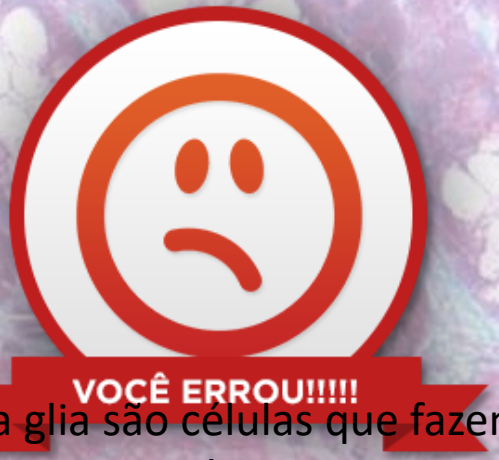
C – Errada – As sinapses não são estruturas da célula nervosa.

Voltar



D – Errada – As células da glia são células que fazem parte do tecido nervoso, assim como o neurônio.

Voltar



E – Errada – As células da glia são células que fazem parte do tecido nervoso, assim como o neurônio; e as sinapses não fazem parte da estrutura do neurônio.

Voltar

17. Sabemos que os neurônios, também chamados de células nervosas, transmitem os impulsos nervosos para outras células. Entre a porção final do axônio e a superfície da célula seguinte existe um pequeno espaço onde neurotransmissores são lançados e garantem a passagem do impulso. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto desses pequenos espaços entre células.

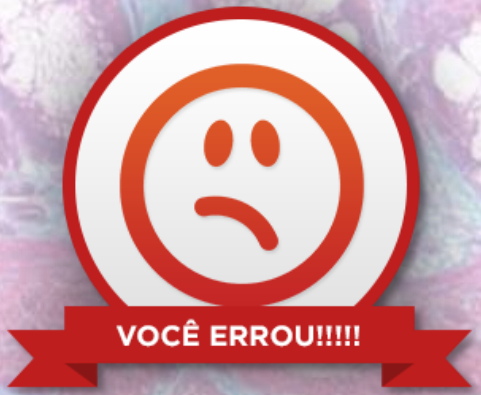
a) Nódulo de Ranvier.

b) Sinapse.

c) Espaço intracelular.

d) Axônio.

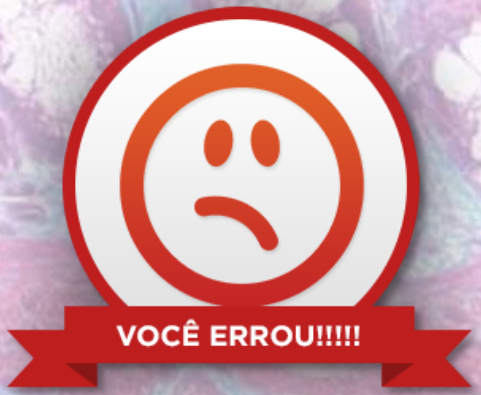
e) Dendrito.



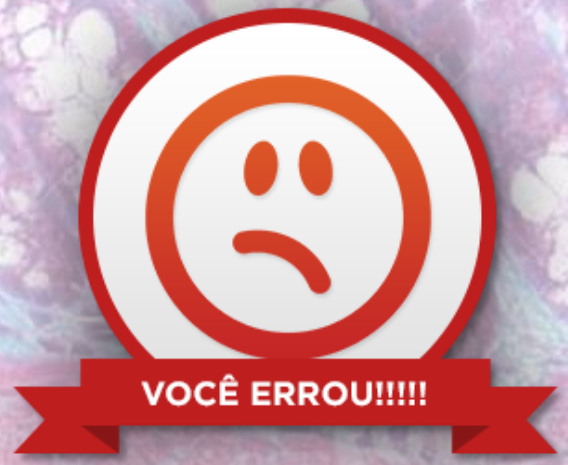
Voltar

Alternativa “b”: O espaço localizado entre a porção final de um axônio de um neurônio e a superfície da célula seguinte é chamado de sinapse. É nesse local que ocorre a passagem do impulso nervoso de uma célula para outra.

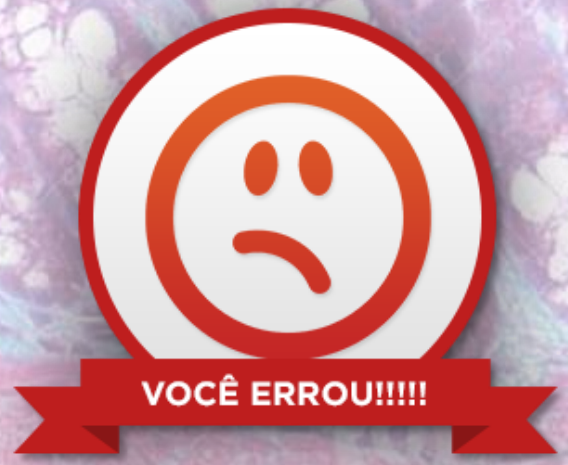
Avançar



Voltar



Voltar



Voltar

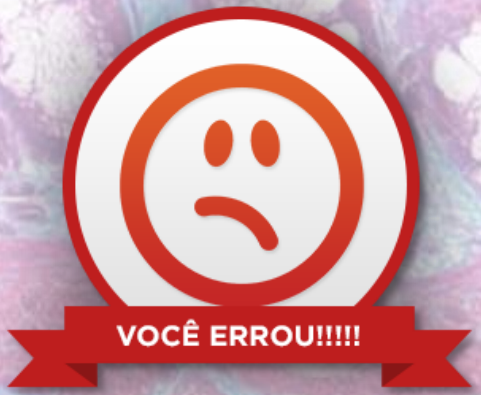
18. Os neurônios podem ser classificados a partir de sua forma. Quando um neurônio é chamado de multipolar, quais características ele deve possuir?

a) Um neurônio multipolar possui vários núcleos e corpos celulares.

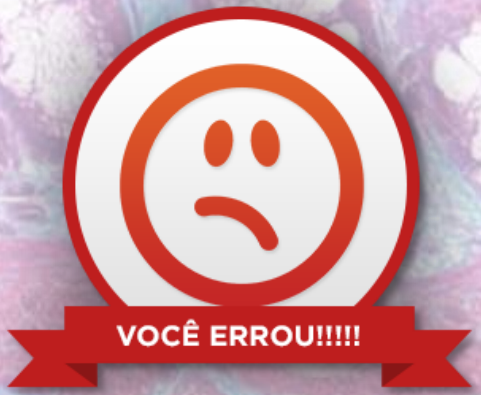
b) Um neurônio multipolar possui um dendrito e um axônio.

c) Um neurônio multipolar possui mais de dois prolongamentos celulares.

d) Um neurônio multipolar apresenta um prolongamento que sai do corpo celular e posteriormente se divide em vários.



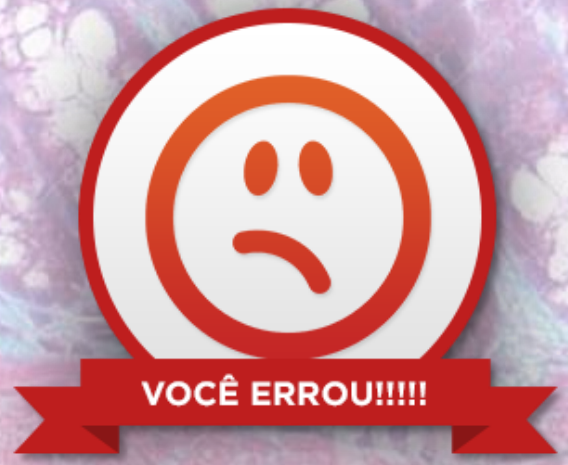
Voltar



Voltar

Alternativa “c”. Os neurônios multipolares são os mais encontrados em nosso organismo e possuem mais de dois prolongamentos celulares.

Avançar



Voltar

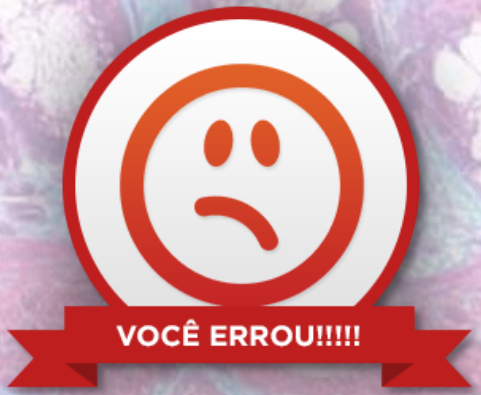
19. Além de serem classificados de acordo com a sua forma, os neurônios são divididos de acordo com a função que realizam. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome dado ao neurônio que conduz o impulso nervoso para glândulas e músculos.

a) Sensitivo.

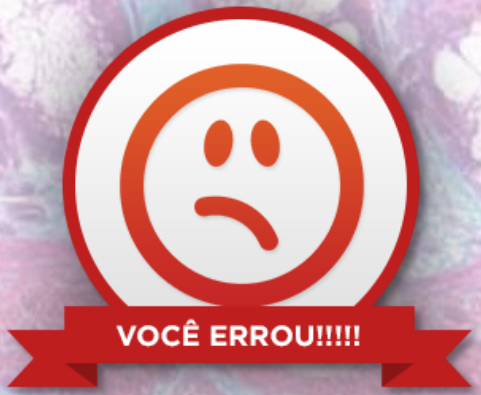
b) Aferente.

c) Interneurônio.

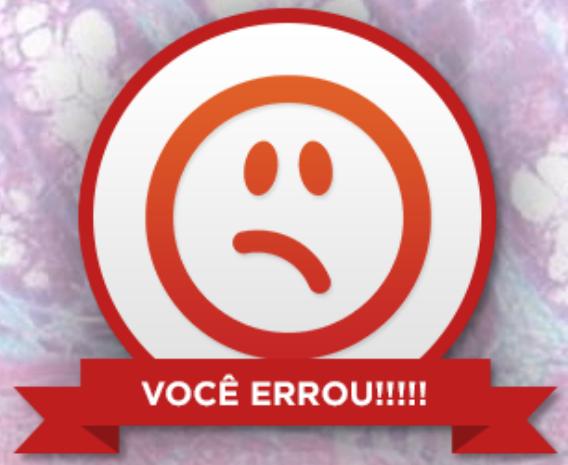
d) Eferente.



Voltar



Voltar



Voltar

Alternativa “d”: O neurônio eferente, também chamado de motor, é responsável por conduzir o impulso nervoso para glândulas e músculos.

Avançar

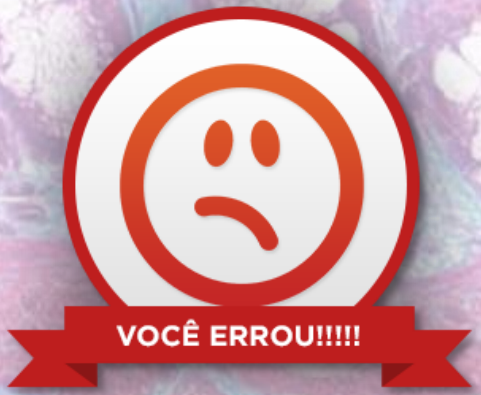
20. A esclerose múltipla é uma doença causada pela perda da bainha de mielina (desmielinização) dos neurônios. Essa alteração dos neurônios tem como consequência:

a) o aumento das expansões da membrana plasmática do axônio, na tentativa de repor a bainha de mielina.

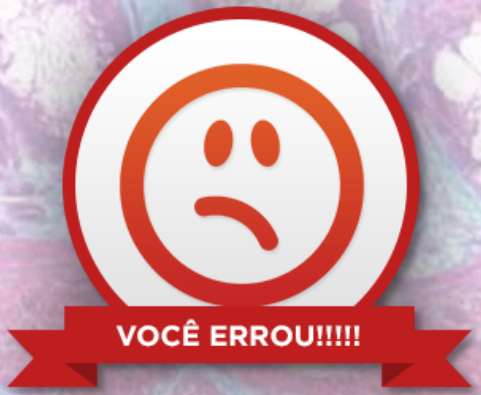
b) a diminuição do espaço entre os nódulos de Ranvier, dificultando a transmissão dos impulsos nervosos nesses neurônios.

c) a diminuição da velocidade de propagação dos impulsos nervosos nos neurônios afetados pela doença.

d) o aumento da produção de neurotransmissores para facilitar a condução do impulso nervoso nos nódulos de Ranvier.

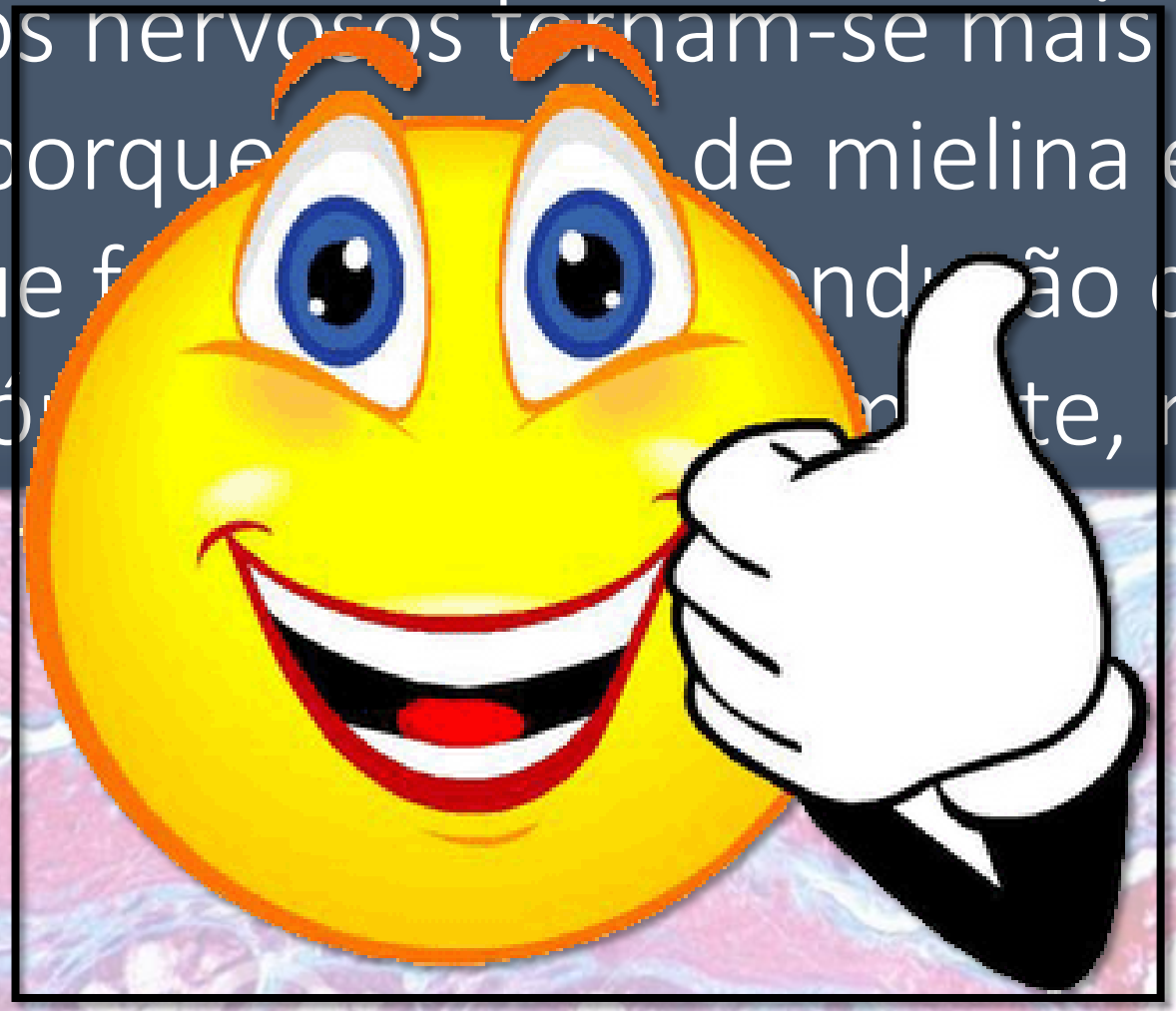


Voltar

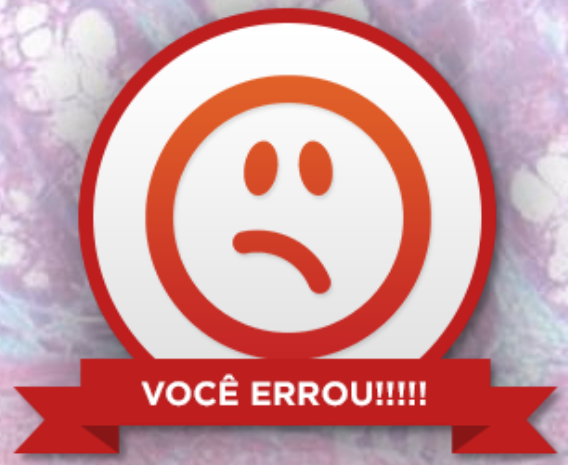


Voltar

Alternativa “c”. Com a perda da bainha de mielina, os impulsos nervosos tornam-se mais lentos. Isso acontece porque a bainha de mielina é um isolante elétrico que faz com que a condução do impulso seja saltatória, mais rápida.



Avançar



Voltar

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

CIRCULATORY SYSTEM

1. The capillaries:

a) they are thin tubules, constituted of endothelium and own lamina.

b) They are a favorable place for the exchange between blood and tissues.

c) have a thrombogenic action, allowing circulating blood to coagulate.

d) are of stratified squamous epithelium.

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

2. About capillary types:

a) continuous capillaries have occlusion and adhesion junctions between endothelial cells.

b) fenestrated capillaries exhibit cracks between cells and discontinuous basal lamina.

c) sinusoidal capillaries are tortuous and of increased caliber

d) a and c are correct.

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

3. The tunica media of large caliber arteries:

a) is thicker than the veins.

b) it is rich in elastic material.

c) consists of striated muscle, collagen, elastic and reticular fibers

d) a and b are correct.

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

4. A túnica adventícia das veias:

a) é mais espessa que das artérias.

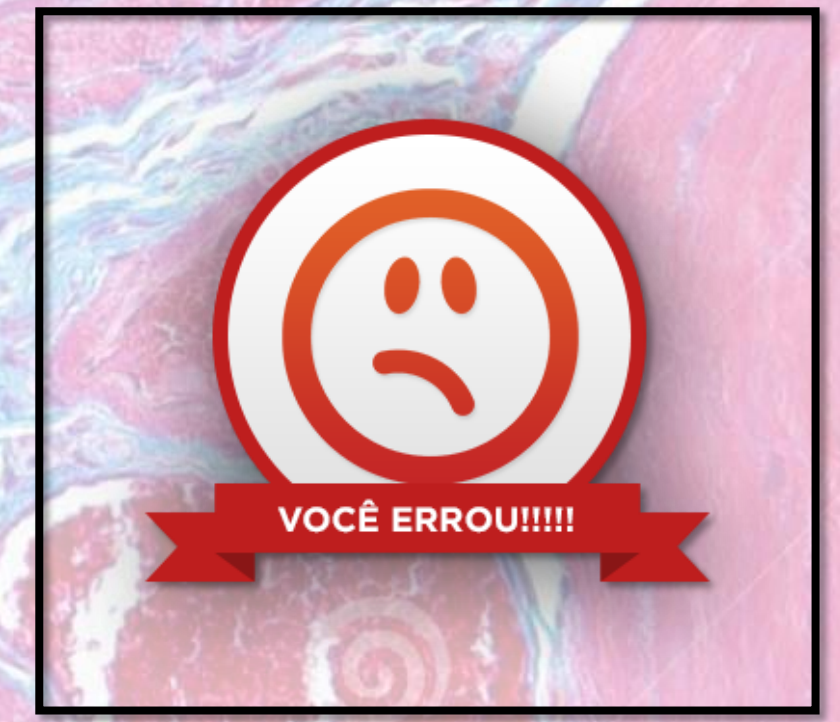
b) é constituída de tecido conjuntivo denso não modelado e de tecido conjuntivo frouxo.

c) é rica em vasos sangüíneos.

d) todas as afirmativas anteriores estão corretas!

Voltar

Voltar



Voltar

Avançar

5. O sistema vascular linfático:

a) permite a circulação dos linfócitos e o transporte dos lipídios.

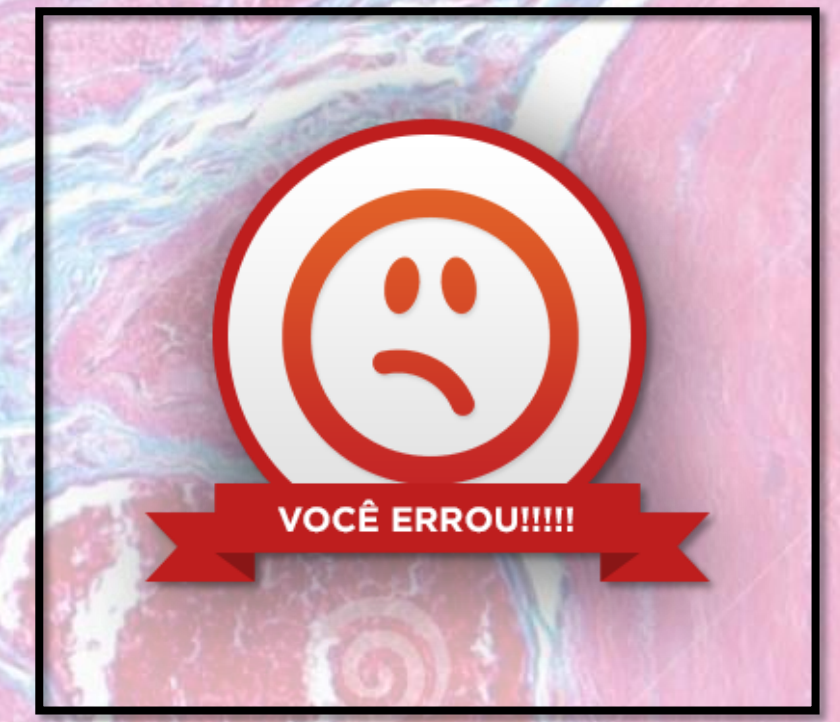
b) é formado pelos capilares linfáticos, vasos linfáticos e ductos linfáticos.

c) recolhe o líquido tecidual e o devolve ao sangue.

d) todas as afirmativas estão corretas.

