



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

### QUESTIONÁRIO DE FIXAÇÃO SISTEMA NERVOSO

1. O líquido cefalorraquidiano transita:

- a) Somente nos ventrículos encefálicos.
- b) Somente no espaço subdural.
- c) Pelos ventrículos encefálicos e espaço subaracnóideo.
- d) Somente pelo espaço subaracnóideo.
- e) Somente pelo aqueduto do mesencéfalo.

2. Sobre o líquido cefalorraquidiano, assinale verdadeiro (V) ou falso (F):

- (     ) É também denominado líquido cefalorraquidiano ou líquor.
- (     ) Sua função é recolher o lubrificante das estruturas nervosas do corpo.
- (     ) É produzido pelos plexos corioideos dos ventrículos encefálicos.
- (     ) Age como um importante coxim líquido, assegurando proteção mecânica ao sistema nervoso central (SNC).
- (     ) Em indivíduos com meningite, sua coloração fica cristalina devido à ausência de sais minerais e proteínas em decorrência da doença.

Assinale a alternativa que contenha a sequência correta:

- a) V – F – V – V – F.
- b) V – V – F – V – V.
- c) F – V – V – F – F.
- d) F – F – V – F – V.
- e) V – F – F – V – V.

3. O sistema nervoso simpático age no nível do miocárdio, íris e genitais masculinos, provocando, respectivamente:

- a) Bradicardia, midríase e ejaculação.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

- b) Taquicardia, miose e ereção.
  - c) Taquicardia, midríase e ejaculação.
  - d) Taquicardia, miose e ejaculação.
  - e) Bradicardia, miose e ejaculação.
4. O sistema nervoso autônomo (SNA) constitui o componente:
- a) Aferente do sistema nervoso visceral.
  - b) Eferente do sistema nervoso somático.
  - c) Eferente do sistema nervoso visceral.
  - d) Aferente do sistema nervoso somático.
  - e) Aferente e eferente do sistema nervoso somático.
5. Sobre os nervos espinais é incorreto afirmar que:
- a) São mistos.
  - b) A raiz dorsal é sensitiva.
  - c) A raiz ventral é motora.
  - d) O gânglio espinal encontra-se na raiz ventral.
  - e) Transitam pelos forames intervertebrais.
6. O plexo sacral é formado pelos ramos ventrais de:
- a) L4, L5, S1, S2, S3 e S4.
  - b) L2, L3 e L4.
  - c) L3, L4, L5, S1, S2 e S3.
  - d) S1, S2 e S3.
  - e) L5, S1, S2 e S3.
7. São funções hipotalâmicas, exceto:
- a) Termorregulação.
  - b) Regulação de sede.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

c) Regulação do ciclo sono/vigília.

d) Centro do vômito.

e) Controle do sistema nervoso autônomo (SNA).

8. Assinale a alternativa incorreta em relação ao trato piramidal:

a) É também denominado trato corticoespinal.

b) Compõe-se de fibras nervosas descendentes.

c) É uma via de sensibilidade.

d) É uma via de motricidade.

e) Estabelece uma conexão entre o córtex cerebral e a medula espinal.

9. Considere as seguintes informações sobre a medula espinal:

I – É uma massa cilíndrica de tecido nervoso, fazendo parte do neuroeixo.

II – Se encontra exteriormente ao canal vertebral.

III – Possui duas intumescências, uma cervical e outra lombar.

IV – Possui substância branca internamente e cinzenta externamente, formando o “H” medular.

V – É dividida em funículos anterior, lateral e posterior.

Assinale a alternativa correta:

a) Somente II é verdadeira.

b) Somente IV é verdadeira.

c) Somente I, III e IV são verdadeiras.

d) Somente I, III e V são verdadeira.

e) Somente II e V são falsas.

10. Sobre meninges e o líquido, é incorreto afirmar que:

a) Meninges são membranas de tecido conjuntivo, que envolvem e protegem o sistema nervoso central (SNC).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

