

parte I

1. C	6.E	11. A	16. A	21.A
2. E	7.B	12. A	17. E	22.C
3. D	8.D	13. D	18. B	23.E
4. C	9.C	14. B	19. C	24.A
5. B	10.C	15. A	20.B	25.A

parte II

1.

0. Fase de ascensão rápida

1. Reversão do pico de ultrapassagem (repolarização precoce)
2. Platô do potencial de ação
3. Repolarização
4. Estado de repouso

2.

0. Quando o potencial de membrana atinge o limiar, rapidamente são desencadeadas alterações fundamentais na permeabilidade da membrana a íons específicos, iniciando um rápido aumento da permeabilidade ao sódio.

1. Após a fase de ascensão rápida, há um breve aumento da permeabilidade da membrana ao potássio. Esse rápido efluxo de íons potássio é responsável pela repolarização precoce.

2. O desenvolvimento e a manutenção de um estado de despolarização (platô) dependem de uma redução sustentada da permeabilidade ao potássio, de um aumento gradual e sustentado da permeabilidade ao cálcio e da ação eletrogênica dos canais lento de cálcio (ou canais cálcio-sódio). O resultado desse platô deve-se principalmente ao influxo de íons cálcio.

3. Após o platô, novamente há um aumento da permeabilidade da membrana ao potássio, permitindo o rápido influxo de grandes quantidades desse íon, levando à repolarização.

4. Aumento da permeabilidade ao potássio e diminuição da permeabilidade ao cálcio e ao sódio, levando a célula ao estado de repouso.

A. Período refratário absoluto. O período refratário do coração é o intervalo de tempo durante o qual o impulso cardíaco não dispara outro potencial de ação.

B. Período refratário relativo. Existe ainda esse período no qual, há a possibilidade da geração de um novo impulso elétrico (potencial de ação), porém, o impulso deve ser mais intenso que o normal.

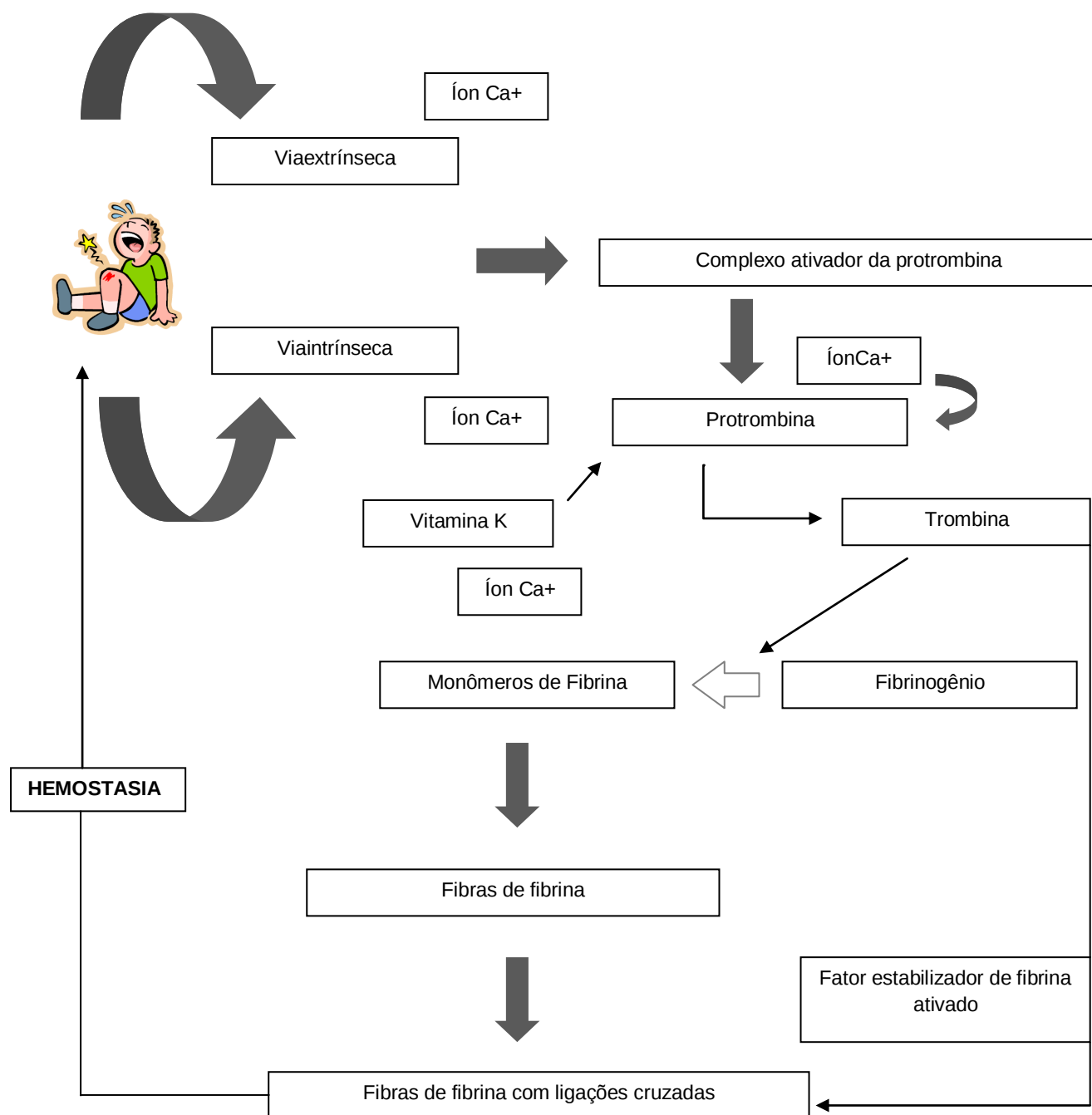
C. Período vulnerável ou supranormal. A membrana está transitoriamente superexcitável, ou seja, pronta para desencadear um novo potencial de ação.

3. Artérias; paredes; arteríolas; capilares; capilares; sangue; tecido; vênulas; veias; veias; coração; reservatório; venoso; finas.

4. Pró-coagulantes; anticoagulantes; equilíbrio; anticoagulantes; pró-coagulantes; coágulo.

5. Complexo ativador da protrombina; cálcio; fibrinogênio; fibrina.

6.



parte III

1. D
2. B
3. C
4. E
5. E

6. A
7. B
8. D
9. C
10. E

11. A
12. C
13. D
14. B
15. C

16. C
17. A
18. E
19. C
20. A