Voltar

Voltar



Voltar

Avançar

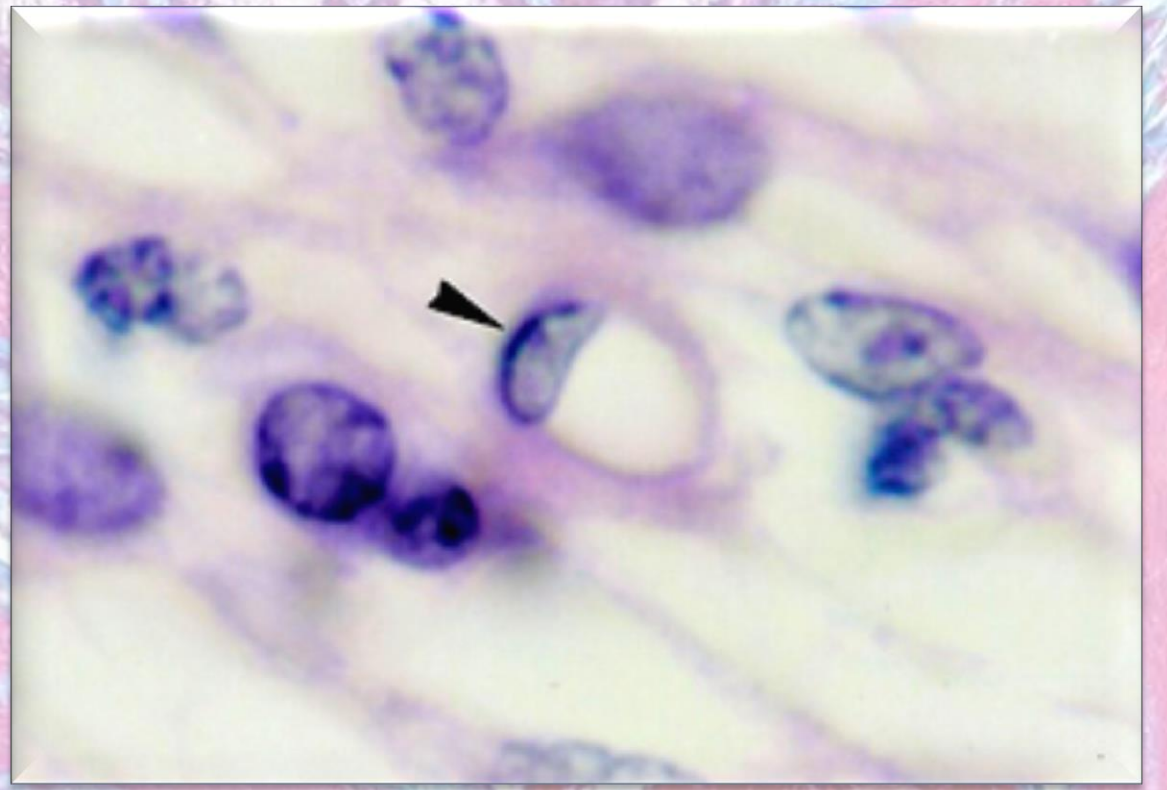
6. A estrutura apontada é:

a) Arteríola

b) Vênula

c) capilar

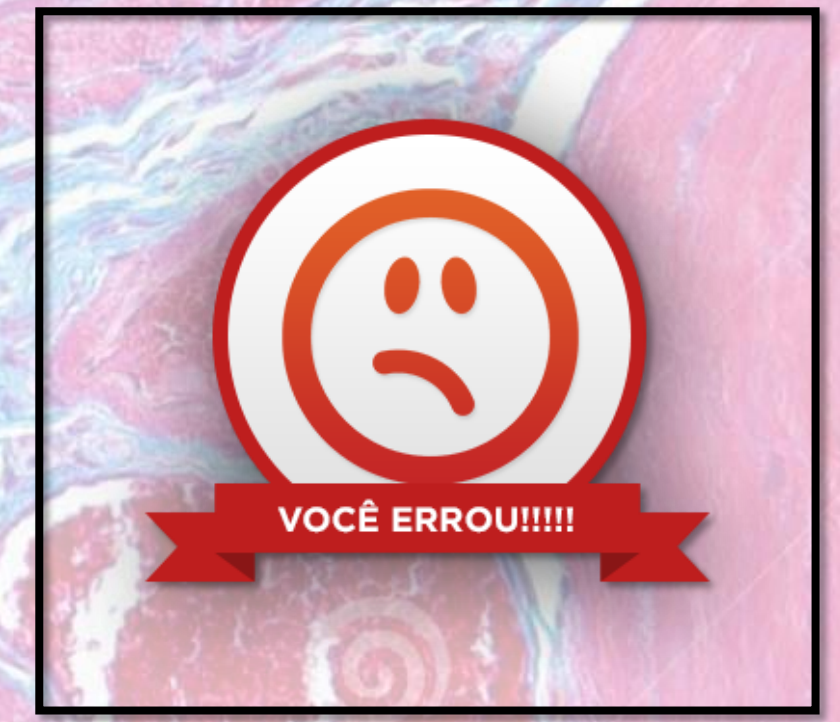
d) Artéria



Voltar

Voltar

Avançar



Voltar

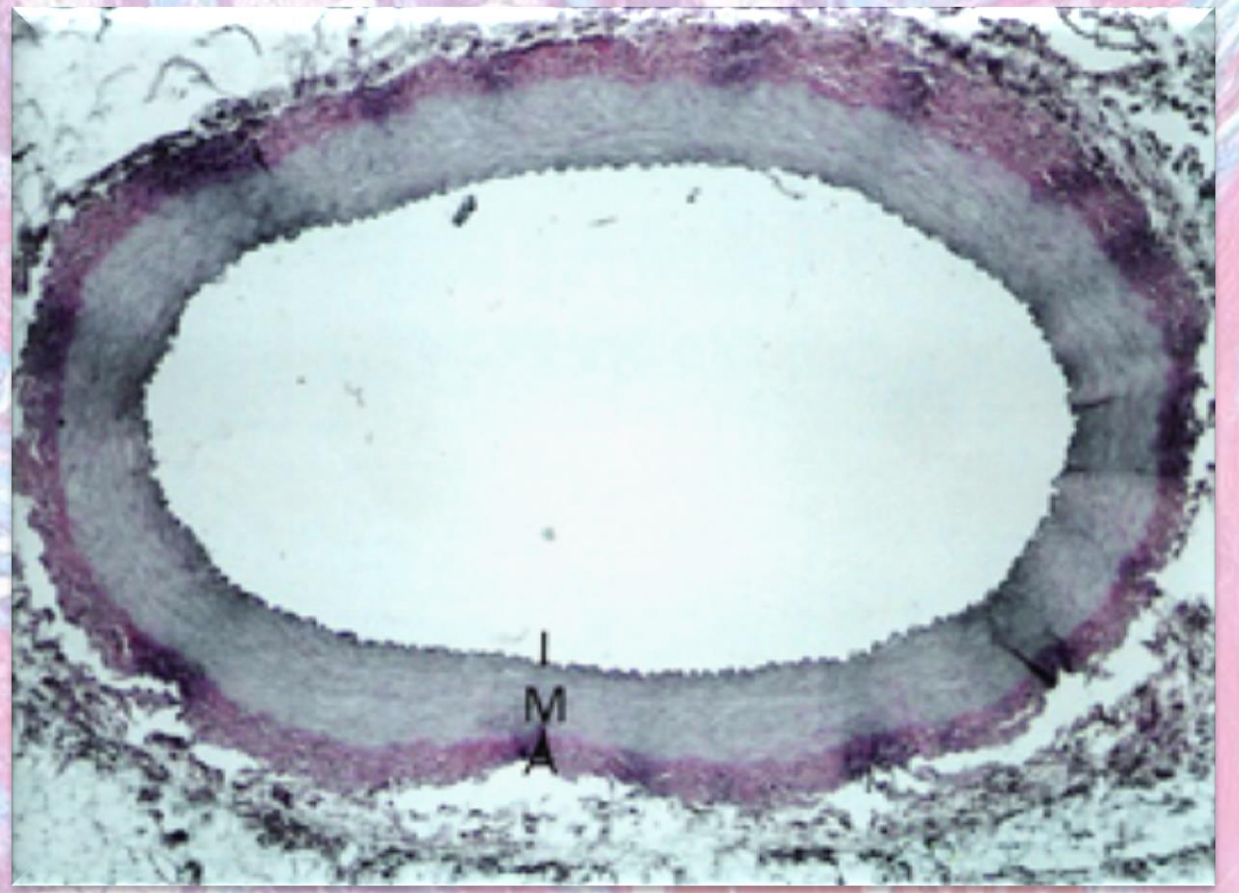
7. A estrutura apontada é:

a) É um corte de uma veia de grande calibre.

b) É um corte de uma artéria de médio calibre.

c) I indica a túnica interna.

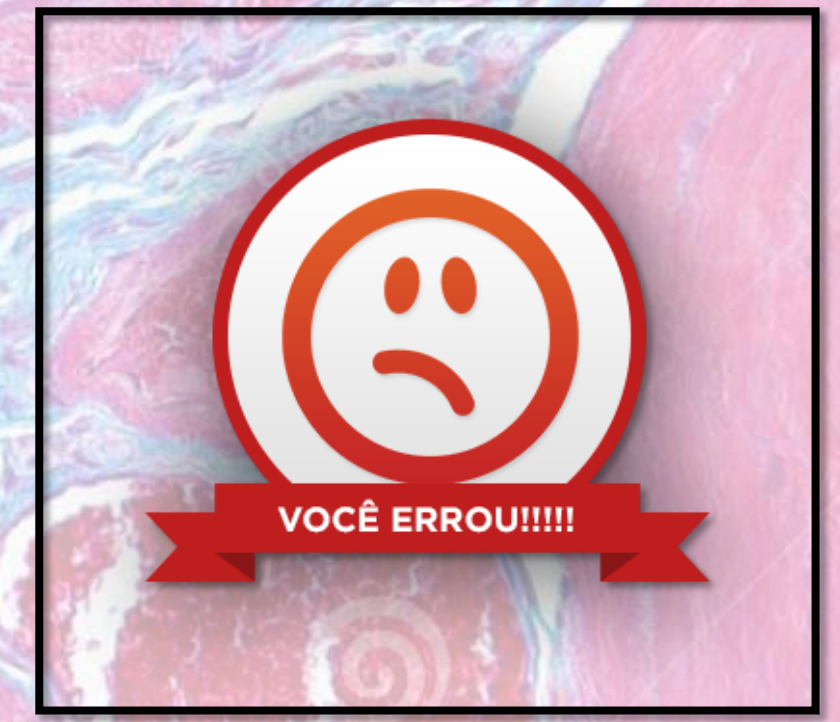
d) M é a túnica muscular, e A é a túnica adventícia.



Voltar

Avançar

Voltar



Voltar

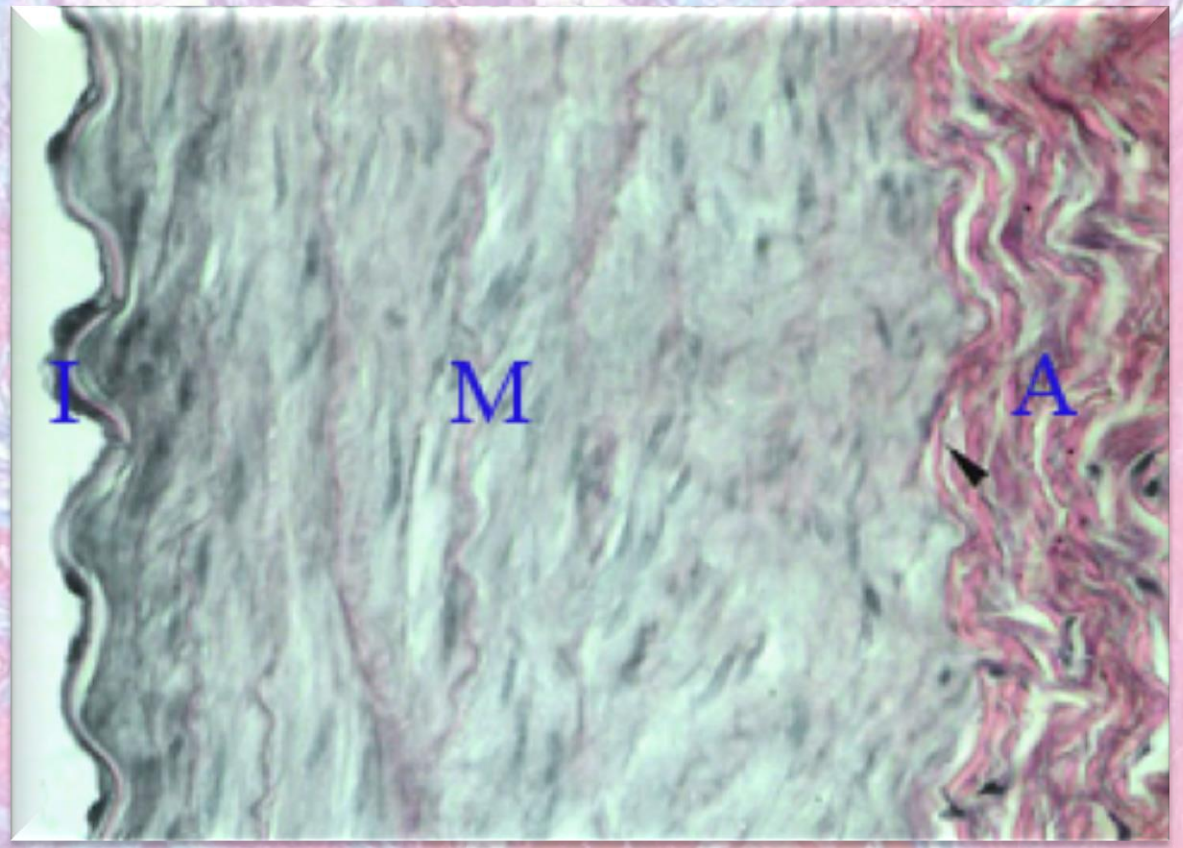
8. Assinale a alternativa incorreta sobre a imagem mostrada:

a) aumento maior da parede de uma artéria.

b) aumento maior da parede de uma veia.

c) a túnica íntima (I) é constituída pelo endotélio, pela camada subendotelial e pela lâmina elástica interna.

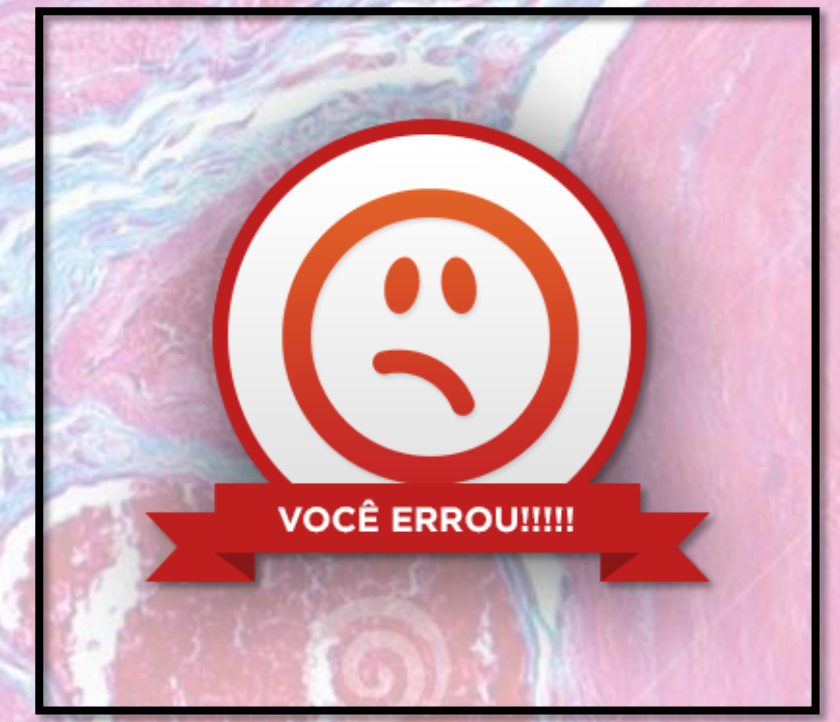
d) a túnica média (M) é uma camada espessa de músculo liso com fibras elásticas e, apontada pela seta, lâmina elástica externa.



Voltar

Avançar

Voltar



Voltar

9. O sistema cardiovascular é formado pelo coração e vasos sanguíneos, sendo essas últimas estruturas responsáveis pela condução do sangue pelo corpo. Entre as alternativas a seguir, marque o nome do vaso responsável por levar o sangue do coração em direção aos tecidos:

a) veias.

b) vênulas.

c) artérias.

d) linfonodos.

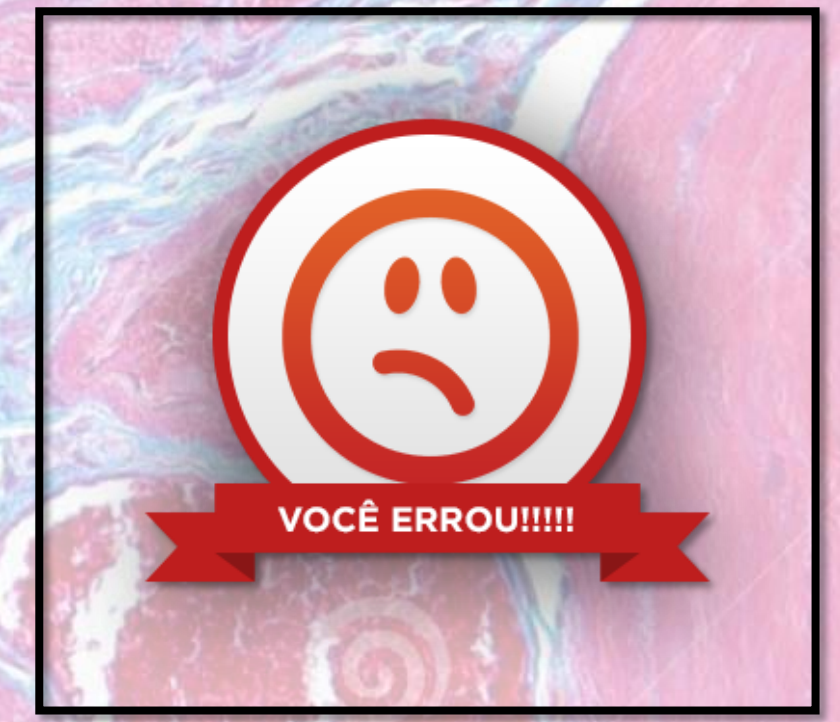
e) capilares.

Voltar

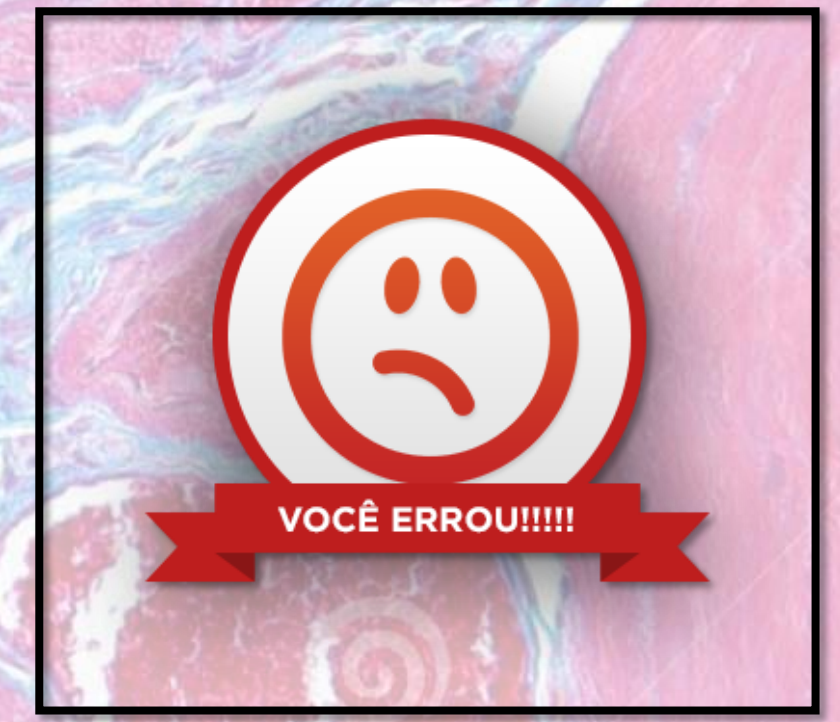
Voltar

Alternativa “c”. Denominamos de artérias todos os vasos que levam o sangue do coração para outros tecidos e órgãos do corpo.

Avançar



Voltar



Voltar

10. É comum ouvirmos que as artérias são responsáveis por transportar sangue rico em oxigênio, anteriormente chamado de arterial. Entretanto, essa afirmação nem sempre é correta, uma vez que existe uma artéria que transporta sangue rico em gás carbônico e pobre em oxigênio. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica a artéria que não transporta sangue rico em oxigênio.

a) renal.

b) aorta.

c) pulmonar.

d) hepática.

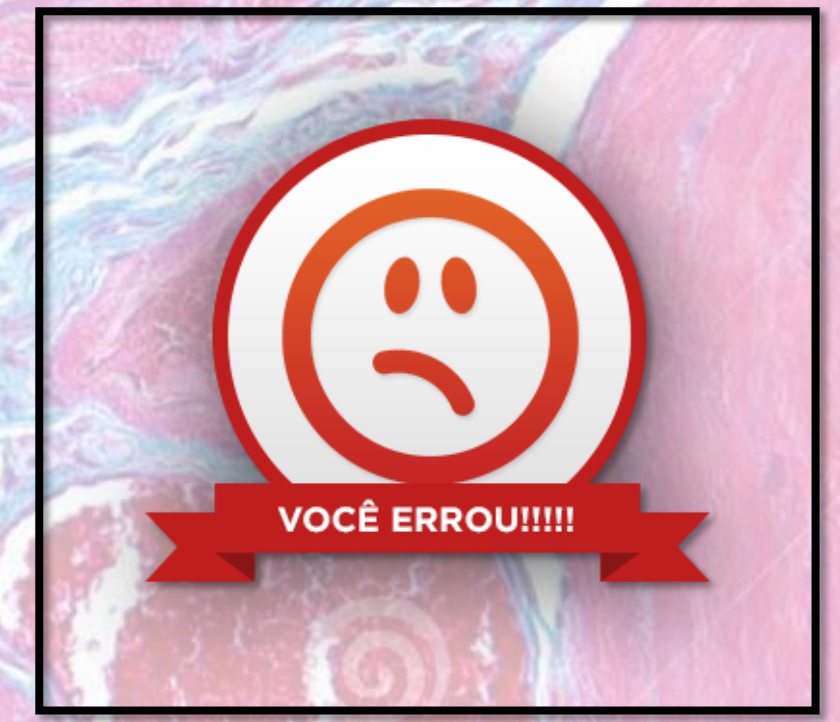
e) capilar.

Voltar

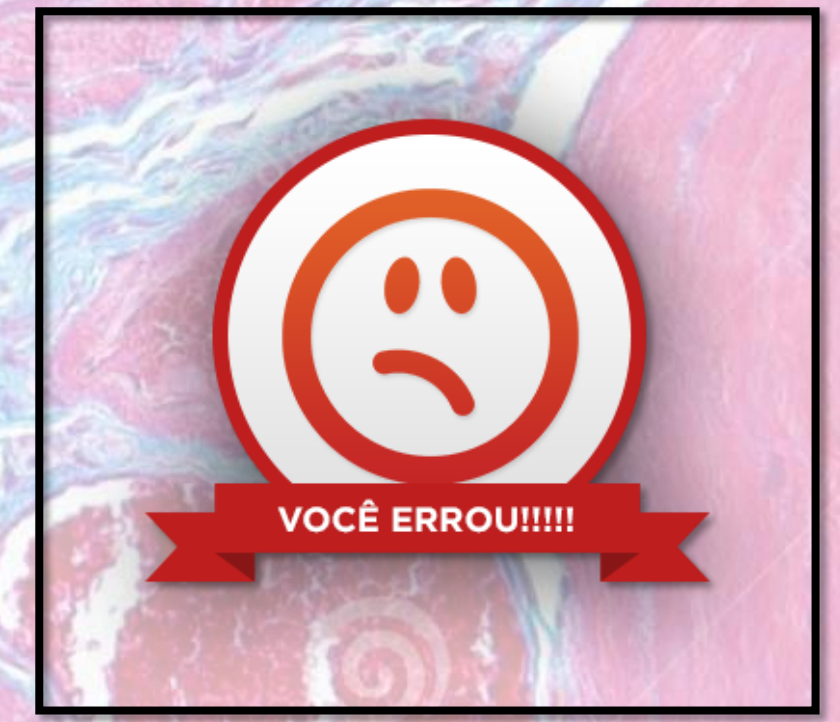
Voltar

Alternativa “c”. A artéria pulmonar leva sangue pobre em oxigênio para o pulmão para que esse passe pelo processo de hematose.

Avançar



Voltar



Voltar

11. Alguns vasos sanguíneos são extremamente finos, sendo formados apenas por uma camada de células. A pequena espessura das paredes desse vaso é essencial para que ocorram trocas de substâncias. O nome desse vaso sanguíneo é:

a) veia.

b) vênula.

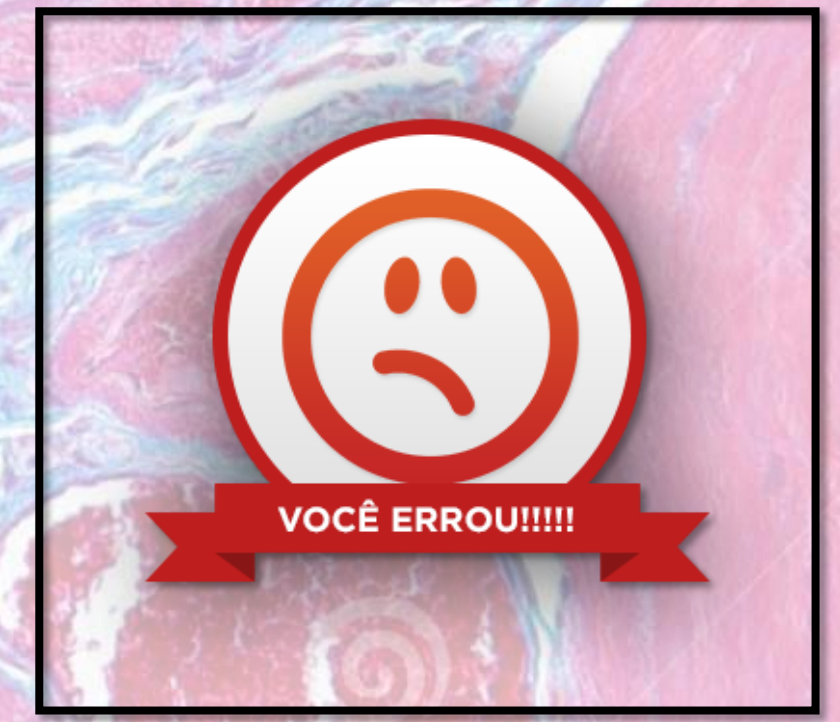
c) artéria.

d) linfonodo.

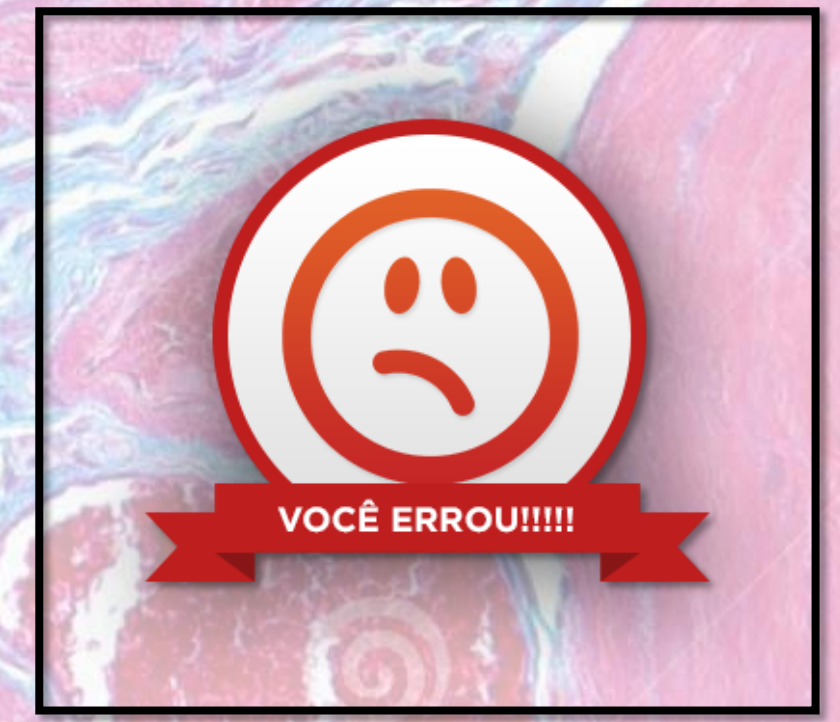
e) capilar.

Voltar

Voltar



Voltar



Voltar

Alternativa “e”. Os capilares são vasos muito finos formados por paredes com apenas uma camada de células, o que garante a troca de substâncias entre eles e os tecidos, garantindo a nutrição e a oxigenação.