- b) A dura-máter é a meninge mais externa e mais espessa.
- c) O líquido é também chamado de líquido cefalorraquidiano e circula no espaço subaracnóideo.
- d) A dura-máter espinal termina aproximadamente ao nível da 2ª vértebra lombar (L2).
- e) A dura-máter encefálica é mais espessa que a dura-máter espinal.
11. Os filamentos nervosos que partem da mucosa olfatória para chegar ao bulbo olfatório, transitam através do (a):
- a) Seio frontal.
- b) Lâmina cribiforme do etmoide.
- c) Seio esfenoidal.
- d) Sela turca do esfenoide.
- e) Meato nasal médio.
12. São corpúsculos relacionados, respectivamente, com a percepção do tato, pressão, frio, calor e dor:
- a) Meissner, Vater-Paccini, Krause, Ruffini e nociceptores.
- b) Krause, Ruffini, Meissner, Vater-Paccini e nociceptores.
- c) Ruffini, Krause, nociceptores, Meissner e Vater-Paccini.
- d) Vater-Paccini, nociceptores, Krause, Meissner e Ruffini.
- e) Meissner, nociceptores, Krause, Ruffini e nociceptores.
13. São estruturas que fazem parte do hipotálamo, exceto:
- a) Corpos mamilares.
- b) Túber cinéreo.
- c) Lâmina quadrigêmea.
- d) Infundíbulo.
- e) Quiasma óptico.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

14. Os córtices cerebrais relacionados com a visão, audição, motricidade e sensibilidade geral (área somestésica) estão, respectivamente, nos lobos:

- a) Temporal, occipital, frontal e parietal.
- b) Occipital, temporal, parietal e frontal.
- c) Occipital, frontal, temporal e parietal.
- d) Frontal, occipital, insular e temporal.
- e) Occipital, temporal, frontal e parietal.

15. Em relação à vascularização do sistema nervoso central, é correto afirmar que:

- a) As artérias cerebrais anteriores e médias são ramos do sistema vertebrobasilar.
- b) A artéria carótida interna penetra o canal carótico do osso temporal que se abre na fossa posterior do crânio.
- c) A artéria basilar bifurca-se em artérias cerebrais posteriores direita e esquerda.
- d) As artérias espinais posteriores são ramos da artéria basilar.
- e) A artéria basilar bifurca-se em artéria basilar menor e artéria basilar comum.

16. A veia cerebral magna resulta da confluência das veias:

- a) Cerebrais superiores.
- b) Jugulares internas.
- c) Veias cerebelares.
- d) Cerebrais internas.
- e) Piais.

17. As artérias cerebrais anterior e média são ramos da:

- a) Vertebral.
- b) Basilar.
- c) Carótida interna.
- d) Carótida interna e basilar.
- e) Vertebral e carótida interna.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

18. A sequência correta de formação do tubo neural é:

- a) Placa neural, sulco neural, goteira neural e tubo neural.
- b) Sulco neural, placa neural, goteira neural e tubo neural.
- c) Goteira neural, placa neural, sulco neural e tubo neural.
- d) Placa neural, goteira neural, sulco neural e tubo neural.
- e) Sulco neural, goteira neural, placa neural e tubo neural.

19. Em relação ao sistema nervoso, é incorreto afirmar que:

- a) Do ponto de vista anatômico, divide-se em central e periférico.
- b) O sistema nervoso autônomo pode ser definido como o componente eferente do sistema nervoso central.
- c) O sistema nervoso periférico compõe-se de nervos cranianos e espinais, gânglios e terminações nervosas.
- d) O prosencéfalo origina embriologicamente o telencéfalo e o diencéfalo.
- e) O rombencéfalo origina exclusivamente o miencéfalo.

20. O nervo responsável pela inervação de todas as vísceras torácicas e a maioria das vísceras abdominais:

- a) Acessório.
- b) Hipoglosso.
- c) Glossofaríngeo.
- d) Vago
- e) Abducente.

21. Os nervos espinais, quanto ao seu comportamento funcional são:

- a) Exclusivamente motores.
- b) Exclusivamente sensitivos.
- c) Mistos.
- d) Exclusivamente sensoriais.
- e) Não possuem comportamento funcional, apenas estrutural.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

22. Qual o número, respectivamente, de pares de nervos cranianos e espinais?

- a) 10 e 30.
- b) 12 e 30.
- c) 13 e 33.
- d) 12 e 24.
- e) 12 e 31.

23. As raízes sensitivas dos nervos espinais chegam à coluna \_\_\_\_\_ e as raízes motoras saem da coluna \_\_\_\_\_ do "H" medular.

- a) Anterior e posterior.
- b) Posterior e anterior.
- c) Somente anterior.
- b) Somente posterior.
- e) Superior e inferior.

24. O nervo femoral é o maior ramo do plexo:

- a) Sacral.
- b) Lombar.
- c) Cervical.
- d) Braquial.
- e) Coccígeo.

25. Os músculos do jarrete são inervados pelo nervo:

- a) Femoral.
- b) Obturatório.
- c) Isquiático.
- d) Nervo cutâneo femoral lateral
- e) Fibular comum.