Avançar

12. Os vasos sanguíneos, assim como o coração, são estruturas que compõem o nosso sistema cardiovascular. Eles são importantes porque garantem o transporte de sangue para todo o organismo, possibilitando a nutrição e oxigenação das células do corpo.
A respeito dos vasos sanguíneos, marque a alternativa correta:

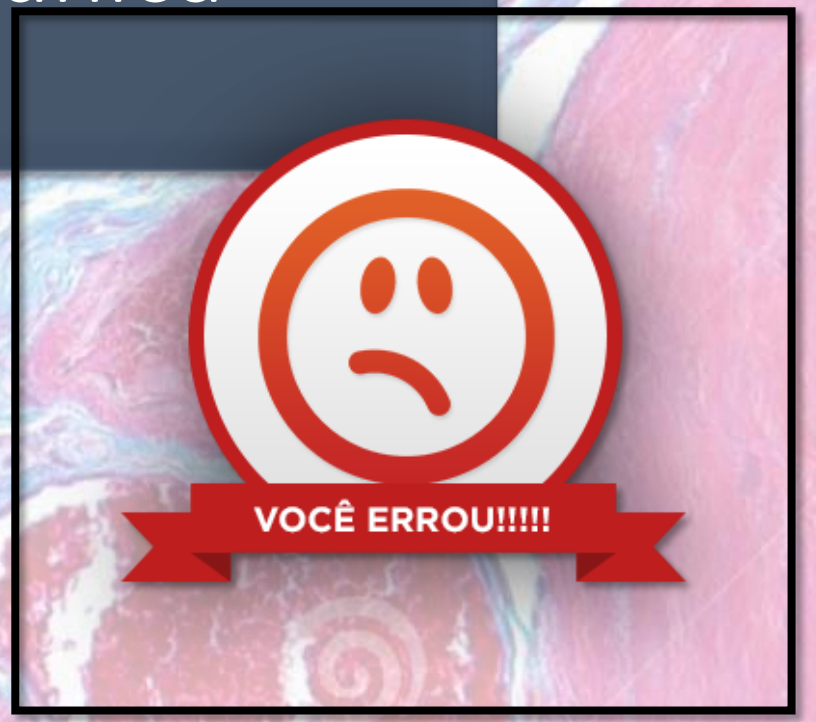
a) Os capilares sanguíneos são constituídos por duas camadas de tecido denominadas túnicas.

b) As veias transportam sangue dos tecidos para o coração.

c) As veias coronárias irrigam o músculo do coração.

d) As artérias apresentam paredes mais delgadas quando comparadas às veias.

A alternativa “a” está incorreta porque os capilares são formados por uma única camada de células.



Voltar

Avançar

A alternativa “c” está errada porque as artérias coronárias são responsáveis pela irrigação do músculo cardíaco.

Voltar

a alternativa “d” está incorreta porque as artérias possuem paredes espessas quando comparadas às veias.

Voltar

13. O termo "aterosclerose" foi criado para descrever a esclerose (endurecimento) arterial, que era acompanhada de depósitos gordurosos nas artérias. Sobre as artérias e os processos mencionados, é incorreto afirmar:

a) A artéria coronária alimenta o músculo cardíaco e lhe fornece sangue arterial, mesmo de seu lado direito.

b) Toda artéria conduz sangue arterial impulsionado pela contração cardíaca e direcionado pelas válvulas cardíacas.

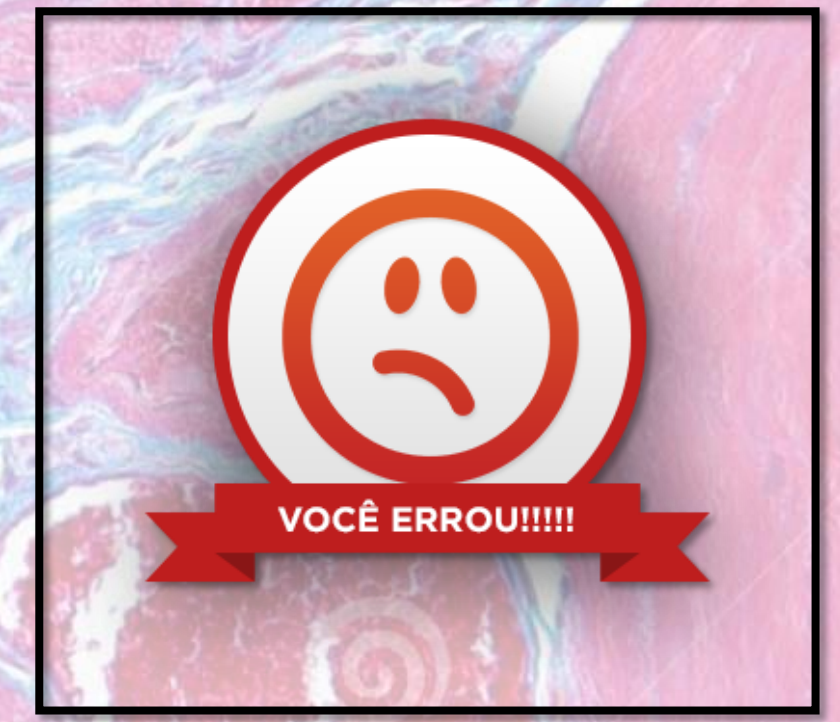
c) A perda de elasticidade das artérias pode acarretar alterações na pressão mínima e máxima e sobrecarregar o coração.

d) É considerado fator favorecedor da aterosclerose o excesso de partículas LDL, que transportam grandes quantidades de colesterol no plasma sanguíneo.

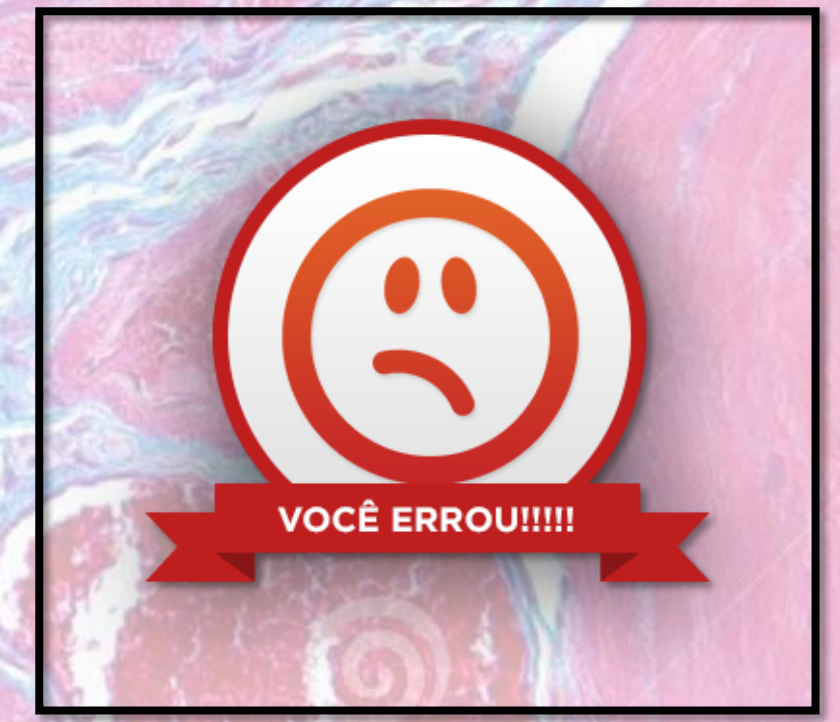
Voltar

Alternativa “b”. Nem todas as artérias conduzem sangue arterial (rico em oxigênio). A artéria pulmonar é responsável por levar sangue pobre em oxigênio para o pulmão.

Avançar



Voltar



Voltar

14. I – A pressão máxima medida é obtida quando o ventrículo esquerdo se contrai e a mínima, quando ele relaxa.
II – A pressão sanguínea pode ser medida em qualquer parte do corpo, já que ela é igual em todo o sistema circulatório.
III – O paciente deve evitar esforços físicos antes do exame, pois isso alteraria os resultados.
IV – Os resultados serão alterados caso o paciente tenha ingerido alimentos excessivamente salgados antes do exame.
V – A pressão sanguínea é maior no coração e nas veias e menor nas grandes artérias.

As informações corretas são:

a) I, II e III.

b) I, III e IV.

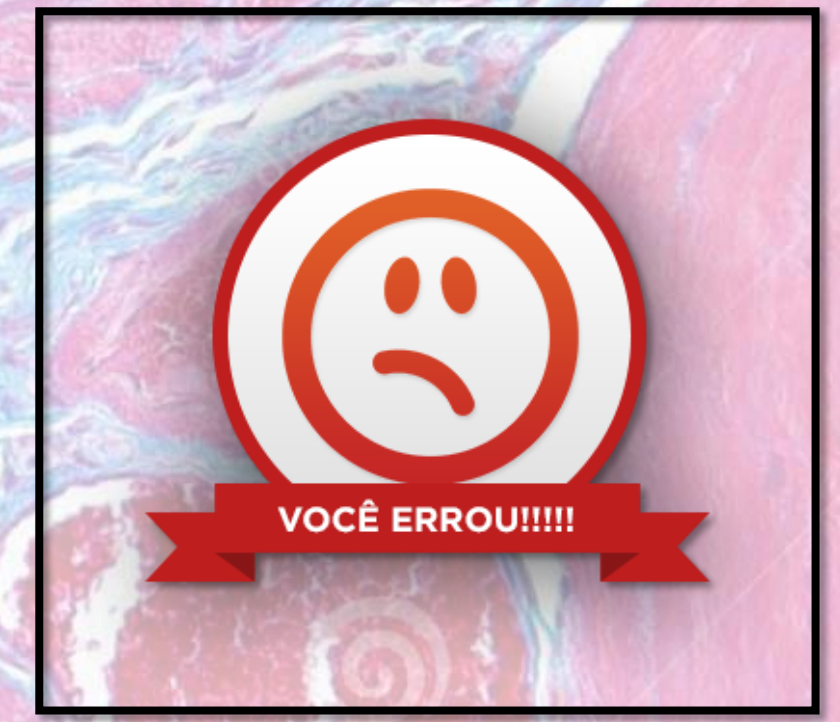
c) I, IV e V.

d) II, III e V.

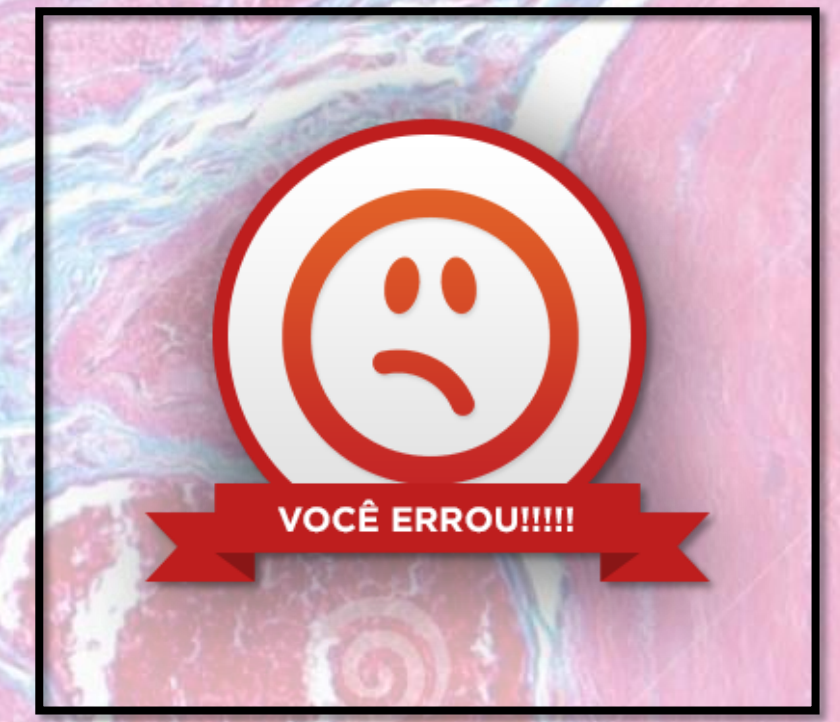
e) III, IV e V.

Voltar

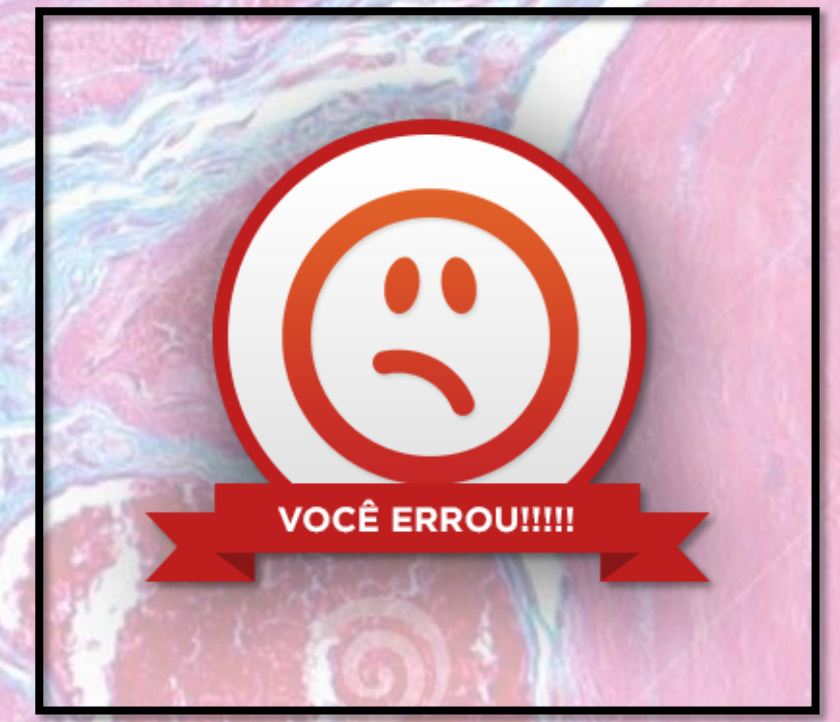
Avançar



Voltar



Voltar



Voltar

15. Considerando a trajetória do sangue e o transporte de substâncias através do sistema circulatório, espera-se atuação mais rápida de um medicamento no cérebro se

a) inalado pelos pulmões

b) injetado numa veia do braço

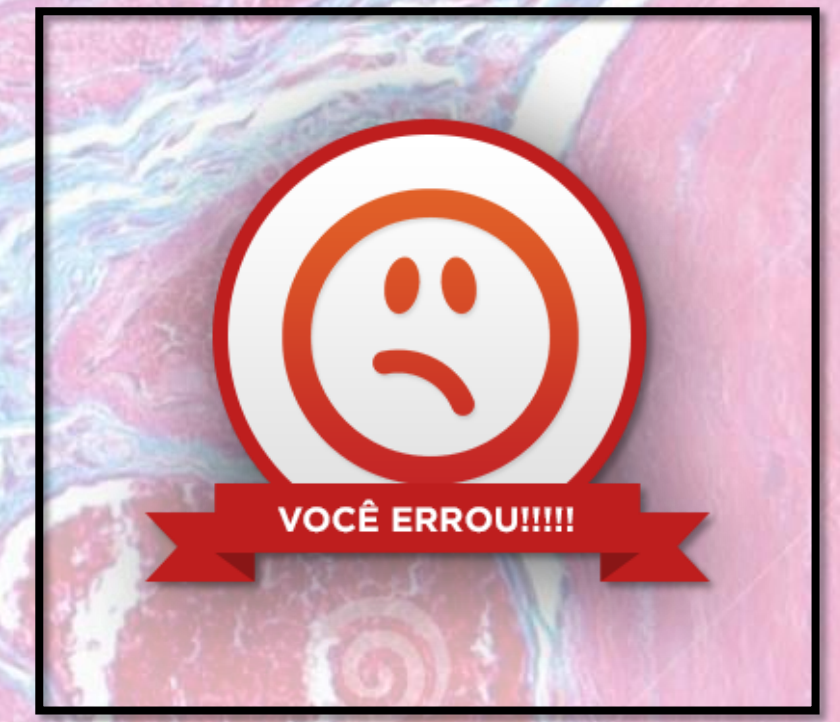
c) ingerido sob forma líquida ou como comprimido

d) injetado diretamente numa veia acima da linha dos ombros.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

16. A dor de cabeça, reação orgânica desencadeada por inúmeros fatores, ocorre quando há

a) dificuldade de respiração, seguida de diminuição da pressão arterial.

b) depósito de gordura nas artérias, com conseqüente aumento da pressão arterial.

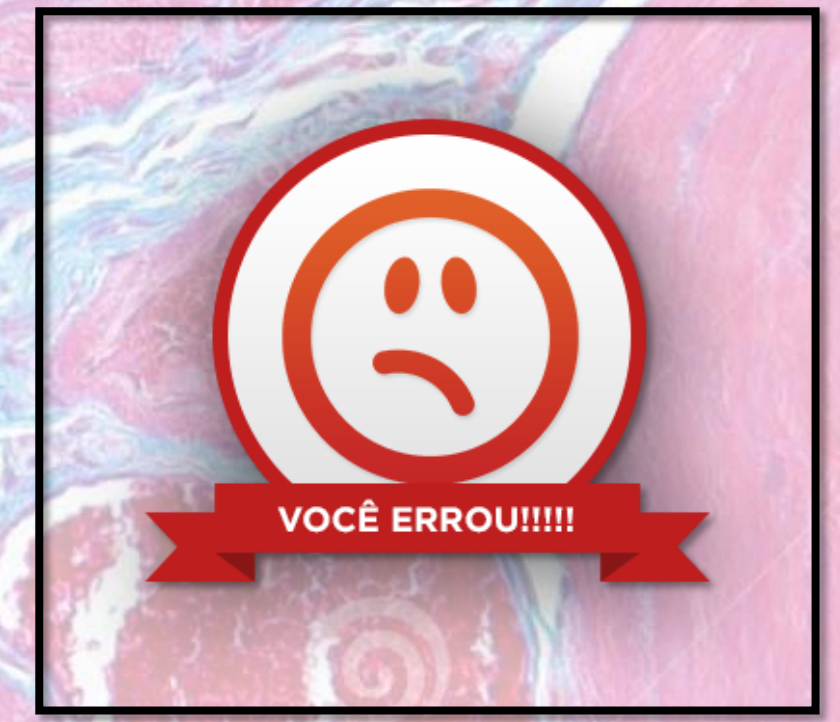
c) produção de substâncias tóxicas agressivas ao sistema nervoso central.

d) contração seguida de dilatação dos vasos sanguíneos cerebrais.

e) inflamação dos vasos linfáticos, com aumento da produção de plaquetas.

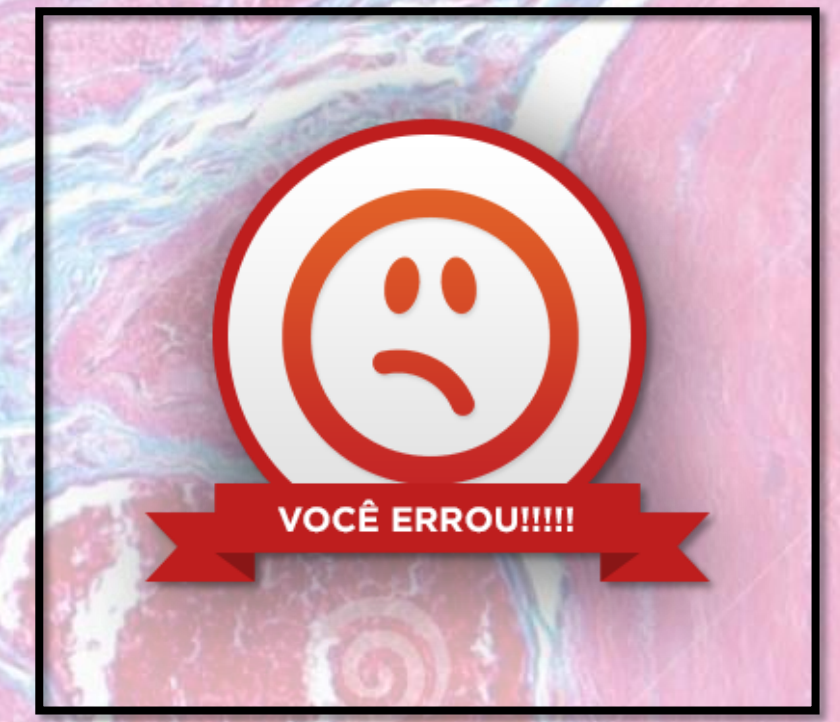
Voltar

Voltar



Voltar

Avançar



Voltar

17. Artérias são vasos sanguíneos que transportam o sangue do coração para os tecidos, enquanto veias trazem o sangue para o coração. Admita, no entanto, que as artérias fossem definidas como vasos que transportassem sangue oxigenado e as veias, vasos que transportassem sangue desoxigenado. Nesse caso, a artéria e a veia que deveriam inverter suas denominações, no ser humano, seriam, respectivamente, as conhecidas como:

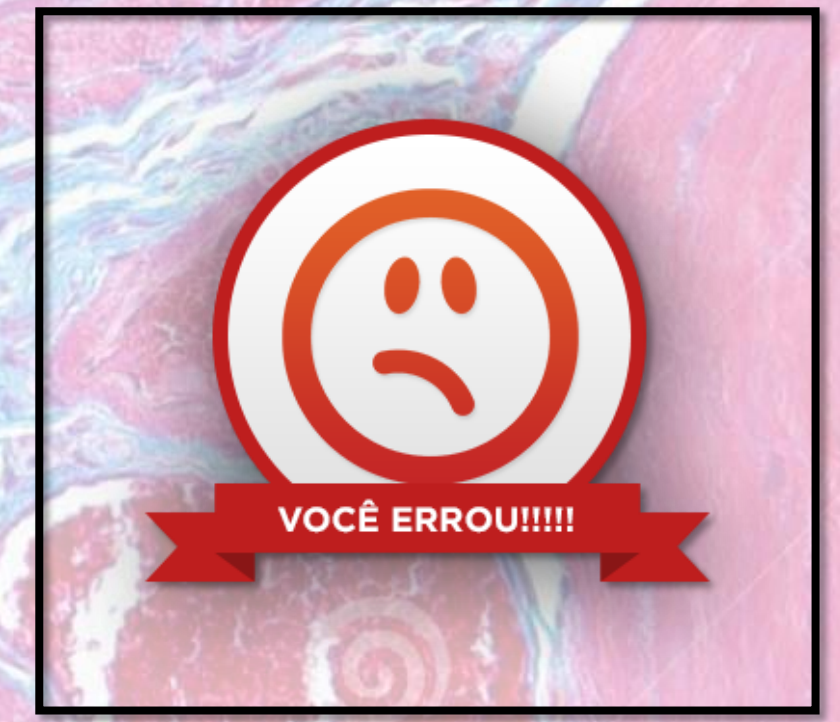
a) renal e renal.

b) aorta e cava.

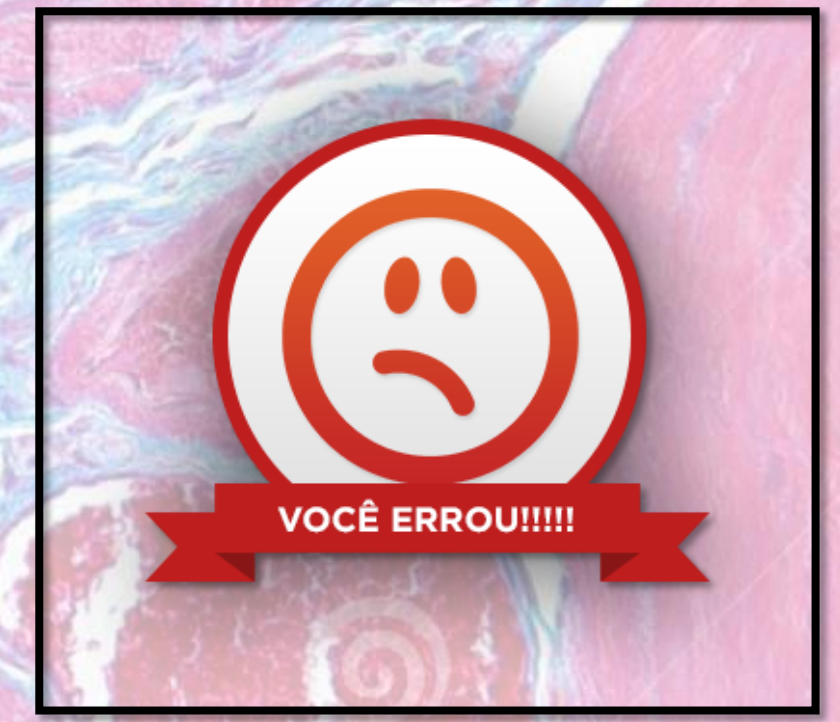
c) coronária e porta.

d) pulmonar e pulmonar.

Voltar



Voltar



Voltar

Avançar

18. Em relação à circulação humana, é incorreto afirmar:

a) Todo vaso que sai do coração é artéria.

b) Todo vaso que chega ao coração é veia.

c) Todo sangue que chega ao coração é sangue venoso.

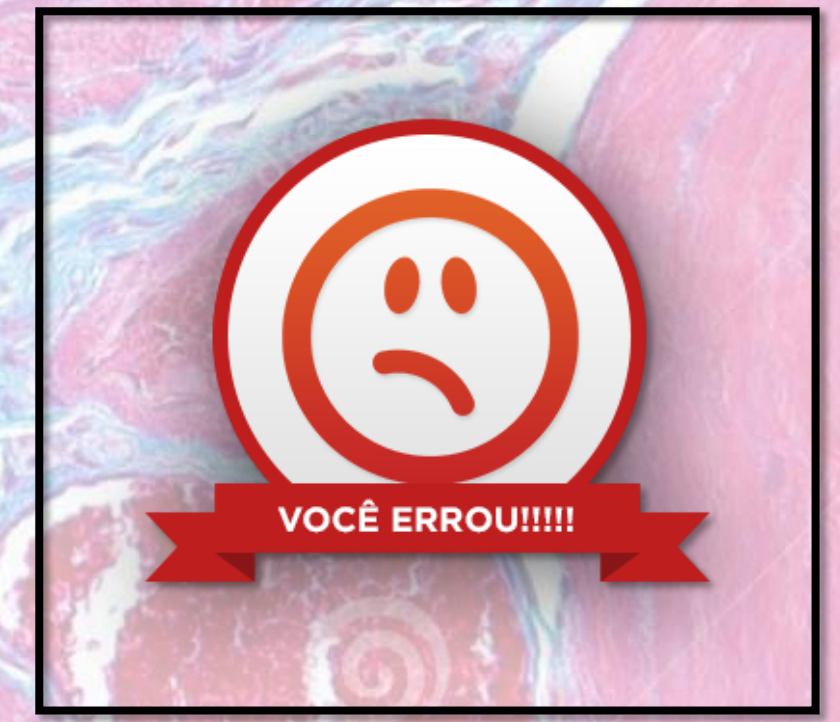
d) O sangue rico em oxigênio é o arterial.

e) O sangue venoso passa do átrio direito para o ventrículo direito.

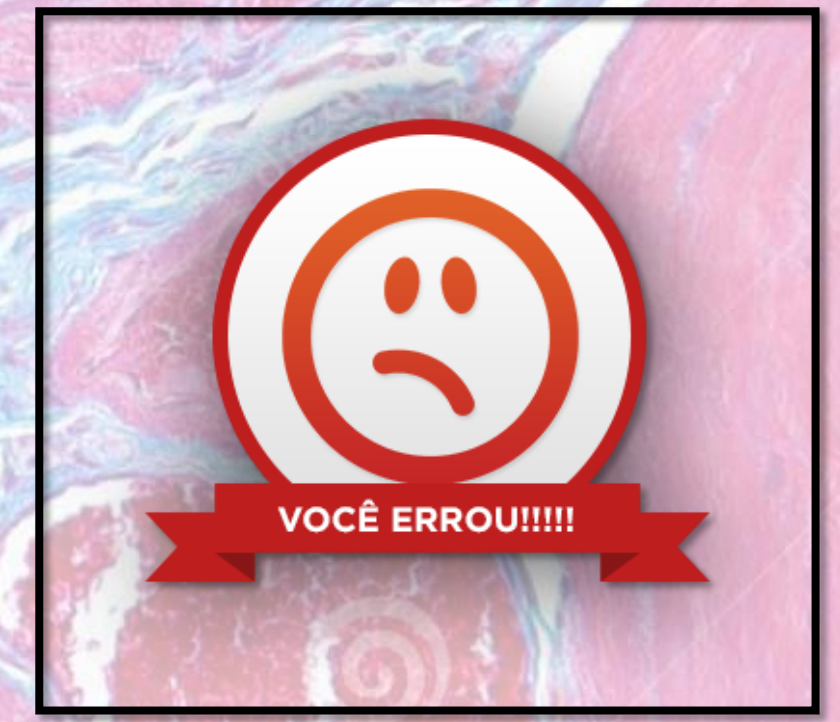
Voltar

Voltar

Avançar



Voltar



Voltar

19. A função do nódulo sinoatrial no coração humano é:

a) regular a circulação coronariana.

b) controlar a abertura e o fechamento da válvula tricúspide.

c) funcionar como marca-passo, controlando a ritmicidade cardíaca.

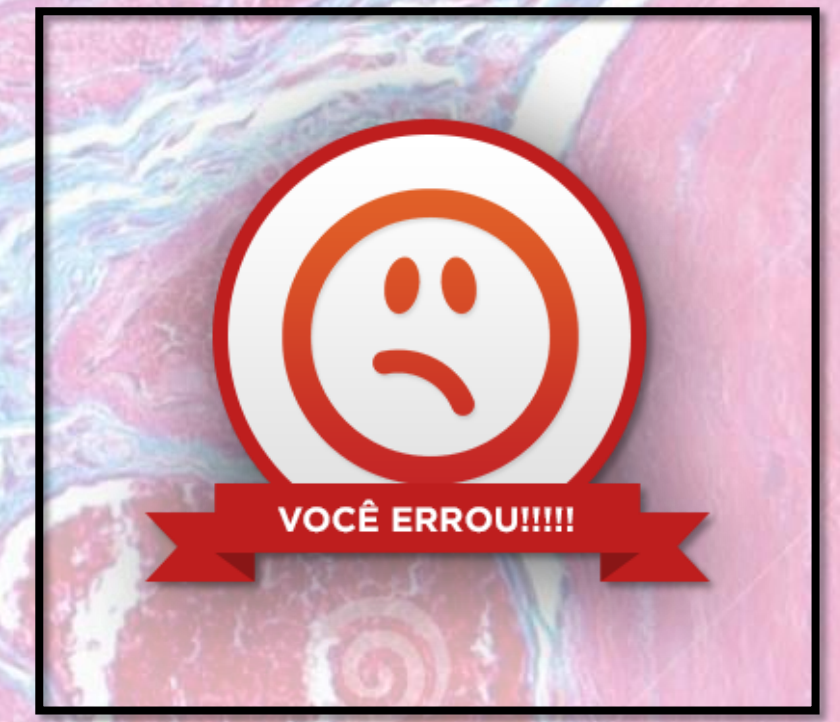
d) controlar a abertura e o fechamento da válvula mitral.

e) controlar a pressão diastólica da aorta.

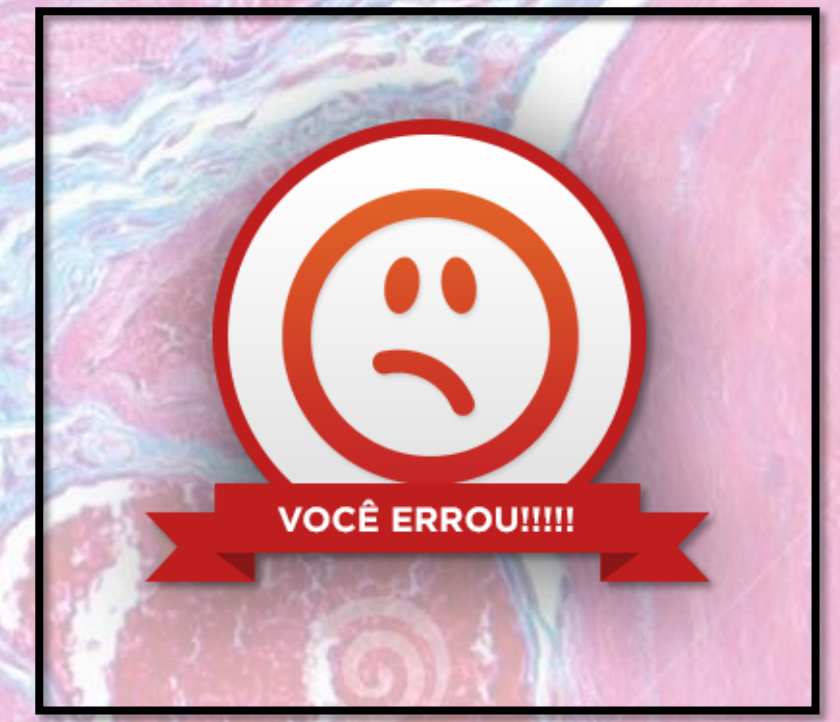
Voltar

Voltar

Avançar



Voltar



Voltar

20. Sobre a origem das células sangüíneas:

a) ocorre no tecido sangüíneo.

b) a célula-tronco hematopoética pluripotente é o antecessor comum.

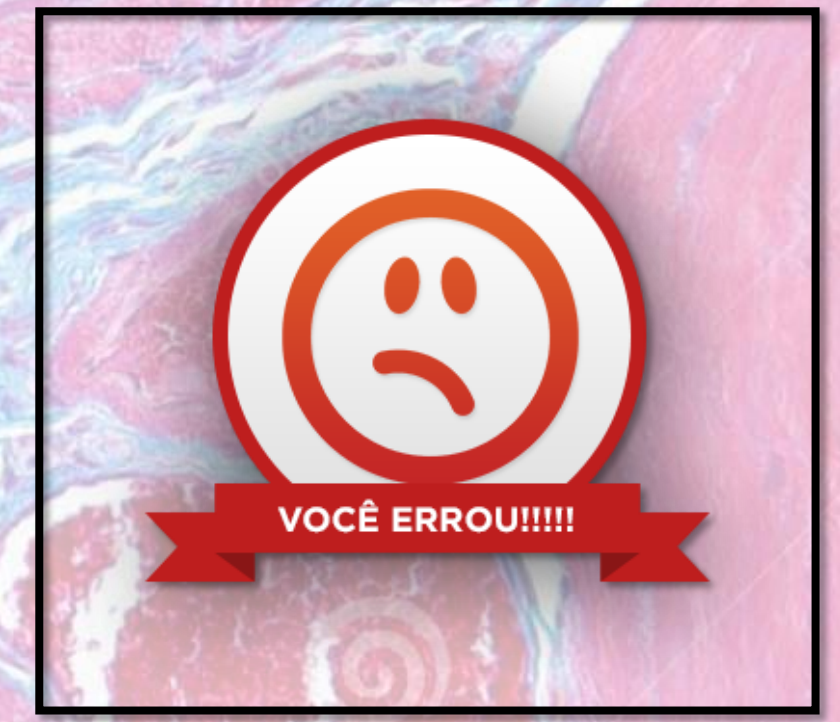
c) a eritropoetina estimula a produção de eritrócitos em situações de excesso de oxigênio.

d) o linfócito B diferencia-se no baço.

Voltar

Avançar

Voltar



Voltar

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

CARTILAGINOUS TISSUE

1. We know that the human body has four different types of tissue. Cartilaginous tissue represents a subtype of which human tissue?

a) epithelial.

b) nervous.

c) blood.

d) muscle.

e) conjunctive.

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

Alternativa “e”. O tecido cartilaginoso é um tipo de tecido conjuntivo, assim como os tecidos ósseo, adiposo, conjuntivo propriamente dito e sanguíneo.

Avançar

2. Cartilaginous tissue is a flexible but resistant tissue. This is because the matrix of this tissue is formed mainly by:

a) calcium.

b) phosphor.

c) potassium.

d) collagen.

e) sodium.

Voltar

Voltar

Voltar

Alternative “d”. The matrix of cartilaginous tissue is mainly made up of collagen, which guarantees resistance to tension. In addition to collagen, the cartilaginous matrix may have elastic fibers, glycoproteins, proteoglycans and hyaluronic acid.

Avançar

Voltar

3. The fetal skeleton is formed by cartilage and is subsequently replaced by bone tissue in a process called endochondral ossification. The cartilage found in the fetal skeleton is called:

a) hyaline.

b) fibrous.

c) elastic.

d) bone.

e) colágena.

Alternative “a”. Hyaline cartilage is a firm and flexible cartilage that constitutes our first skeleton.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

4. O tecido cartilaginoso é encontrado em várias partes do nosso corpo, tais como orelha, nariz, traqueia e regiões articulares. Sobre esse tecido, marque a alternativa correta.

a) O tecido cartilaginoso é um tipo de tecido epitelial.

b) Osteócitos, condrócitos e condroblastos são células encontradas no tecido cartilaginoso.

c) O tecido cartilaginoso não possui vasos sanguíneos.

d) O tecido cartilaginoso é um tecido resistente que possui matriz extracelular rica em sais de cálcio.

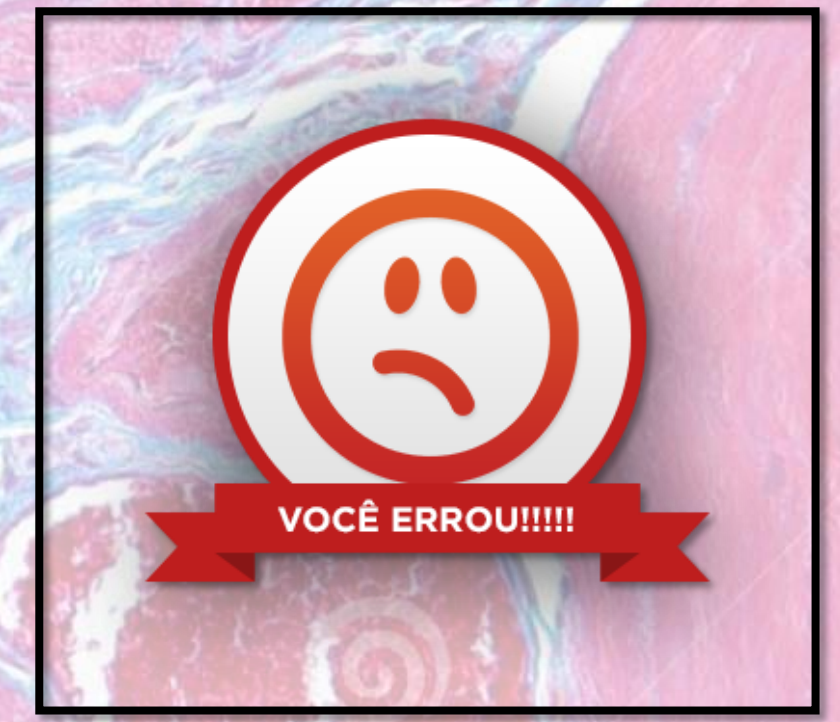
e) O tecido cartilaginoso, assim como a grande maioria dos tecidos conjuntivos, apresenta-se rico em nervos.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. A cartilagem, diferentemente dos outros tecidos conjuntivos, não apresenta vasos sanguíneos e linfáticos nem a presença de nervos.

Avançar



Voltar

Voltar

5. É um tipo de tecido conjuntivo de consistência rígida que tem função de sustentação e de revestimento de superfícies articulares. Suas células, condrócitos e condroblastos, são responsáveis pela formação das fibras colágenas e da substância intercelular, denominada de matriz. Assinale a alternativa que indica corretamente o tecido correspondente

a) Tecido adiposo.

b) Tecido cartilaginoso.

c) Tecido epitelial.

d) Tecido ósseo.

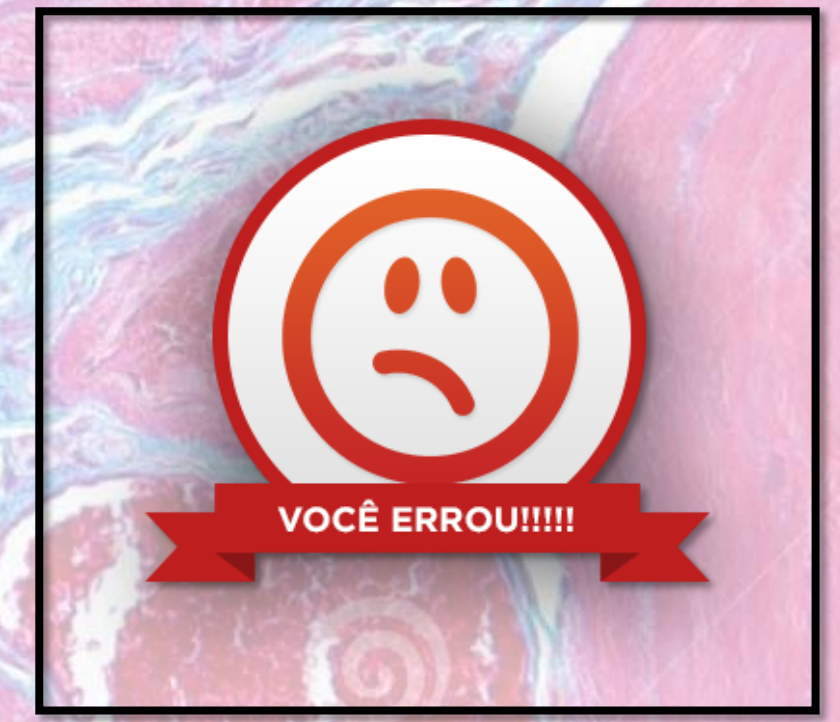
e) Tecido sanguíneo.

Voltar

Alternativa “b”. O enunciado refere-se ao tecido cartilaginoso, mais precisamente a cartilagem hialina, que é encontrada nas articulações, amortece impactos e evita o atrito.

Avançar

Voltar



Voltar

Voltar

6. Sabemos que a cartilagem pode ser classificada em três tipos principais: hialina, elástica e fibrosa. A respeito desses três tipos, marque a alternativa incorreta:

a) A cartilagem elástica está presente na orelha e caracteriza-se por sua flexibilidade.

b) A cartilagem fibrosa está associada ao tecido conjuntivo denso.

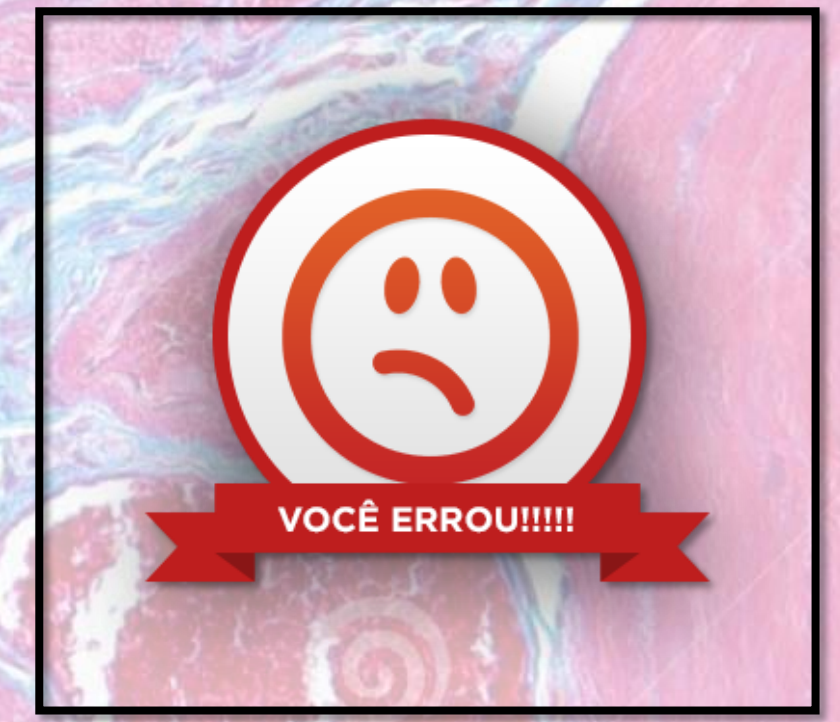
c) Nos meniscos das articulações dos joelhos, encontramos cartilagem fibrosa.

d) A cartilagem hialina normalmente não é envolvida pelo pericôndrio.

e) A cartilagem fibrosa é resistente à tração e apresenta grande quantidade de fibras colágenas.

Voltar

Voltar



Voltar

Alternativa “d”. A cartilagem hialina geralmente apresenta pericôndrio, um tipo de tecido conjuntivo que envolve a grande maioria das cartilagens.

Avançar

Voltar

7. A cartilagem que compõe os discos intervertebrais é bastante resistente e rica em feixes colágenos. Graças a essas características, podemos afirmar que essa cartilagem é classificada como

a) óssea.

b) fibrosa.

c) elástica.

d) densa.

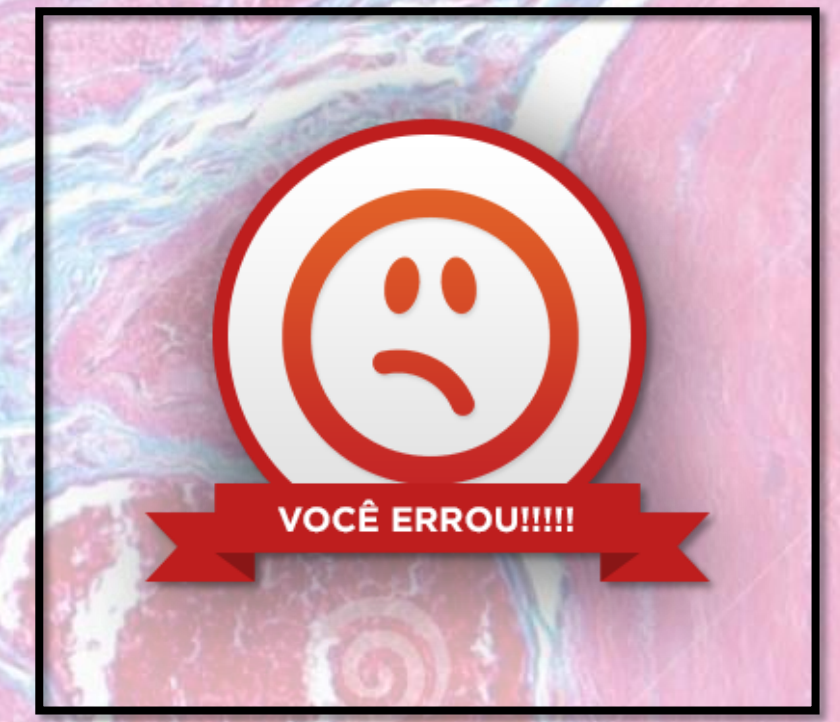
e) hialina.

Voltar

Alternativa “b”. As cartilagens com alta concentração de feixes colágenos recebem a denominação de fibrosas.

Avançar

Voltar



Voltar

Voltar

8. As cartilagens são classificadas por meio da análise da quantidade de fibras presentes em cada uma delas. As cartilagens que formam o primeiro esqueleto do feto, por exemplo, apresentam poucas fibras colágenas e são classificadas como:

a) fibrosas.

b) densas.

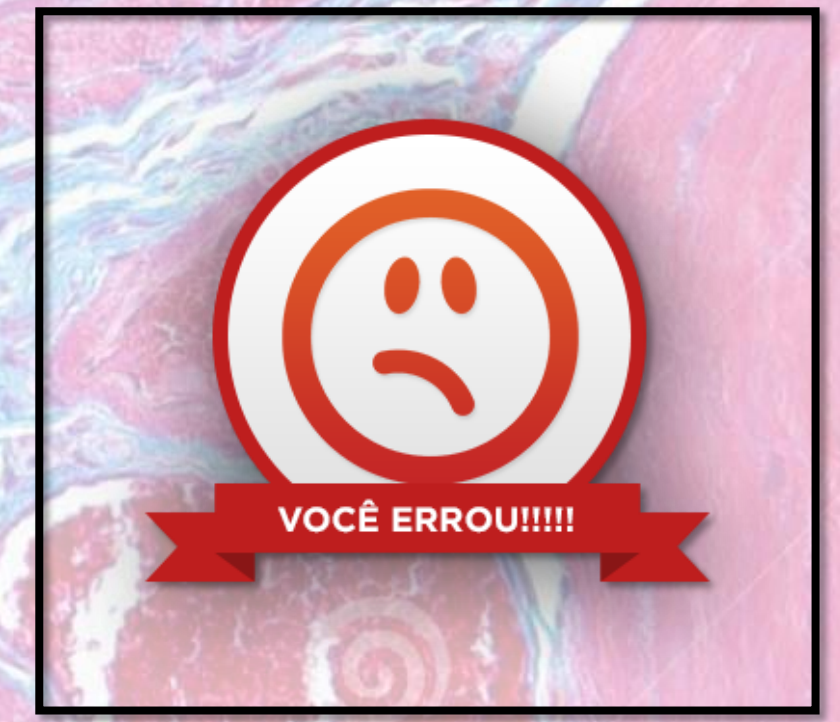
c) modeladas.

d) hialinas.

e) elásticas.

Voltar

Voltar



Voltar

Alternativa “d”. As cartilagens hialinas caracterizam-se pela presença de poucas fibras colágenas. Além disso, são ricas em substância fundamental e água.

Avançar

Voltar

9. A seguir há uma lista com algumas partes do corpo formadas por cartilagem. Identifique a única estrutura formada por cartilagem elástica.

a) Brônquios.

b) Anéis da traqueia.

c) Epiglote.

d) Nariz.

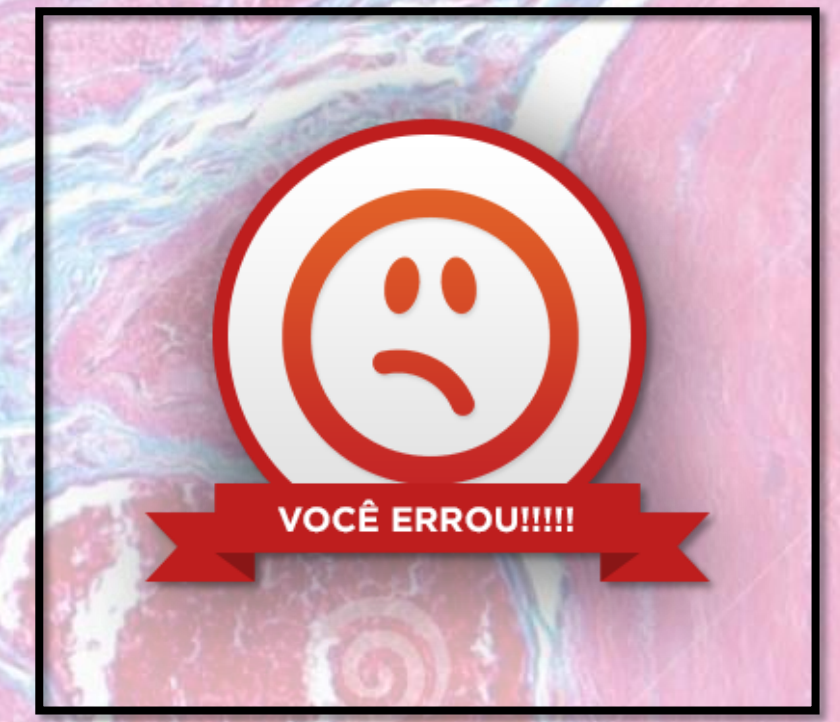
e) Extremidade dos ossos.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. A epiglote é formada por cartilagem elástica, enquanto todas as outras estruturas citadas são formadas por cartilagem hialina.

Avançar



Voltar

Voltar

10. O pericôndrio é uma camada de tecido conjuntivo normalmente encontrada revestindo as cartilagens. A única cartilagem que não é revestida por essa camada é a:

a) cartilagem densa.

b) cartilagem elástica.

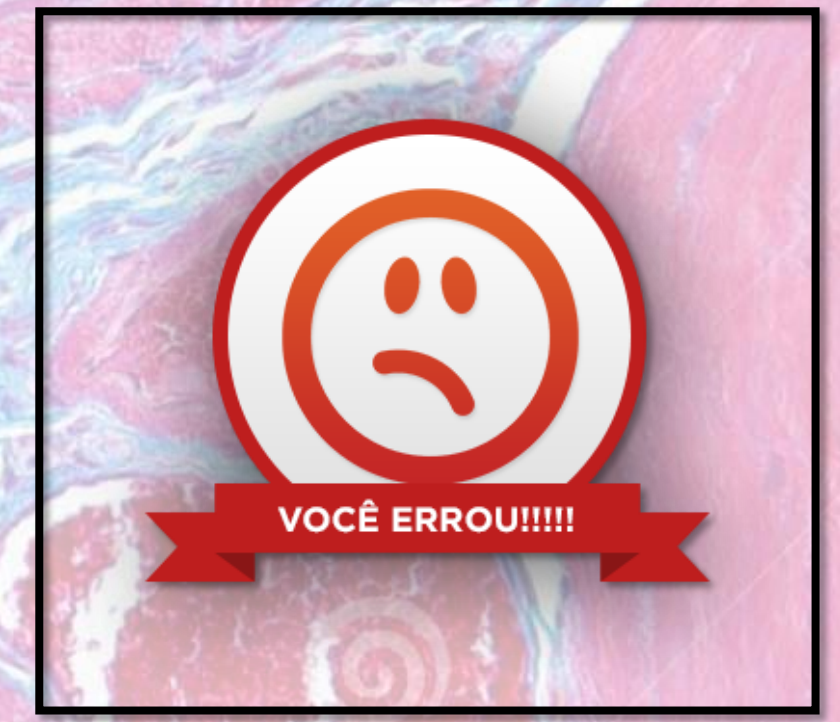
c) cartilagem hialina.

d) cartilagem modelada.

e) cartilagem fibrosa.

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

Alternativa “e”. Por estar associado ao tecido conjuntivo denso, não se observa a presença de pericôndrio em cartilagens fibrosas.

Avançar

11. Os tecidos humanos podem ser classificados em quatro grandes grupos, os quais possuem alguns subtipos. O tecido cartilaginoso, por exemplo, é um tipo de tecido:

a) epitelial

b) muscular

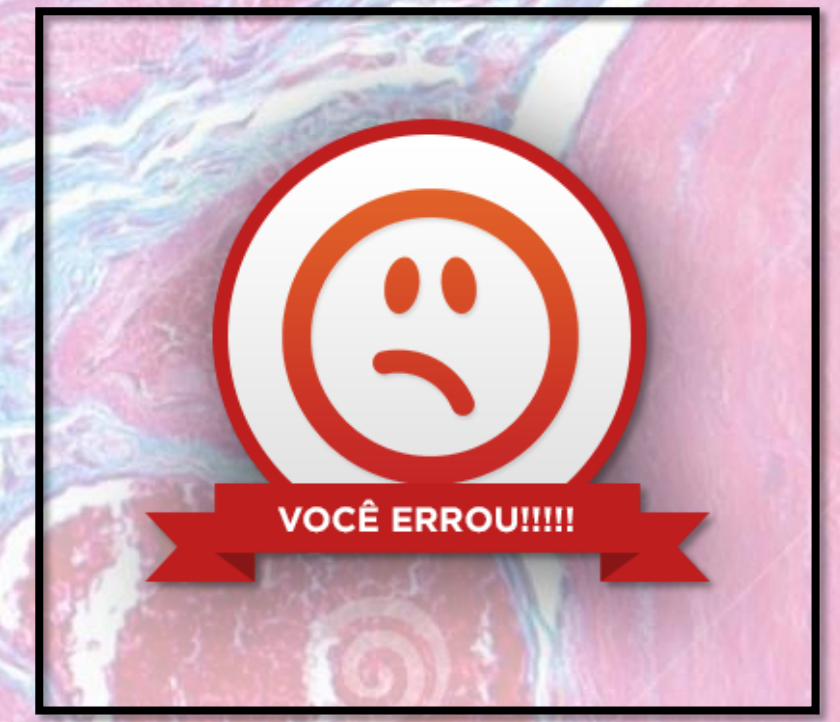
c) ósseo

d) conjuntivo

e) nervoso

Voltar

Voltar



Voltar

Alternativa “d”. O tecido cartilaginoso é um exemplo de tecido conjuntivo, bem como o tecido ósseo e o sangue.

Avançar

Voltar

12. O tecido cartilaginoso é um tecido que possui consistência rígida e é fundamental para a formação dos ossos na vida intrauterina e também depois do nascimento. Analise as alternativas seguintes e marque aquela que indica corretamente o nome da célula que faz parte desse tecido.

a) Osteócito

b) Adipócito

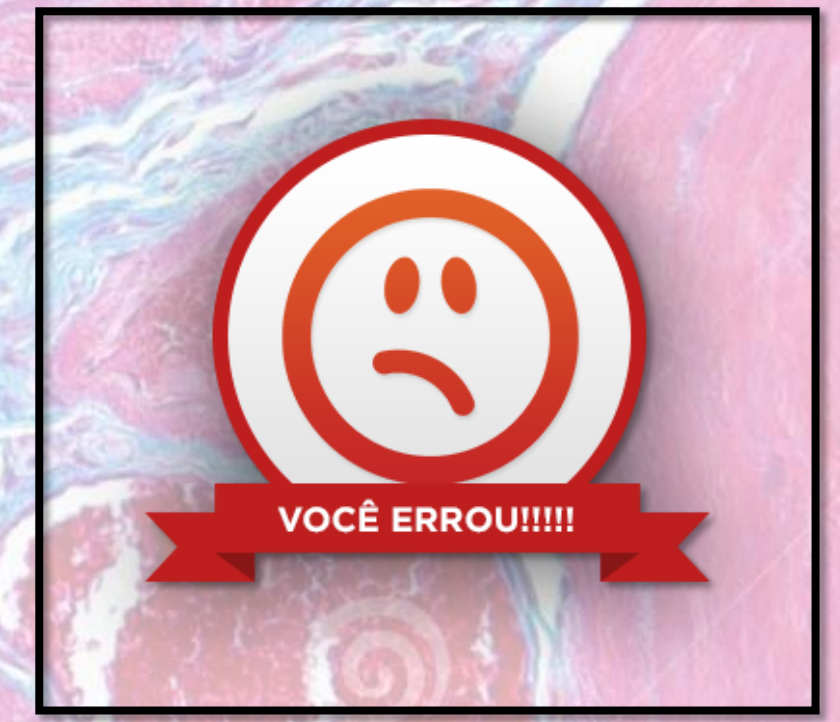
c) Hepatócito

d) Eritrócito

e) Condrócito

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

Alternativa “e”. Os condrócitos são células do tecido cartilaginoso que ocupam as lacunas existentes na matriz da cartilagem.

Avançar

13. A cartilagem pode ser classificada em três tipos distintos. Marque aquela que se caracteriza por formar o esqueleto do feto no início do desenvolvimento.

a) Cartilagem elástica

b) Cartilagem hialina

c) Cartilagem fibrosa

d) Cartilagem delgada

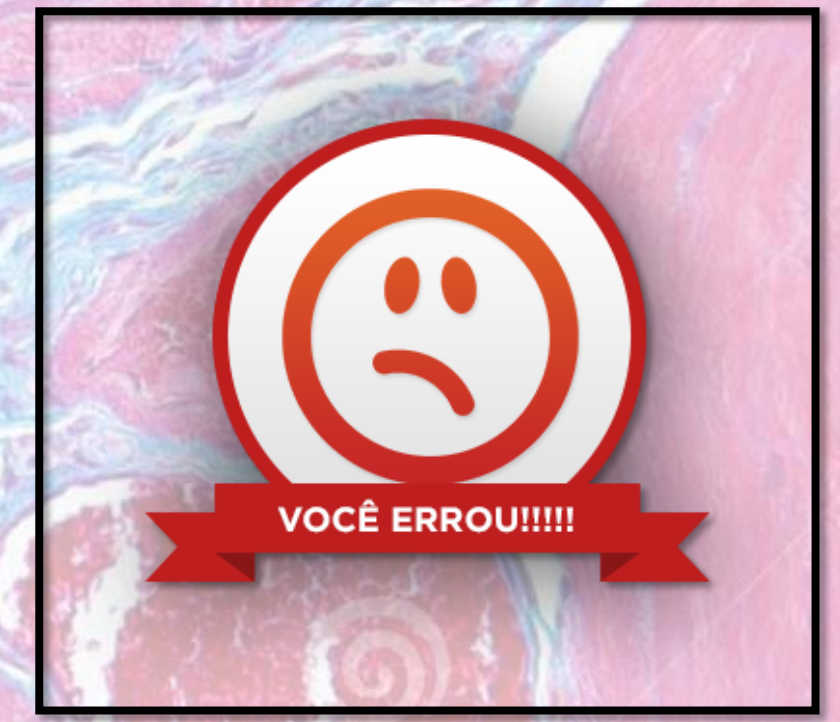
e) Fibrocartilagem

Voltar

Alternativa “b”. A cartilagem hialina é a encontrada com mais frequência em nosso corpo. É ela quem forma o primeiro esqueleto do embrião, o qual é depois substituído por tecido ósseo.

Avançar

Voltar



Voltar

Voltar

14. São exemplos de células presentes no tecido cartilaginoso:

a) Condrócitos e condroblastos

b) Melanócitos e mielócitos

c) Trombócitos e trombina

d) Osteócitos e osteoblastos

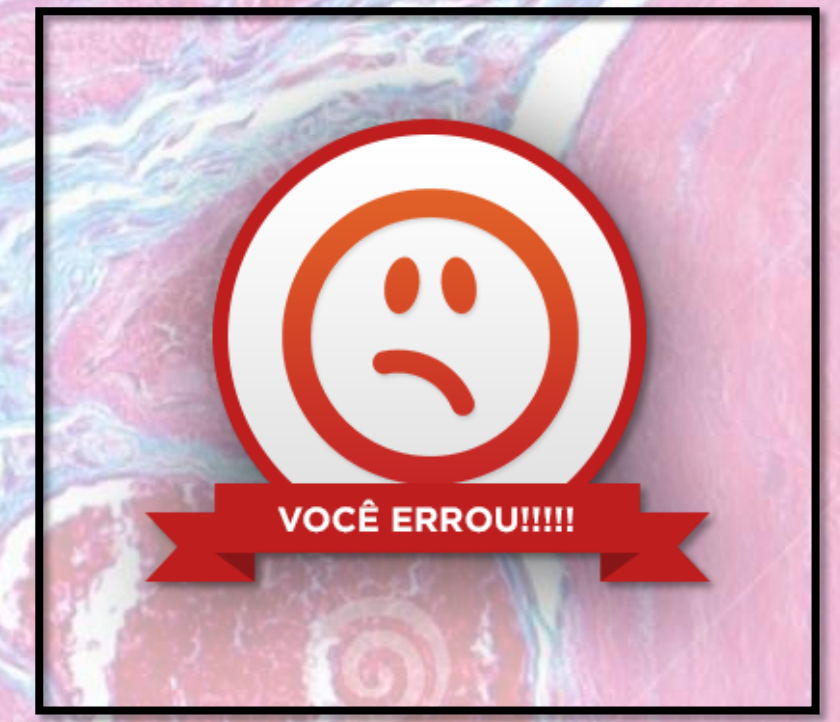
e) Fibrócitos e mieloblastos

Alternativa “a”. Os condroblastos amadurecem e tornam-se condrócitos no tecido cartilaginoso.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

15. Leia as afirmativas seguintes:
I. É um tipo de tecido conjuntivo especial.
II. Tecido avascularizado.
III. A matriz extracelular é produzida por condroblastos e condrócitos.
As características citadas referem-se ao tecido:

a) ósseo

b) adiposo

c) cartilaginoso

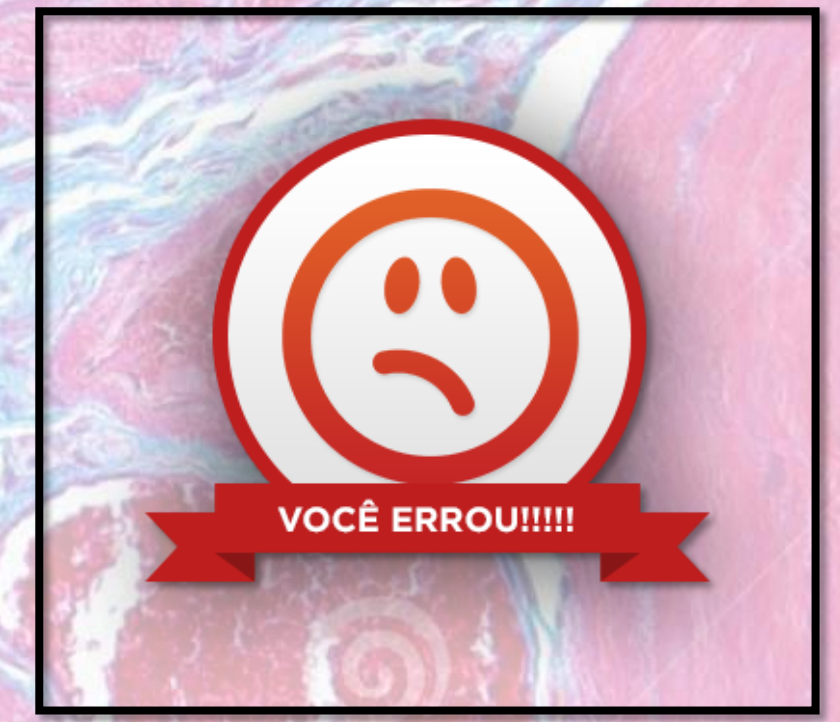
d) conjuntivo frouxo

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. As características citadas correspondem ao tecido cartilaginoso. Esse tecido é do tipo conjuntivo, que não apresenta vasos sanguíneos e apresenta condroblastos e condrócitos como tipos celulares.

Avançar



Voltar

16. A respeito do tecido cartilaginoso, é correto afirmar que:

a) apresenta vasos sanguíneos para sua oxigenação.

b) possui pouca substância intercelular.

c) aparece apenas nas articulações.

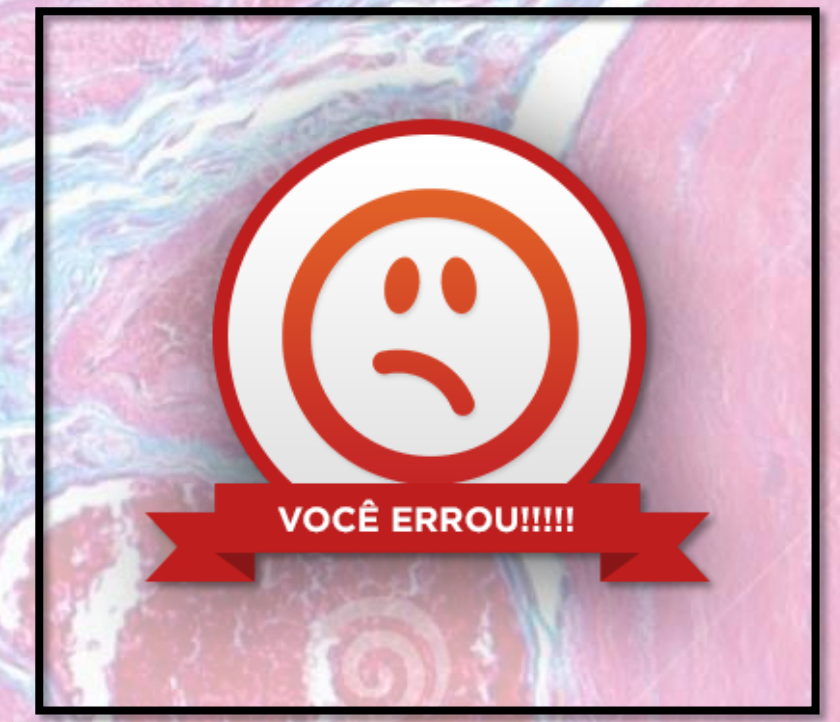
d) pode apresentar fibras proteicas como o colágeno entre suas células.

e) se origina a partir do tecido ósseo.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

17. Um dos grandes problemas do câncer é a metástase, uma vez que células do tumor se espalham pelo corpo e invadem outros tecidos. Por serem de rápido crescimento, tais células necessitam de grande suprimento de nutrientes. Quando essa invasão ocorre em cartilagens, não há o desenvolvimento de tumor, pois o tecido cartilaginoso:

a) possui inibidores específicos do crescimento de células cancerosas.

b) não possibilita a formação de vasos sanguíneos.

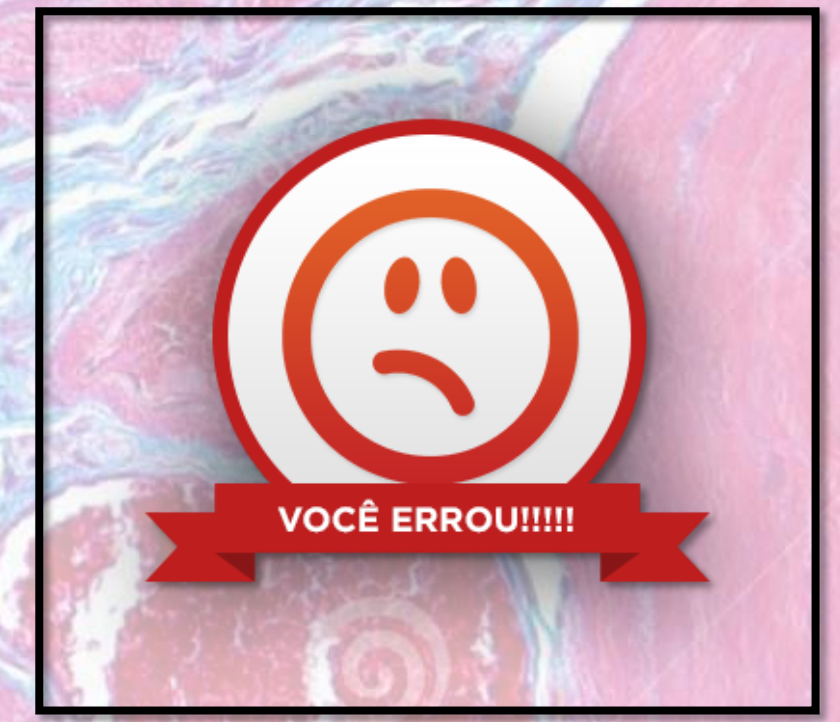
c) possui muita matriz extracelular, dificultando o crescimento do tumor.

d) não possui muita matriz extracelular, dificultando a instalação dos tumores.

e) possui células fagocitárias que atacam o tumor.

Voltar

Voltar



Voltar

Avançar

Voltar

18. Tecido Conjuntivo Cartilaginoso: Sobre o Tecido Cartilaginoso é correto tecido afirmar que:

a) A cartilagem hialina está presente nos pontos de ligação entre os tendões e os ossos.

b) A cartilagem hialina e a cartilagem fibrosa possuem pericôndrio que é formado principalmente por fibroblastos e fibras de colágeno.

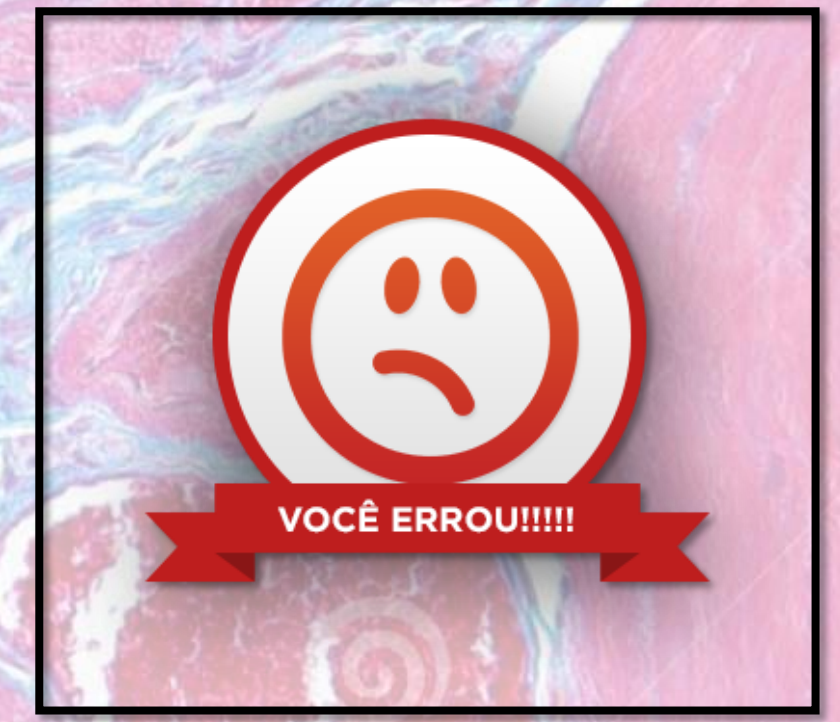
c) A cartilagem elástica possui feixes de fibras de colágeno idênticas a cartilagem hialina.

d) A matriz cartilaginosa é diferente ao longo do mesmo tecido cartilaginoso.

e) A cartilagem hialina constitui o primeiro esqueleto fetal.

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

Avançar

19. São exemplos de células presentes no tecido cartilaginoso:

a) Condrócitos e condroblastos.

b) Melanócitos e mielócitos.

c) Trombócitos e trombina.

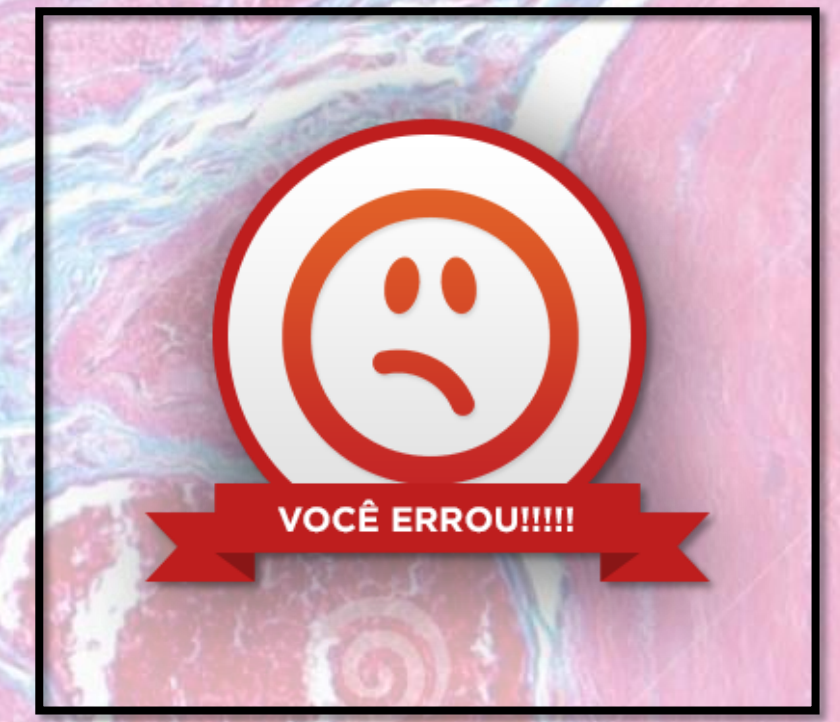
d) Osteócitos e osteoblastos.

e) Fibrócitos e mieloblastos.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

20. Em relação ao tecido cartilaginoso indique a opção incorreta:

a) suas células tem grande atividade metabólica, usando preferencialmente a respiração anaeróbica;

b) é rico em fibras, que definem o tipo de tecido cartilaginoso;

c) tem matriz rígida, mas flexível;

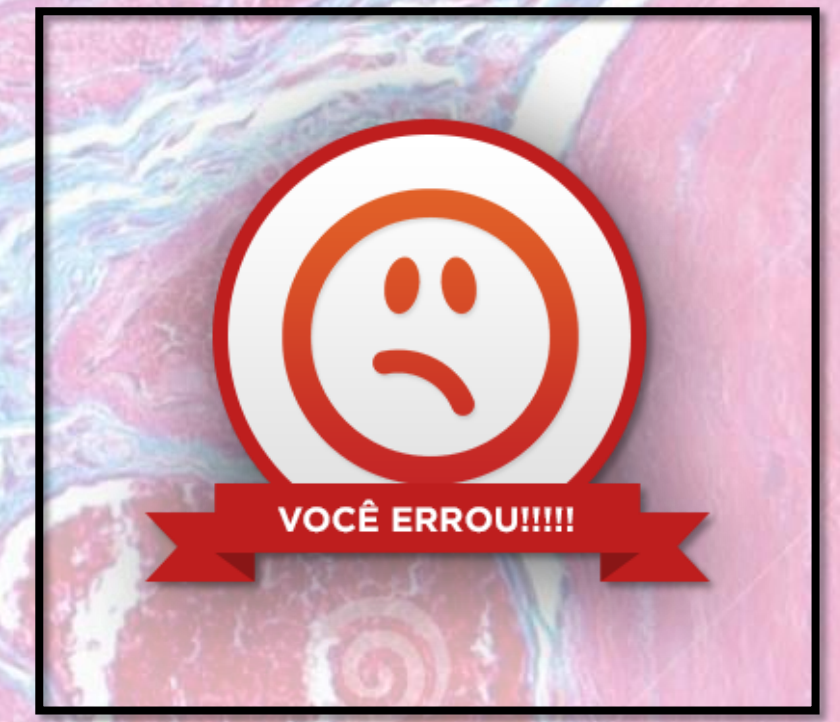
d) funciona como amortecedor nas principais articulações do corpo;

e) serve de molde á ossificação endocondral.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

BONE TISSUE

1. Have hematopoietic function:

a) the parotid glands

b) the heart cavities

c) the liver and pancreas

d) the brain and the cerebellum

e) the red bone marrow

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

Alternative “e”. Hematopoietic tissue is responsible for the formation of blood cells and is found in the red bone marrow and in some organs, such as the thymus, spleen and lymph nodes.

Avançar

2. The bone matrix has an organic protein part made up mainly of collagen and an inorganic part made up of calcium phosphate crystals, in the form of hydroxyapatite. Based on knowledge about bone tissue, it is correct to state:

a) The bone matrix has a character of plasticity due to the presence of a large amount of water associated with hydroxyapatite crystals.

b) The plasticity of bone tissue is the result of the capacity for resorption and synthesis of a new organic matrix by bone cells.

c) Bone tissue is considered plastic due to the gelatinous consistency of the collagen protein that gives it high compressibility.

d) The plasticity of bone tissue, due to the replacement of collagen, increases progressively over the life of an individual.

Voltar

Alternative “b”. Bone tissue is constantly remodeling, thanks to the action of osteoclasts and osteoblasts. Osteoclasts work by promoting bone resorption, while osteoblasts are related to the secretion of the components of the organic matrix.

Avançar

Voltar

Voltar

3. Bone tissue is a special type of connective tissue, this tissue is made up of three basic types of cells. The cell type whose main function is to secrete the components of the organic matrix is:

a) osteoblasts.

b) osteoclasts.

c) osteocytes.

d) osteons.

Alternative “a”. Osteoblasts have as their main function the synthesis of the constituents of the organic matrix. They are essential for bone formation, remodeling and repair.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

4. A maioria dos ossos é formada por um processo em que a cartilagem hialina é substituída por tecido ósseo. Esse processo recebe o nome de:

a) ossificação intermembranosa.

b) ossificação intramembranosa.

c) ossificação endocondral.

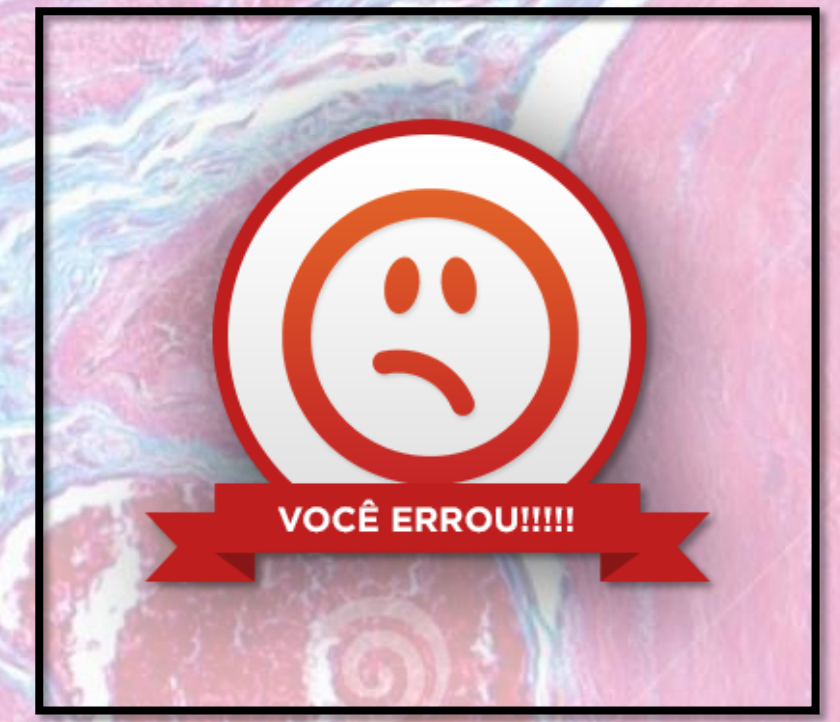
d) ossificação exocondral.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. Na ossificação endocondral, o osso será formado a partir de um molde de cartilagem hialina. Esse processo inicia-se normalmente após o final dos primeiros três meses de gravidez.

Avançar



Voltar

5. Nos ossos, são encontrados canais, situados paralelamente à superfície do órgão, por onde passam capilares responsáveis pela nutrição e oxidação do tecido. Esses canais, que são circundados por anéis concêntricos de osso, são chamados de:

a) lacunas.

b) lamelas.

c) canais de Havers.

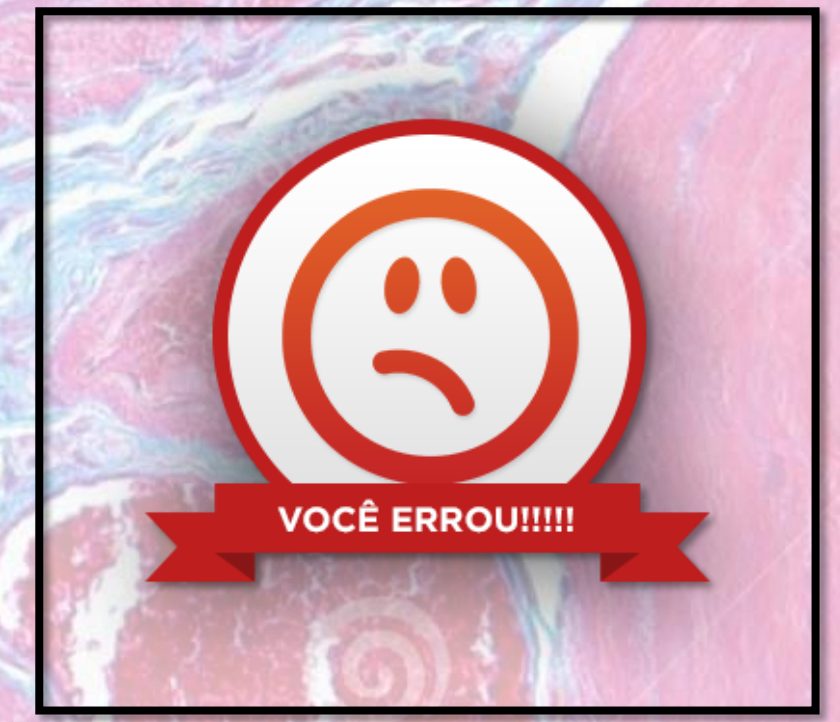
d) canais de Volkmann.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. Os canais de Havers são pequenos canais por onde passam vasos sanguíneos que trazem oxigênio e nutrientes para as células do tecido ósseo. Além disso, é através desses vasos que são eliminados os produtos do catabolismo.

Avançar



Voltar

6. O tecido ósseo, apesar do que muitos pensam, é também um tecido vivo. Ele é composto por diferentes tipos celulares e uma matriz mineralizada. A respeito desse tecido, marque a alternativa incorreta:

a) Nutrientes e gases difundem-se pela matriz óssea.

b) Células especiais do tecido ósseo são responsáveis pela produção de matriz óssea.

c) Algumas células do tecido ósseo são capazes de destruir a matriz e reabsorvê-la.

d) O tecido ósseo é responsável por fornecer sustentação e proteção, além de auxiliar na movimentação do corpo.

e) Vasos sanguíneos são encontrados nas cavidades dos ossos.

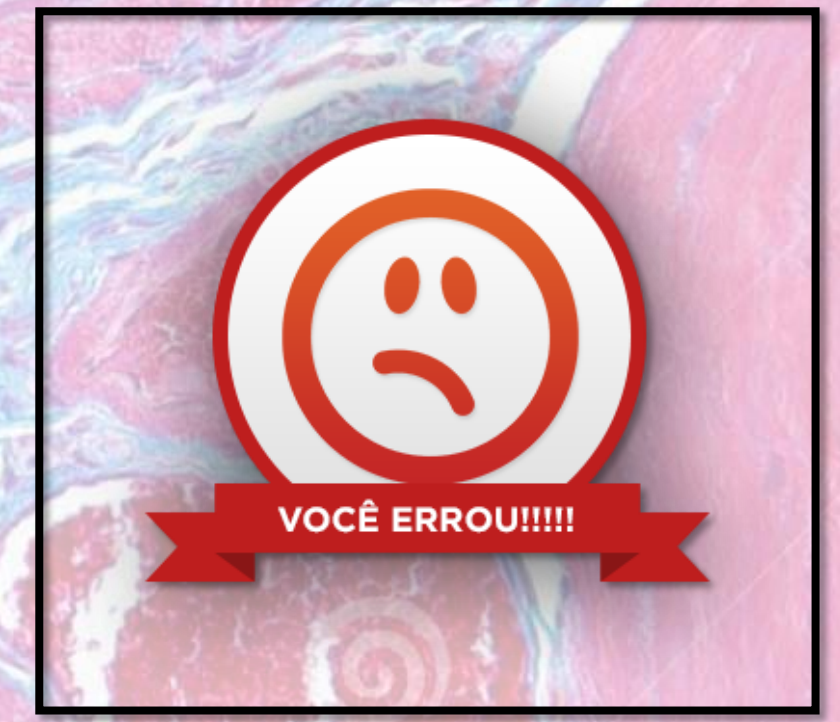
Alternativa “a”. Nutrientes e gases não são capazes de difundir-se pela matriz, sendo necessária, portanto, a participação de vasos sanguíneos para garantir esse processo.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar



Voltar

7. Sabemos que o tecido ósseo apresenta diferentes tipos celulares que desempenham variadas funções. Dentre elas, podemos destacar os _____, que são responsáveis pela produção da matriz óssea.
Marque a alternativa que indica corretamente o nome da célula que completa o espaço acima:

a) Osteócitos.

b) Osteoblastos.

c) Osteoclastos.

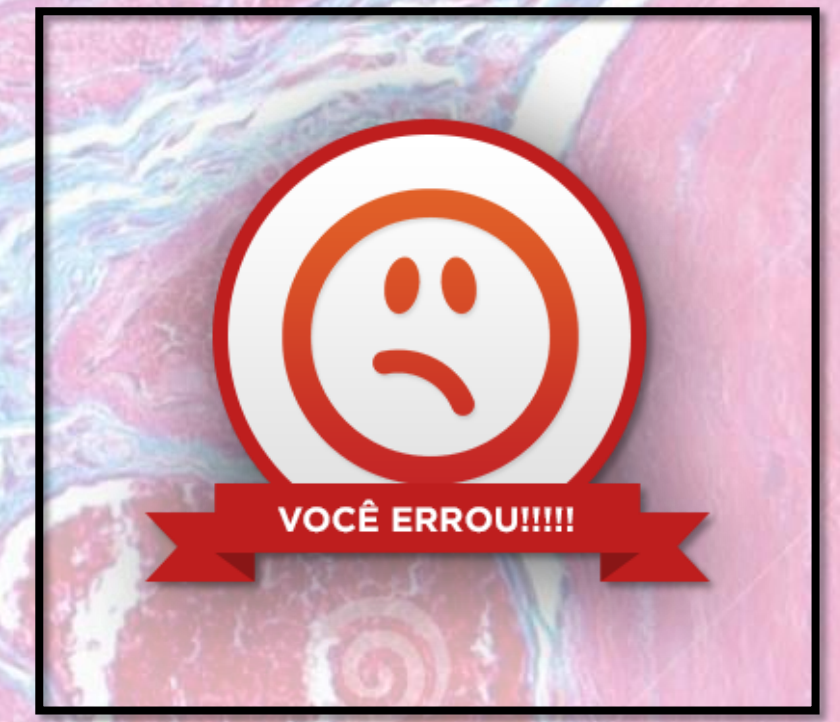
d) Endósteo.

Voltar

Alternativa “b”. Os osteoblastos são responsáveis pela deposição da matriz, que ocorre ao redor da própria célula.

Avançar

Voltar



Voltar

8. Um dos tipos celulares encontrados no tecido ósseo é o osteoclasto. Essa célula, localizada normalmente na superfície do osso, está relacionada com

a) a produção de matriz óssea.

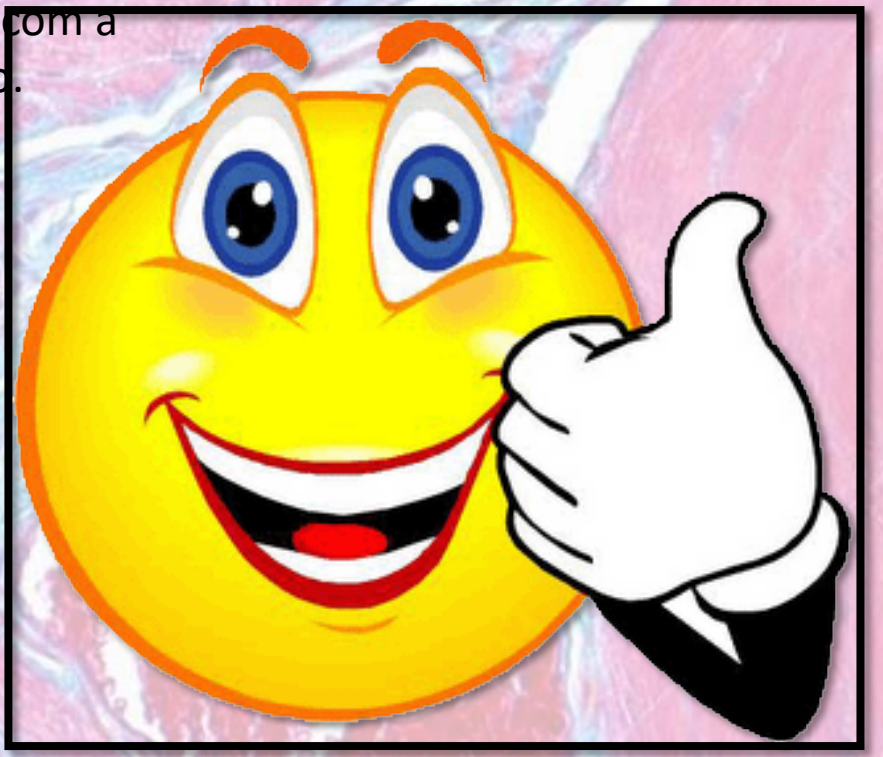
b) a reabsorção do tecido ósseo.

c) a manutenção da matriz óssea.

d) a produção de novas células ósseas.

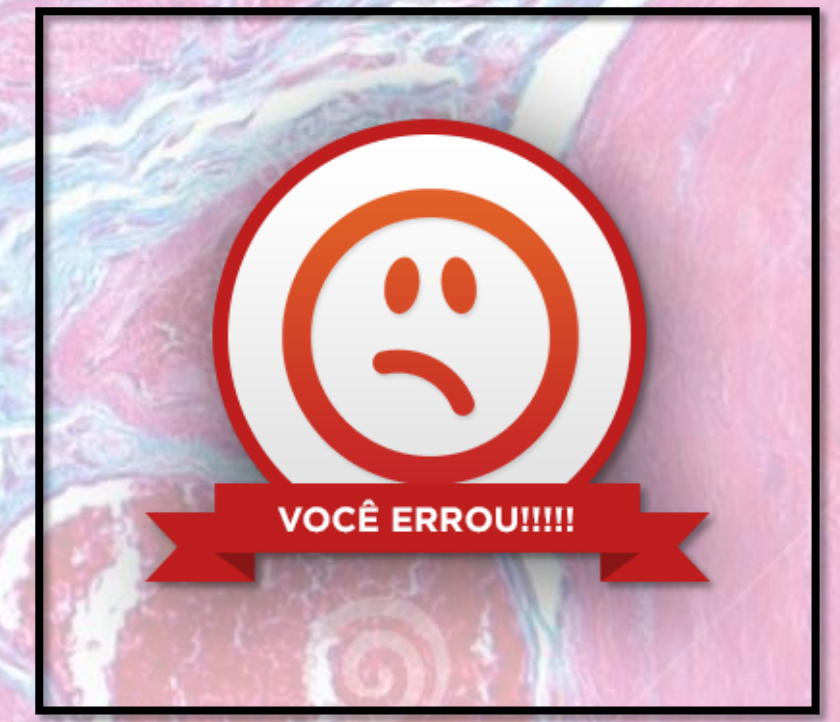
Voltar

Alternativa “b”. Os osteoclastos estão relacionados com a destruição da matriz óssea e a reabsorção do tecido.



Avançar

Voltar



Voltar

9. Indique a alternativa que se refere corretamente ao tecido ósseo:

a) Tecido conjuntivo com matriz calcificada composta por fibras orgânicas e sais inorgânicos; vascularizado.

b) Tecido de origem mesodérmica, avascular; suas células, os condroblastos, produzem abundante material intercelular.

c) Constituído de células arredondadas, com núcleo e grande parte do citoplasma restritos à periferia das mesmas pelo acúmulo de gordura.

d) Constituído de células alongadas, plurinucleadas, envolvidas por bainha de tecido conjuntivo; tem origem mesodérmica.

e) Pode derivar-se embrionariamente da ectoderme, da mesoderme ou da endoderme e, com algumas exceções, é vascular.

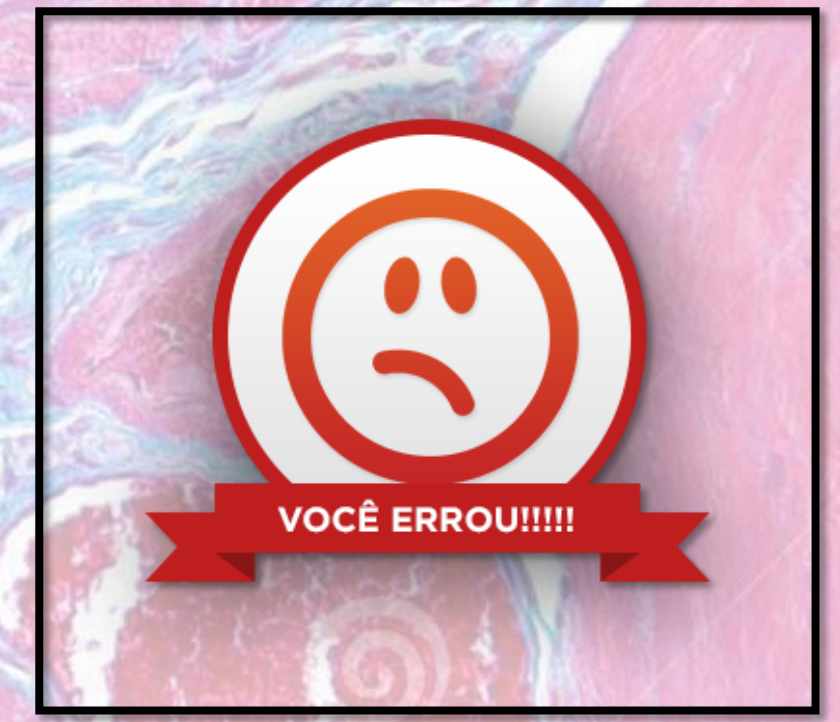
Alternativa “a”. O tecido ósseo é um tecido formado por células (osteócitos, osteoclastos e osteoblastos) e matriz mineralizada rica em colágeno. É um tipo de tecido conjuntivo vascularizado.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar



Voltar

10. os medicamentos usados no combate à osteoporose tinham como objetivo reduzir a atividade das células responsáveis pela destruição da matriz óssea. Agora há um medicamento que age estimulando a reconstituição óssea. Este novo medicamento tem como função:

a) aumentar o número de osteoblastos, diminuindo a desproporção metabólica entre osteoblastos e osteoclastos.

b) estimular a produção do paratormônio, diminuindo a ação dos osteoblastos.

c) aumentar o metabolismo dos osteoclastos, diminuindo a desmineralização do osso.

d) inibir a produção de calcitonina, hormônio responsável pela deposição de cálcio na matriz óssea.

e) diminuir o metabolismo dos osteoblastos responsáveis pela destruição da matriz óssea.

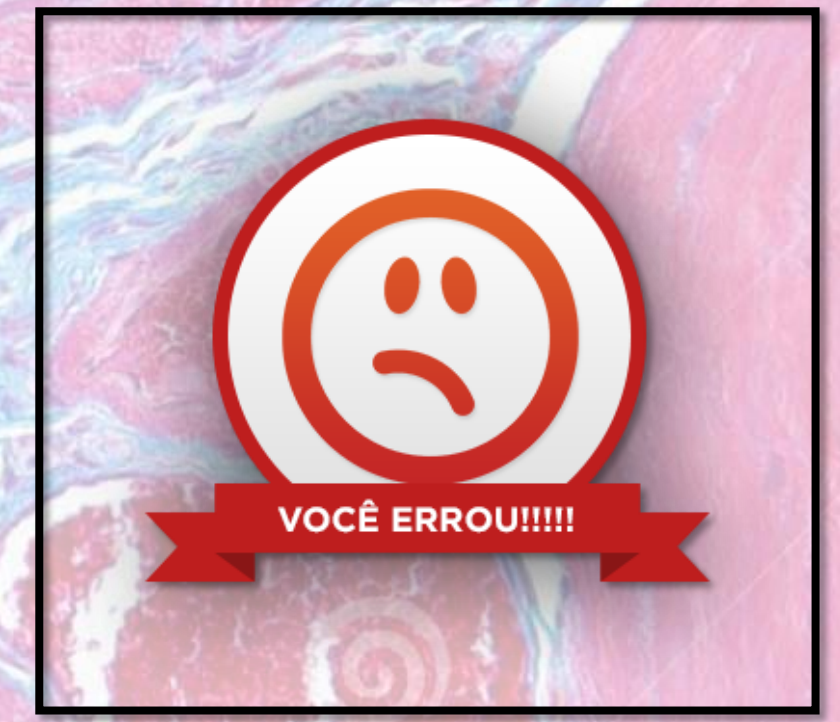
Alternativa “a”. Como os osteoblastos são as células do tecido ósseo responsáveis pela produção da matriz óssea, eles serão estimulados pelo medicamento.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar



Voltar

11. O tecido ósseo é o principal constituinte dos ossos. Em relação a esse tecido, é correto afirmar que:

A) os compostos minerais do tecido ósseo são responsáveis por sua flexibilidade.

B) o disco epifisiário é a estrutura a partir da qual ocorre o crescimento dos ossos longos.

C) o osso não apresenta sensibilidade devido à ausência de fibras nervosas.

D) os osteoblastos são estimulados por um hormônio das glândulas paratireoides para a remoção de cálcio do sangue.

E) os osteoclastos formam osso novo para preencher o espaço deixado pelos osteoblastos.

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

12. No processo de ossificação, o papel dos osteoclastos é:

a) Promover a deposição de cálcio nas epífises

b) Reabsorver a matriz óssea

c) Revestir o periósteo

d) Reforçar as suturas cranianas

e) Formar, por mitoses, os osteócitos

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

13. Sobre os vários fatores envolvidos na formação do osso, é correto afirmar que:

a) A fixação do cálcio no tecido ósseo depende da presença de vitamina D, cuja síntese é diminuída em indivíduos que têm o hábito de tomar sol.

b) O excesso de vitamina C pode levar à diminuição da densidade óssea, pois essa vitamina causa degradação das moléculas de colágeno.

c) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela captura de cálcio e pela absorção de vitamina D.

d) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela produção e pela degradação de componentes da matriz óssea

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

14. O disco epifisário:

a) está localizado entre as epífises e a diáfise dos ossos longos.

b) é uma placa de cartilagem hialina que produz osso.

c) é constituído pelas zonas de cartilagem em repouso, cartilagem seriada, cartilagem hipertrófica, cartilagem calcificada e cartilagem ossificada.

d) é ativo durante toda a vida.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

15. Sobre o tecido ósseo, assinale a alternativa incorreta:

a) é depósito de sais minerais.

b) é formado a partir de um molde cartilaginoso (ossificação intramembranosa) ou de uma membrana de conjuntivo (ossificação endocondral).

c) é constituído pelas células osteoprogenitoras, osteoblastos, osteócitos e osteoclastos.

d) protege o SNC e os órgãos vitais.

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

16. Sobre o tecido ósseo, assinale a alternativa errada:

a) o osso compacto apresenta os sistemas de Havers.

b) o osso esponjoso possui cavidades com a medula óssea.

c) os osteoclastos realizam a remodelação do tecido ósseo.

d) a calcificação da matriz óssea envolve o depósito de cristais de hidroximagnetita.

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

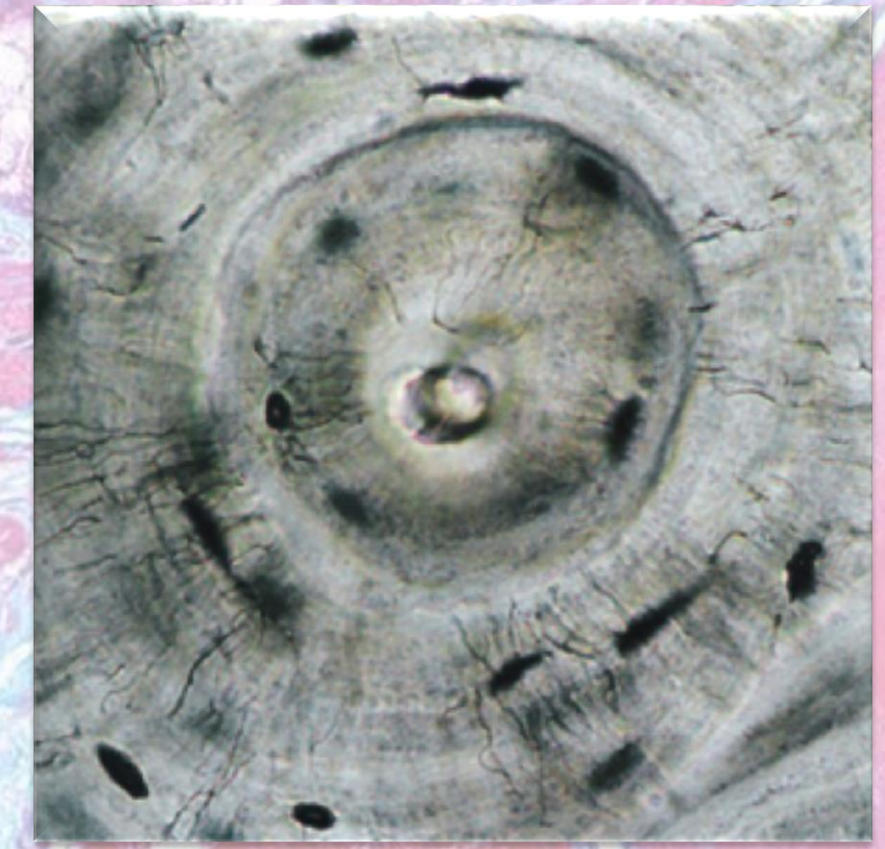
17. Assinale a alternativa que não corresponde ao que é exibido na fotografia:

a) osso compacto.

b) sistema de Havers.

c)canal de Havers, lamelas ósseas, lacunas e canalículos.

d) canal de Volkmann, lamelas ósseas e osteócitos.



Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

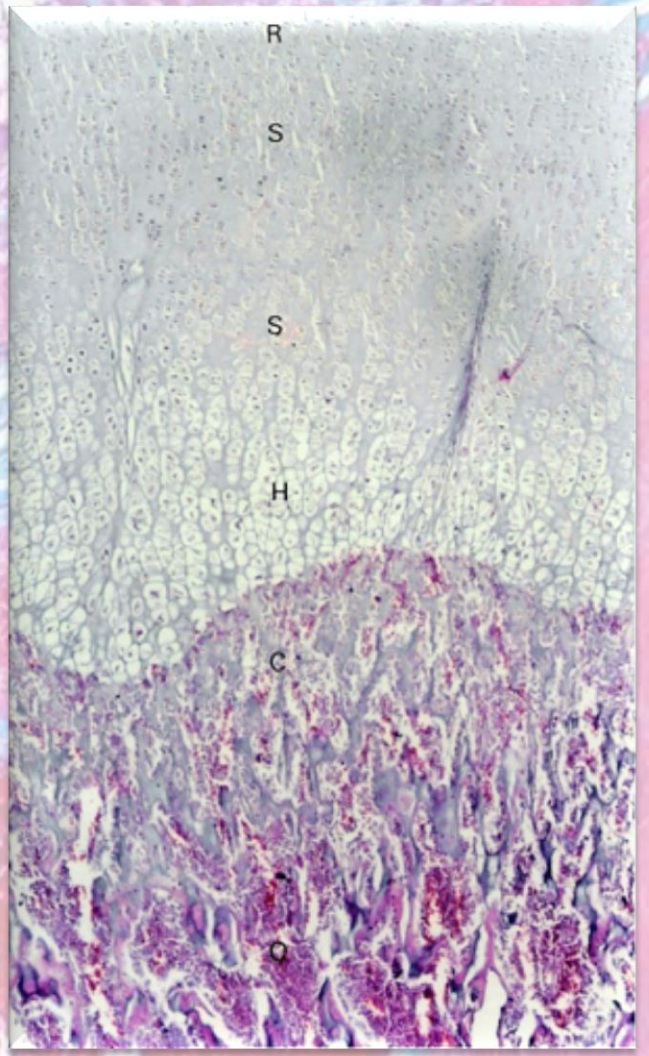
18. Assinale a alternativa incorreta sobre a imagem exibida:

a) corte do disco epifisário.

b) R indica a zona de cartilagem em repouso; S, cartilagem seriada; H, cartilagem hipertrófica; C, cartilagem calcificada, e O, zona de ossificação.

c) é uma placa de cartilagem hialina que permite o crescimento dos ossos longos até os 20 anos.

d) este tipo de ossificação é denominada intracondral.



Voltar

Voltar

Voltar

Avançar

19. Leia as afirmativas seguintes:

I. É um tipo de tecido conjuntivo especial.

II. Tecido vascularizado.

III. A matriz extracelular é produzida por osteoblastos

As características citadas referem-se ao tecido:

a) ósseo

b) adiposo

c) cartilaginoso

d) conjuntivo frouxo

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

20. As células que formam o tecido ósseo são os _____ , que se situam em lacunas no interior da matriz óssea, os _____ , que produzem a parte orgânica da matriz e os _____, que são células gigantes multinucleadas, relacionadas com a reabsorção do tecido ósseo.
Assinale a alternativa cujas palavras completam correta e respectivamente as lacunas da frase acima.

a) osteoblastos – osteoclastos – osteócitos

d) osteócitos – osteoclastos – osteoblastos

b) osteoblastos – osteócitos – osteoclastos

e) osteócitos – osteoblastos – osteoclastos

c) osteoclastos – osteoblastos – osteócitos

Voltar

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

ADIPOSE TISSUE

1. Adipose tissue is a type of tissue known to have cells capable of storing a large amount of fat. Analyze the alternatives below and check the one that correctly indicates the name of the type of fabric that completes the space above.

a) Conjunctive.

b) Epithelial.

c) Nervous.

d) Muscular.

e) Bone.

Alternative “a”. Adipose tissue is a type of connective tissue that has cells specialized in the accumulation of fat.

Avançar

Voltar

Voltar

Voltar

Voltar

2. The adipose tissue has rounded cells specialized in the accumulation of fat in the cytosol. Read the alternatives below and mark the name of this characteristic cell of adipose tissue.

a) Myocyte.

b) Chondrocytes.

c) Adipocytes.

d) Leukocytes.

e) Osteocytes.

Voltar

Voltar

Alternative “c”. The typical cells of adipose tissue are adipocytes.

Avançar

Voltar

Voltar

3. In the adipose tissue there are cells that have a large amount of fat inside. This fat may be fused into a single large droplet, which occupies most of the cell, or distributed in small droplets throughout the cytoplasm. The adipose tissue that contains cells with a single drop of lipid is called:

a) Tecido adiposo unicelular.

b) Multicellular adipose tissue.

c) Unilocular adipose tissue.

d) Multilocular adipose tissue.

e) Unimodular adipose tissue.

Voltar

Voltar

Alternative “c”. The unilocular adipose tissue appears in our body in greater quantity than the multilocular tissue and presents only a drop of lipids, which occupies a large part of the cell.

Avançar

Voltar

Voltar

4. O tecido adiposo apresenta como principal característica a presença de células ricas em lipídios. Analise as alternativas a seguir e marque a única que não se relaciona com uma função desse tecido.

a) Reserva energética.

b) Proteção de órgãos contra choques mecânicos.

c) Formação de glândulas.

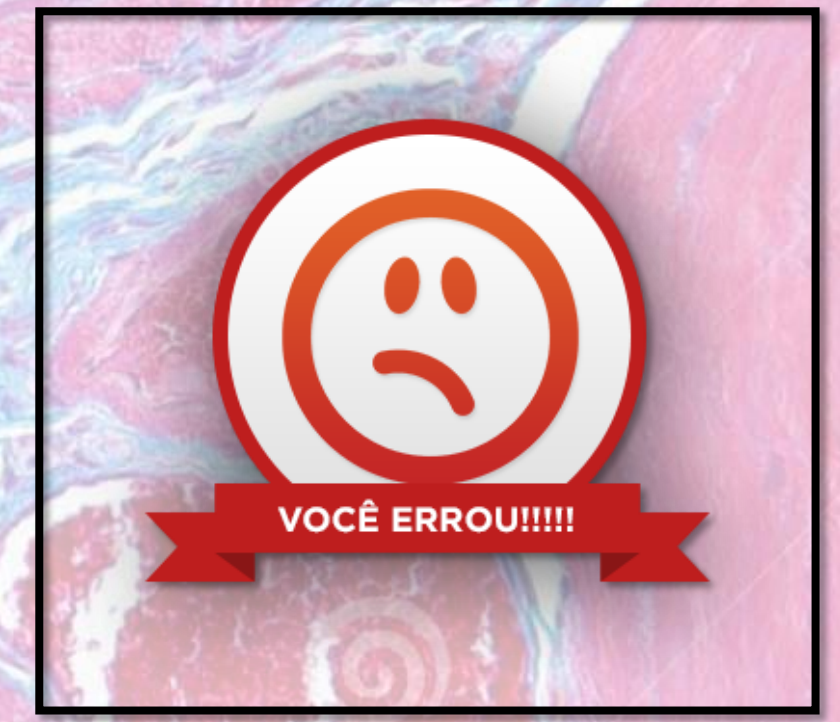
d) Regulação térmica.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. A formação de glândulas é uma função atribuída ao tecido epitelial.

Avançar



Voltar

5. Tecido de ampla distribuição subcutânea, exercendo funções de reservas de energia, proteção contra choques mecânicos e isolamento térmico.

a) Epitelial.

b) Conjuntivo cartilaginoso.

c) Adiposo.

d) Conjuntivo ósseo.

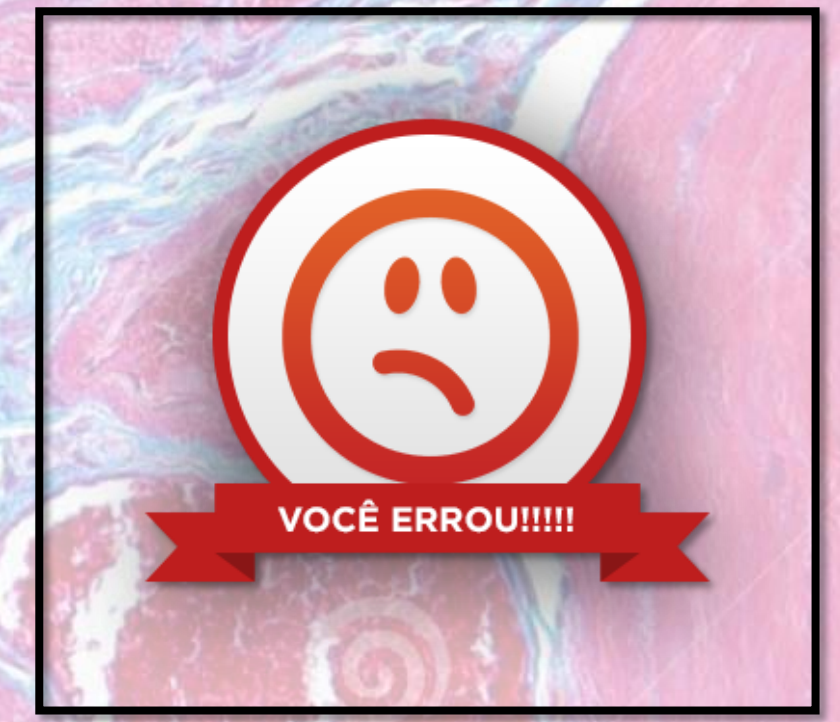
e) Muscular.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. O tecido adiposo apresenta células ricas em lipídios e é conhecido normalmente como gordura. Ele apresenta como funções principais a proteção contra o frio e choques mecânicos, além de funcionar como uma reserva de energia.

Avançar



Voltar

Voltar

6. Uma célula típica do tecido adiposo, é evidenciando sua grande gota de gordura no citoplasma. Entre as alternativas a seguir, marque a que indica corretamente o nome dessa célula.

a) Coanócito.

b) Condrócito.

c) Adipócito.

d) Linfócito.

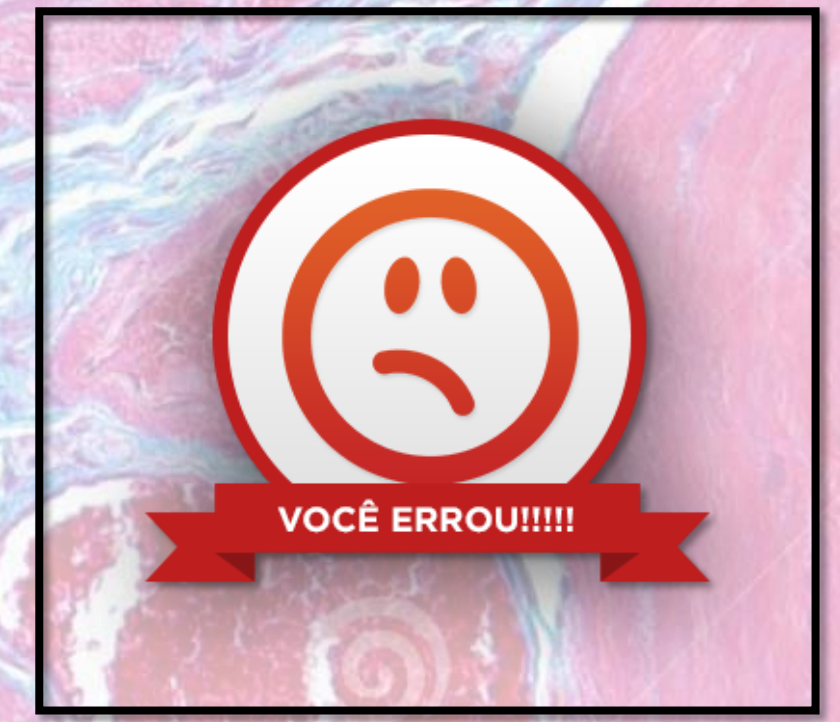
e) Osteócito.

Voltar

Voltar

Alternativa “c”. O adipócito é a célula típica do tecido adiposo. Ela possui uma grande quantidade de gordura em seu interior.

Avançar



Voltar

Voltar

7. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que não indica uma função que possa ser atribuída ao tecido adiposo.

a) Exerce a função de reserva energética.

b) Protege o corpo contra choques mecânicos.

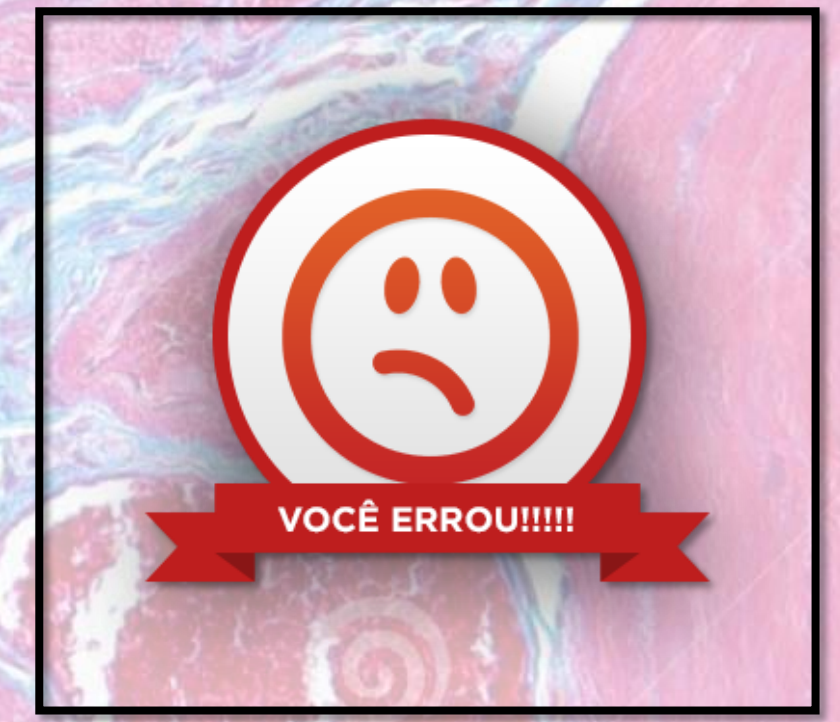
c) Atua como isolante térmico.

d) Preenche espaços entre tecidos e órgãos.

e) Faz parte da constituição dos tendões.

Voltar

Voltar



Voltar

Voltar

Alternativa “e”. Os tendões são formados por tecido conjuntivo denso modelado, também chamado de tendinoso.

Avançar

8. O tecido adiposo é um tipo de tecido:

a) epitelial.

b) conjuntivo.

c) muscular.

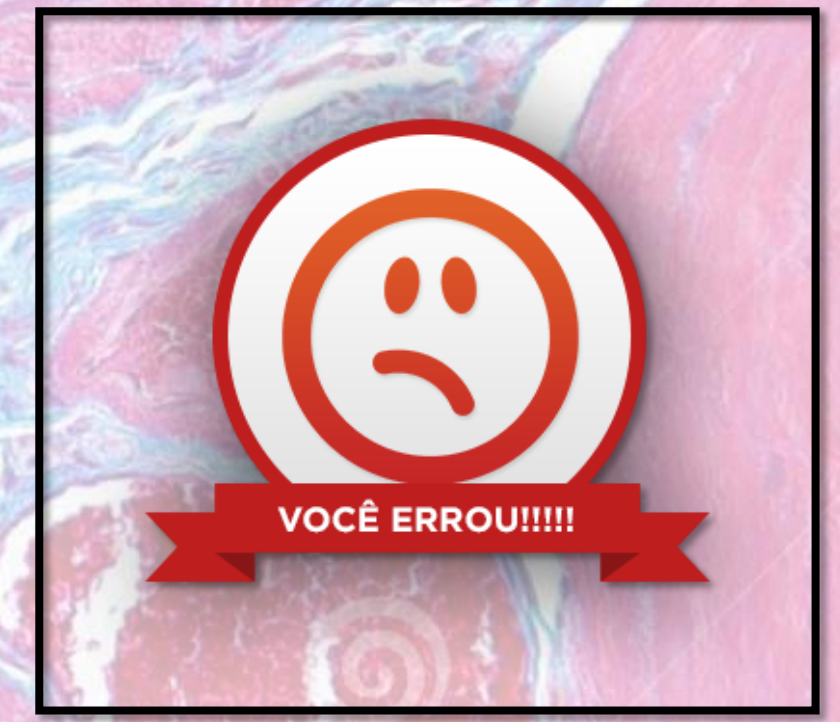
d) nervoso.

Voltar

Alternativa “b”. O tecido adiposo é um tipo de tecido conjuntivo, assim como o tecido ósseo, cartilaginoso e o hemocitopoiético.

Avançar

Voltar



Voltar

9. As células do tecido adiposo são responsáveis pela produção de uma proteína que atua no sistema nervoso central, levando um sinal de saciedade. A essa proteína dá-se o nome de

a) insulina.

b) leptina.

c) actina.

d) isoleucina.

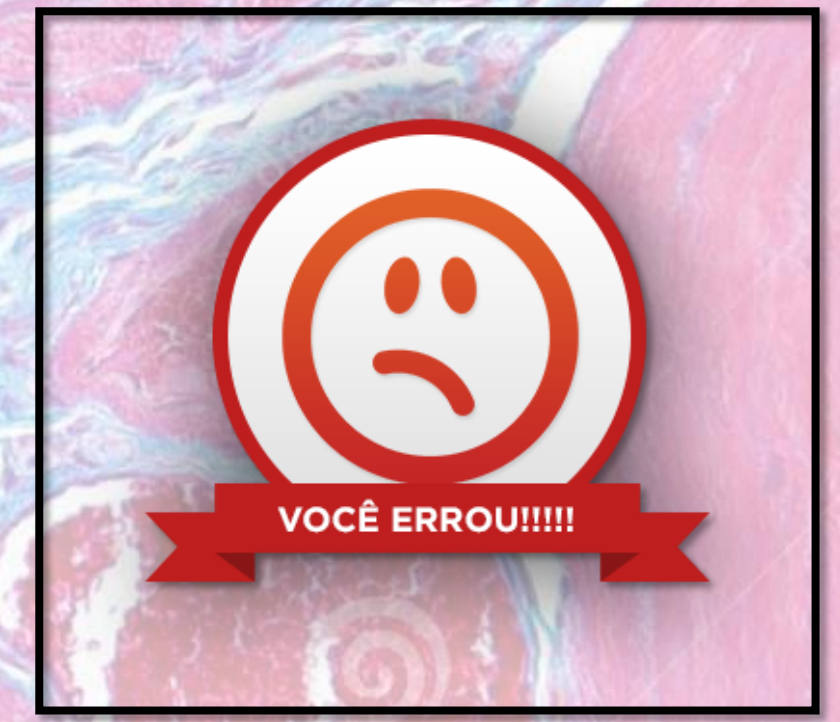
e) lipase.

Voltar

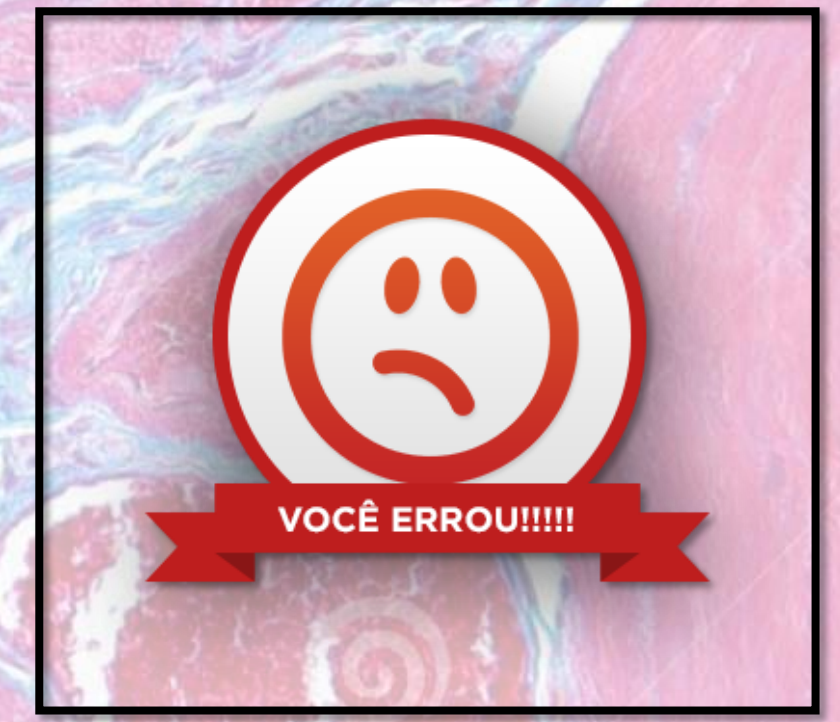
Alternativa “b”. Os adipócitos produzem leptina, uma substância que atua na homeostase energética.

Avançar

Voltar



Voltar



Voltar

10. Sabemos que existem dois tipos de tecido adiposo: o unilocular e multilocular. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que não corresponde ao tecido adiposo multilocular.

a) Possui várias gotículas de gordura no interior das células.

b) Também é conhecido como gordura marrom.

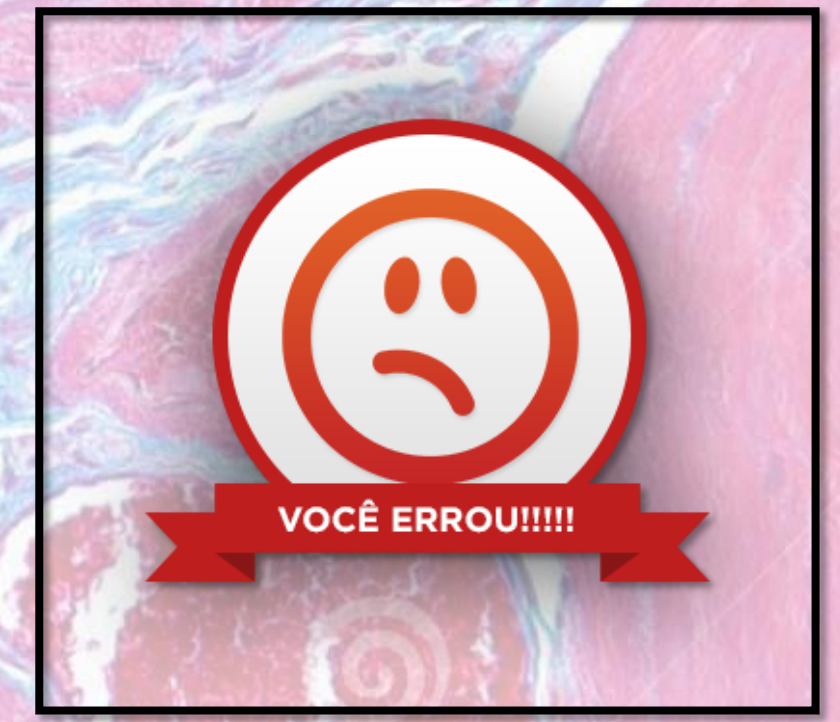
c) Esse tecido é encontrado em maior quantidade em recém-nascidos.

d) Constitui a maior reserva de energia do nosso corpo.

e) Sua principal função é produzir calor.

Voltar

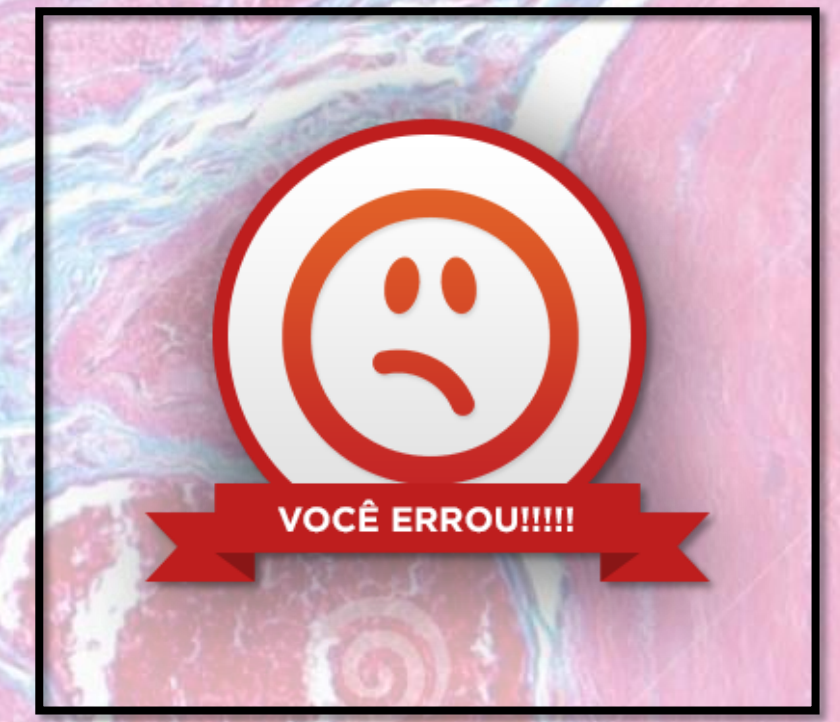
Voltar



Voltar

Alternativa “d”. A maior reserva de energia do corpo é encontrada no tecido adiposo unilocular.

Avançar



Voltar

11. O corpo humano é composto por pelo menos dois tipos de gordura. A mais comum é o tecido adiposo branco, que se acumula ao redor das vísceras e debaixo da pele, podendo causar obesidade e desencadear complicações metabólicas. A outra é o tecido adiposo marrom, que regula a produção de calor e a temperatura corporal. Assinale a alternativa correta.

a) O tecido adiposo branco produz mais energia que o tecido adiposo marrom.

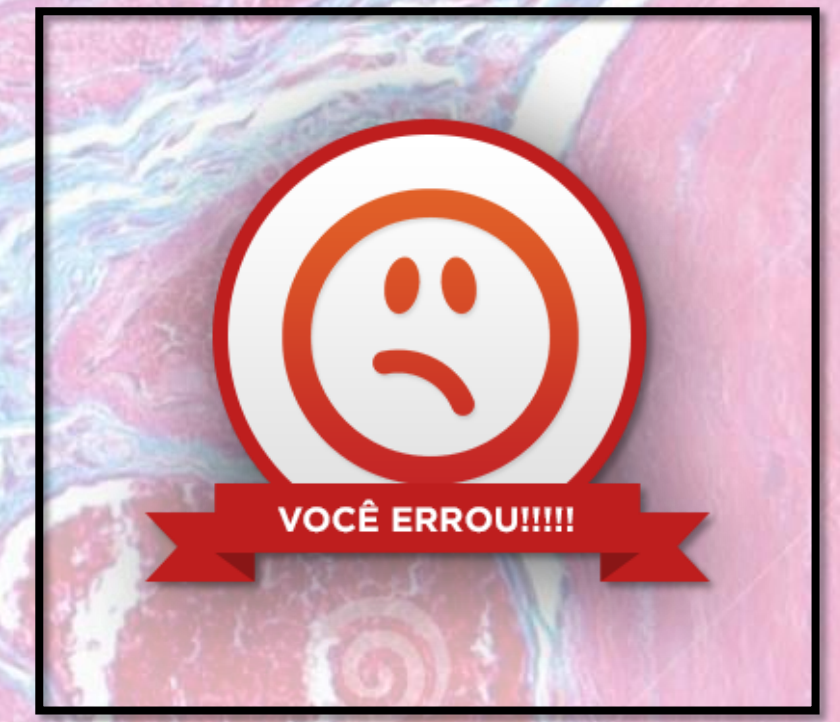
b) O tecido adiposo marrom não produz ATP, mas produz calor.

c) O tecido adiposo branco não produz ATP, mas produz calor.

d) O tecido adiposo branco produz ATP e calor.

Voltar

Voltar



Voltar

Avançar

12. As células adiposas pertencem ao tecido:

a) ósseo.

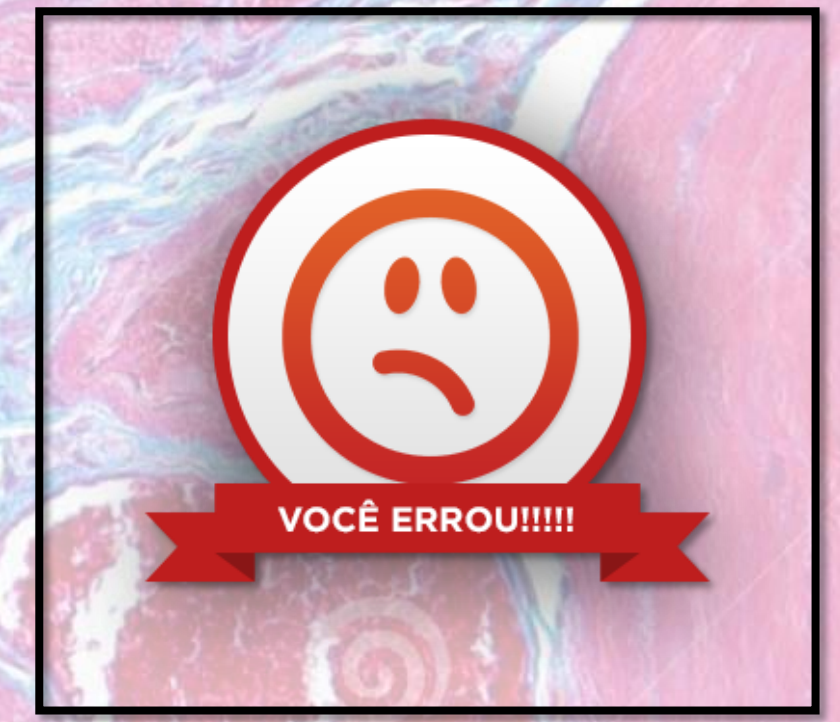
b) nervoso.

c) muscular.

d) conjuntivo.

Voltar

Voltar



Voltar

Avançar

13. A obesidade já se transformou num problema de saúde pública em vários países do mundo. As células que acumulam gordura no corpo chamam-se adipócitos. Quanto às características dos adipócitos em adultos, é INCORRETO afirmar que:

a) aumentam em número com a alimentação excessiva.

b) são capazes de converter carboidratos em gordura.

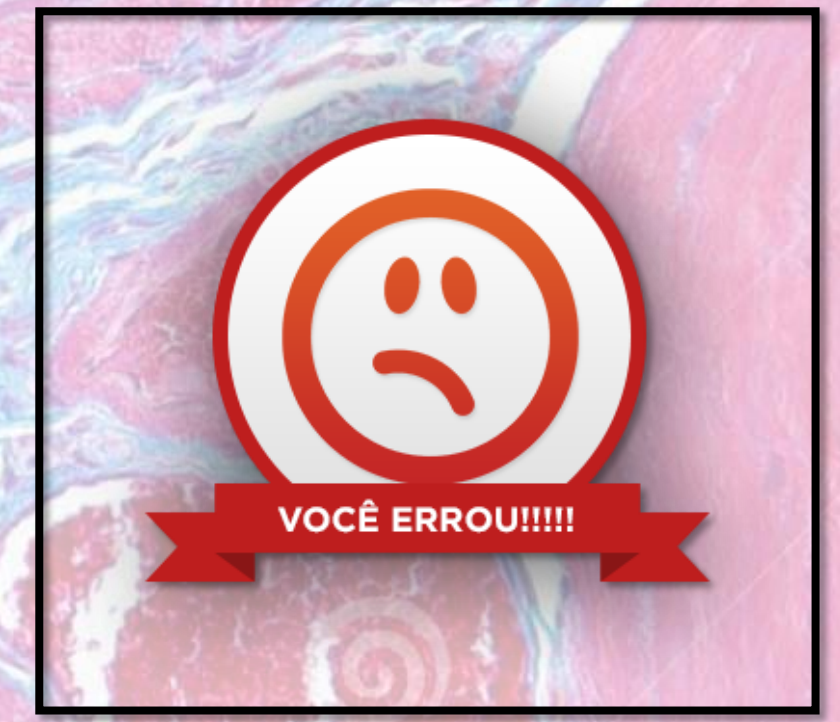
c) fazem parte de um tecido ricamente vascularizado.

d) têm função de armazenar energia química para o organismo.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

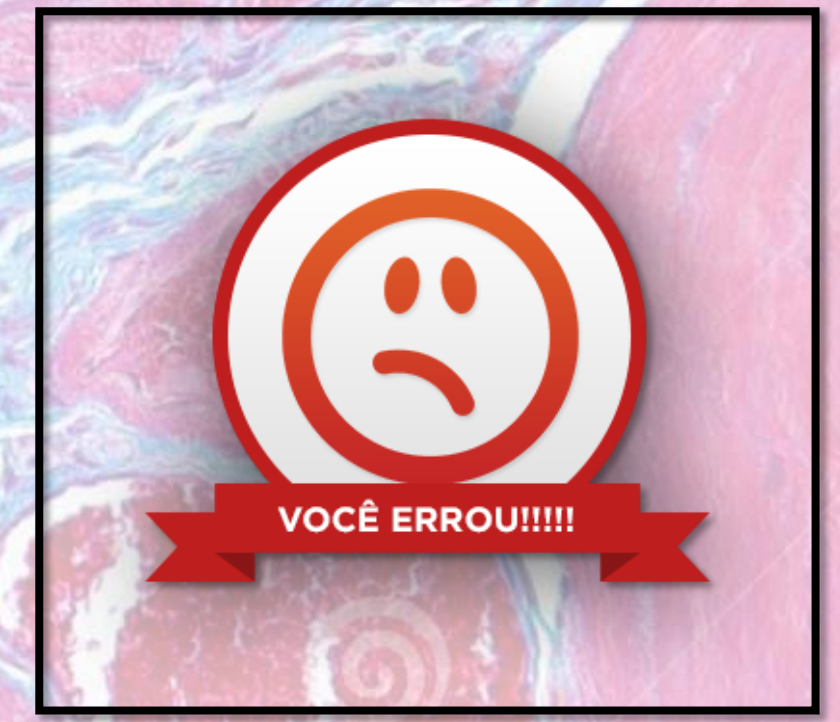
14. Considere as afirmações abaixo sobre o tecido conjuntivo adiposo em seres humanos.
I - Ele é originado a partir de células do ectoderma do embrião.
II - Um súbito emagrecimento provoca a redução do número de adipócitos no corpo.
III - Crianças recém-nascidas são protegidas do frio pela presença de um tecido adiposo multilocular, rico em mitocôndrias.
Quais estão corretas?

a) Apenas I.
b) Apenas II.
c) Apenas III.
d) Apenas I e II.
e) Apenas II e III.

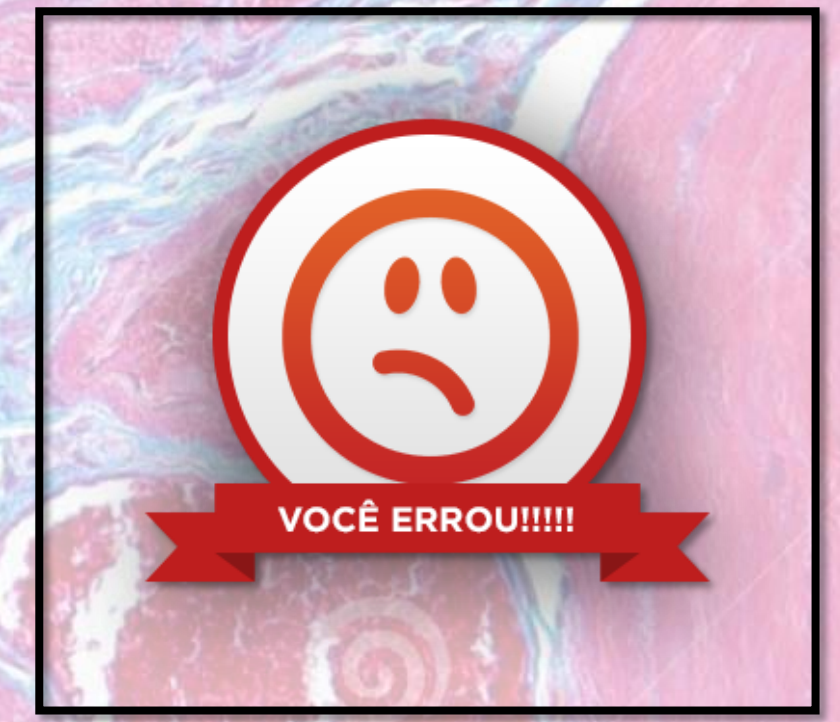
Voltar

Voltar

Avançar



Voltar



Voltar

15. As células do tecido adiposo (adipócitos) são ricas em lipídios (gorduras), o que é muito importante para o nosso organismo, para:

A) Proteção contra o frio e obtenção de energia

B) Sustentação e locomoção

C) Proteção contra o frio e sustentação

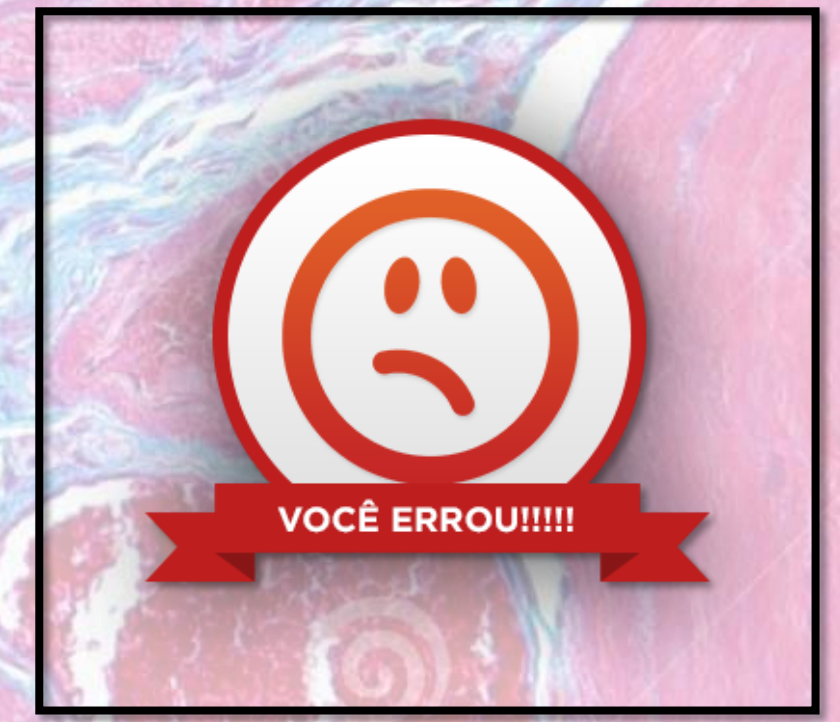
D) Defesa do organismo e transporte de gases

E) Respiração e digestão

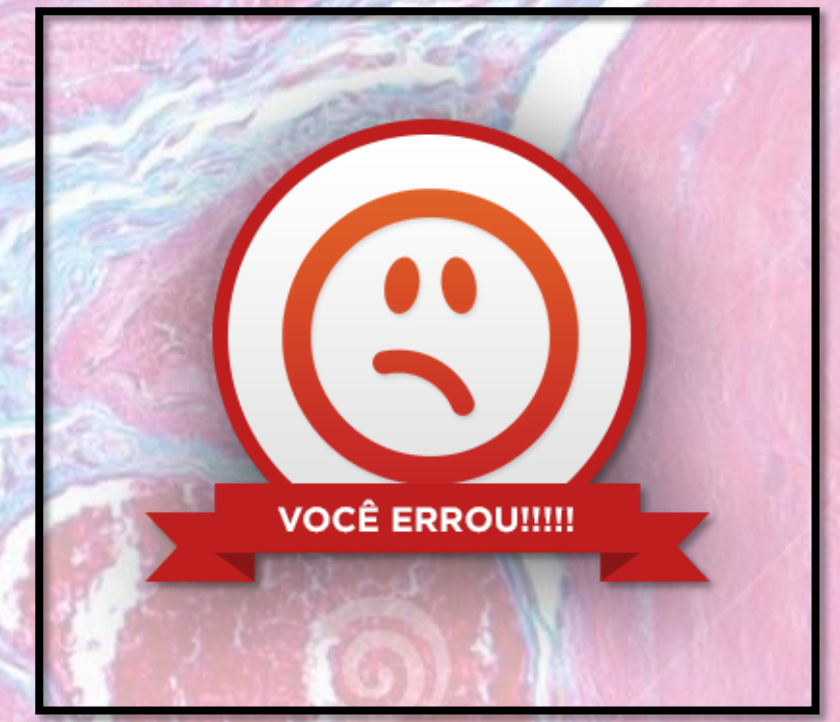
Avançar

Voltar

Voltar



Voltar



Voltar

16. Tecido de ampla distribuição subcutânea, exercendo funções de reservas de energia, proteção contra choques mecânicos e isolamento térmico.

a) Epitelial.

b) Muscular.

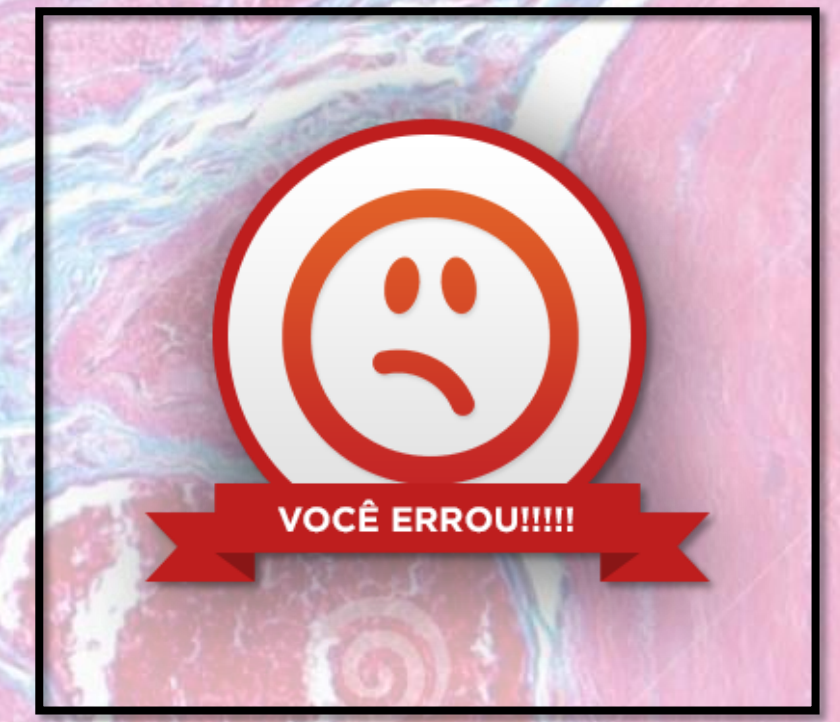
c) Adiposo.

d) Conjuntivo propriamente dito.

Voltar

Voltar

Avançar



Voltar

17. Sobre o tecido adiposo multilocular dizemos que:

a) é assim chamado por suas células conterem numerosas gotículas de lipídios.

b) é mais abundante no adulto.

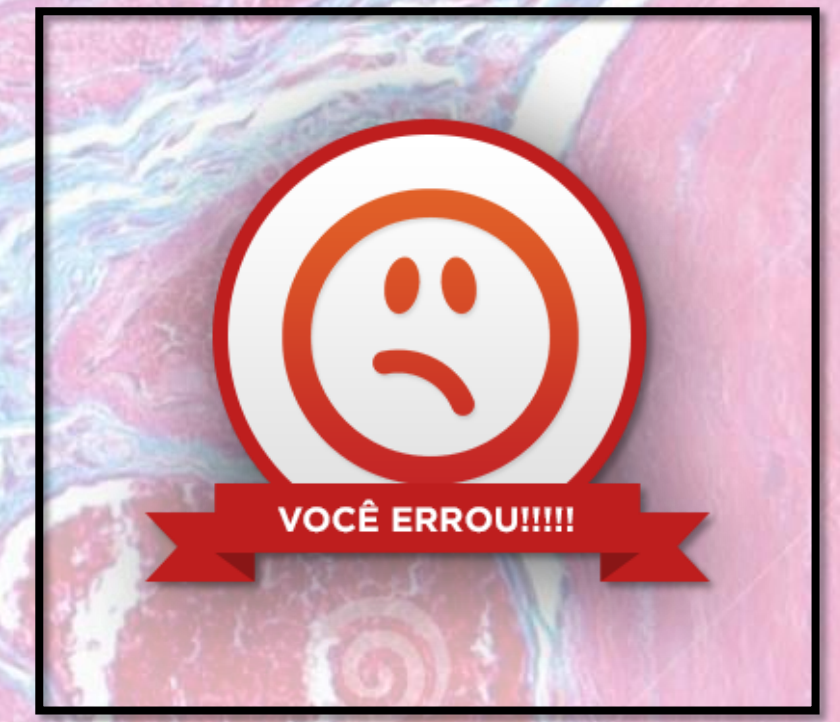
c) é especializado na produção de ATP.

d) é também denominado tecido adiposo branco.

Avançar

Voltar

Voltar



Voltar

18. Nos mamíferos, as células podem organizar-se em tecidos classificados como epiteliais, conjuntivos, musculares e nervoso. Sobre esses tecidos, é INCORRETO afirmar:

a) Os tecidos adiposo, ósseo e sanguíneo, embora apresentem funções e morfologias bem distintas, têm a mesma origem.

b) O tecido muscular liso é formado por células fusiformes, mononucleadas e de contração rápida e voluntária.

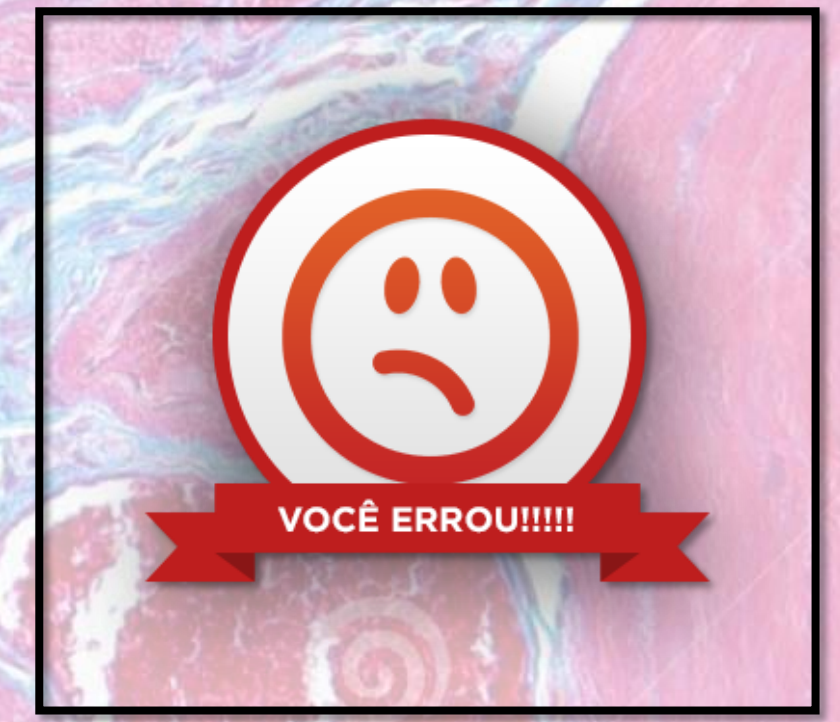
c) O tecido nervoso é constituído por dois tipos celulares principais: os neurônios e as células da neuroglia.

d) Os tecidos epiteliais são caracterizados pela ausência de substâncias intercelulares.

Voltar

Avançar

Voltar



Voltar

19. Assinale a alternativa INCORRETA

a) A resistência e a rigidez do tecido ósseo ocorrem devido à associação entre fibras colágenas e fosfato de cálcio.

b) O epitélio glandular pode ser responsável por secreções denominadas endócrinas.

c) O tecido conjuntivo tem a função de preencher os espaços entre os órgãos.

d) O tecido adiposo é um tipo de tecido epitelial, podendo ser encontrado nos contornos do corpo, para amortecimento de choques.

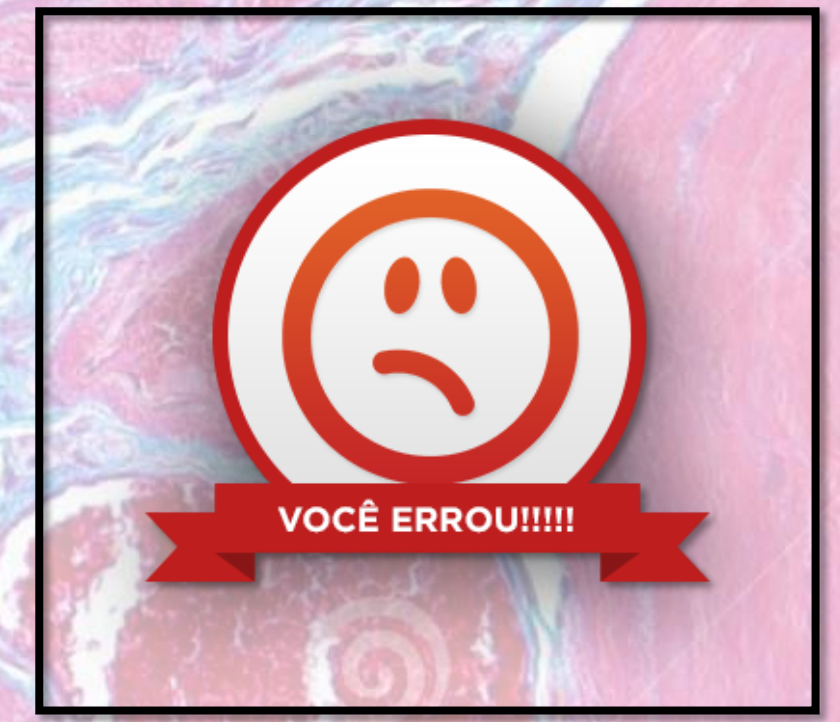
e) O epitélio de revestimento recobre a superfície do corpo, a superfície dos órgãos internos e as cavidades do corpo.

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar



Voltar

20. Quando se realiza uma cirurgia de lipoaspiração, retira-se do organismo do paciente, principalmente, células do tecido:

a) Muscular.

b) Epitelial.

c) Hematopoiético.

d) Adiposo.

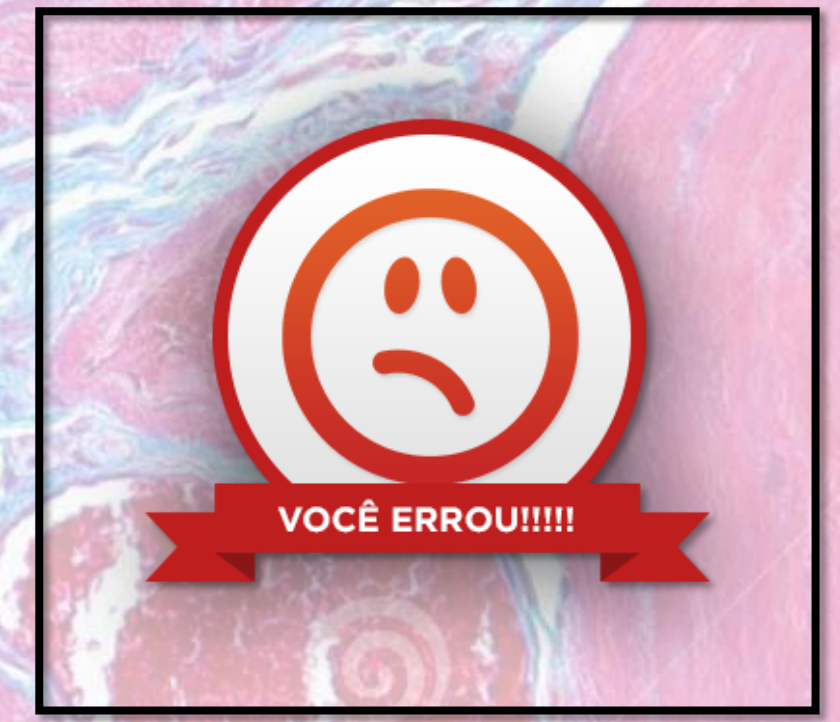
e) Cartilaginoso.

Voltar

Voltar

Voltar

Avançar



Voltar

INÍCIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 →  → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 →  → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 →  → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 →  ↓

6 ← 7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11 ↓

12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 ↓

18 ← 19 ← 20 ← FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5

7 ← 8 ← 9 ← 10 ← 11

11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17

17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 →  → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 →  → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 →  → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 →  → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 →  → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 19 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 20 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → FIM

INICIO → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → FIN

CONGRATULATIONS!!!!

You have finished this Tissue.

Now shall we continue ?!

I WANT TO LEARN MORE!!!

THANK'S FOR PLAYING

Come back whenever you want to learn more !!!