26. Os nervos glúteo superior e inferior são ramos do plexo:



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

- a) Lombar.
- b) Cervical.
- c) Braquial.
- d) Sacral.
- e) Coccígeo.

27. O nervo frênico é responsável pela inervação motora do músculo:

- a) Serrátil anterior.
- b) Peitoral maior.
- c) Diafragma.
- d) Peitoral menor.
- e) Transverso do tórax.

28. A maior parte da inervação parassimpática do organismo humano é assegurada pelo (s):

- a) Plexo sacral.
- b) Nervo vago.
- c) Nervos esplâncnicos abdominais.
- d) Gânglio celíaco.
- e) Platôs hialinos.

29. Sobre o telencéfalo, é incorreto afirmar que:

- a) Se compõe de hemisférios cerebrais direito e esquerdo.
- b) A face medial do hemisfério cerebral é plana.
- c) A face súpero-lateral do hemisfério cerebral é convexa.
- d) O corpo caloso é formado por um grande número de fibras amielínicas que cruzam o plano mediano e penetram a cada lado do centro branco medular do cérebro.
- e) O corpo caloso representa a maior das comissuras inter-hemisféricas.





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

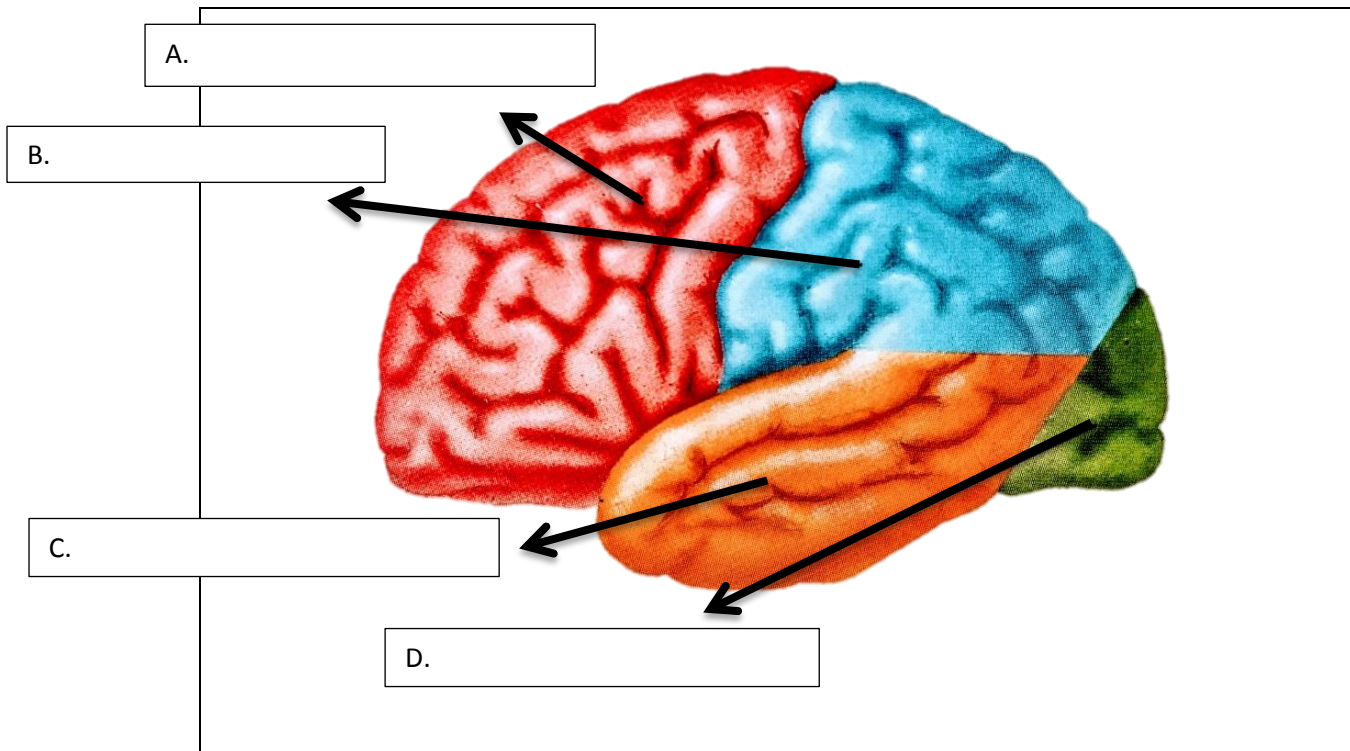
30. Relacione os nomes das alterações da motricidade e sensibilidade com seus respectivos sinais e sintomas:

(A) PARESIA	( ) Paralisia dos membros inferiores.
(B) HEMIPLEGIA	( ) Diminuição da sensibilidade.
(C) TETRAPLEGIA	( ) Aumento da sensibilidade.
(D) PARAPLEGIA	( ) Incapacidade parcial de realizar movimentos voluntários.
(E) PLEGIA	( ) Aparecimento de sensações espontâneas mal definidas, a exemplo de dormência ou formigamento de uma região.
(F) HIPOESTESIA	( ) Incapacidade total de realizar movimentos voluntários.
(G) ALGIA	( ) Termo reservado para situações em que há perda de sensibilidade dolorosa.
(H) HIPERESTESIA	( ) Desaparecimento total de uma ou mais modalidades da sensibilidade, sobretudo da sensibilidade tátil.
(I) PARESTESIA	( ) Perda de motricidade nos quatro membros, também descrita como quadriplegia.
(J) ANESTESIA	( ) Referência à dores em geral.
(K) ANALGESIA	( ) Perda da motricidade voluntária de um hemicorpo.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

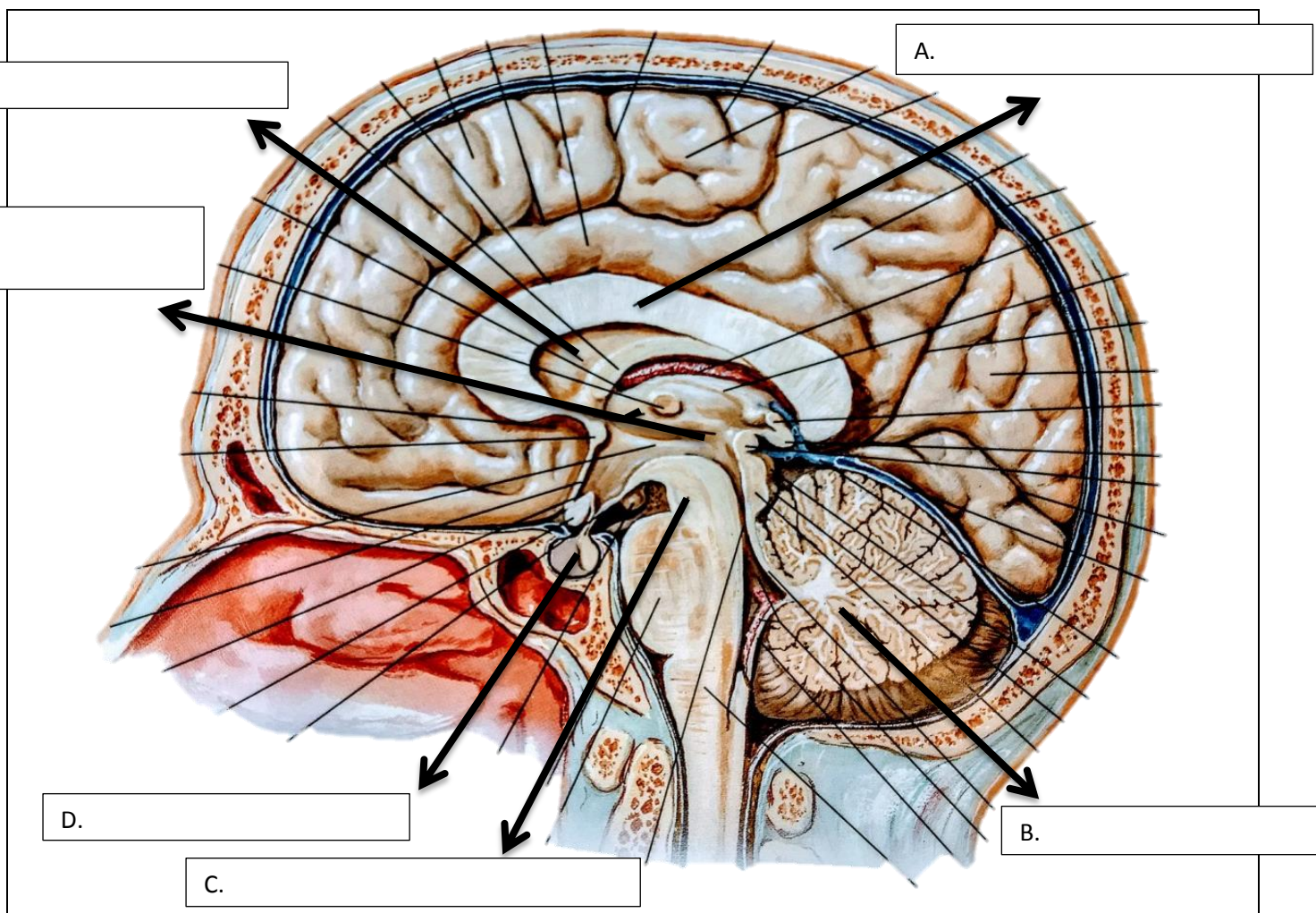
31. Preencha os espaços correspondentes com os nomes das estruturas anatômicas indicadas na figura abaixo:



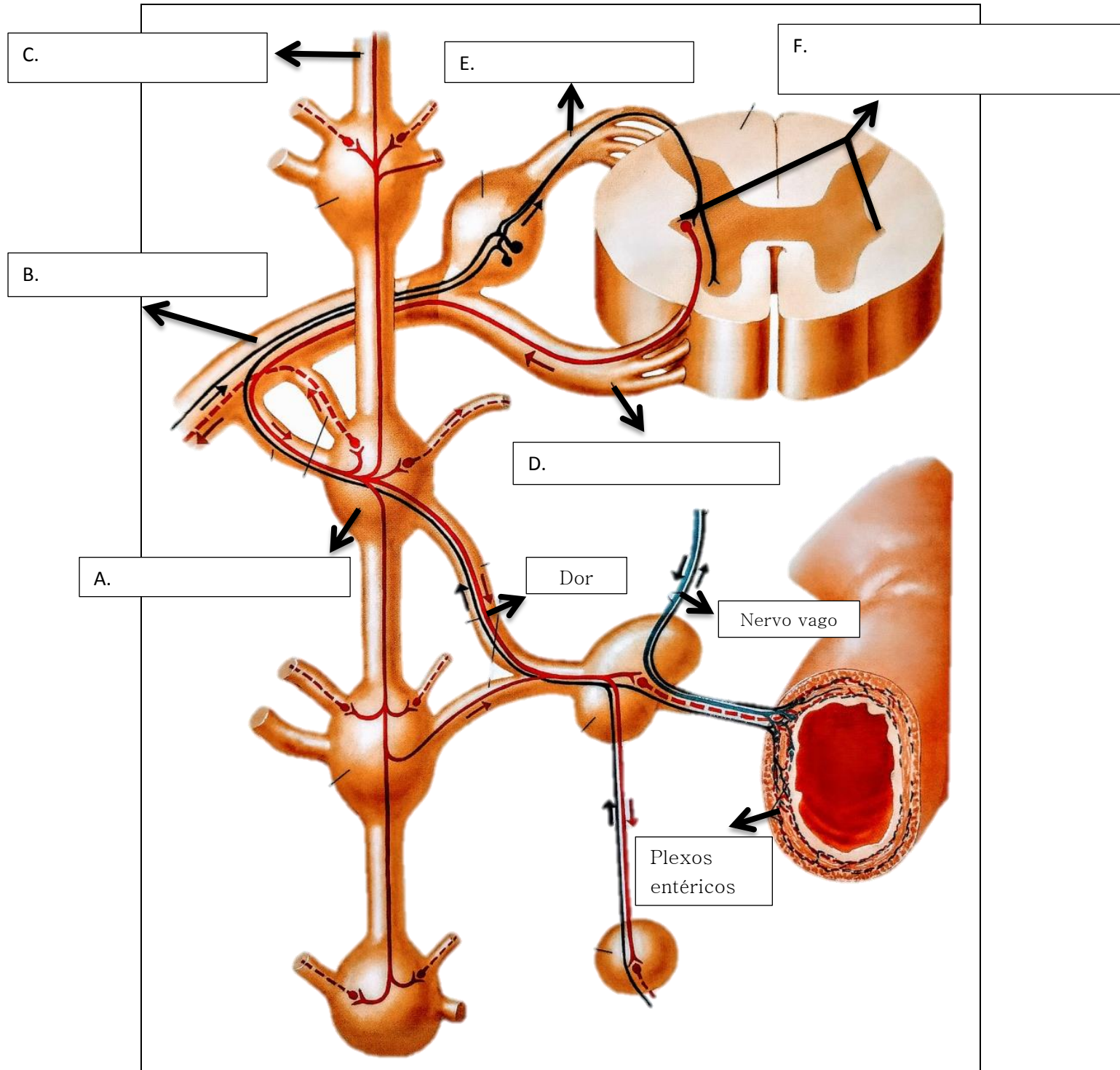


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

32. Preencha os espaços correspondentes com os nomes das estruturas anatômicas indicadas na figura abaixo.



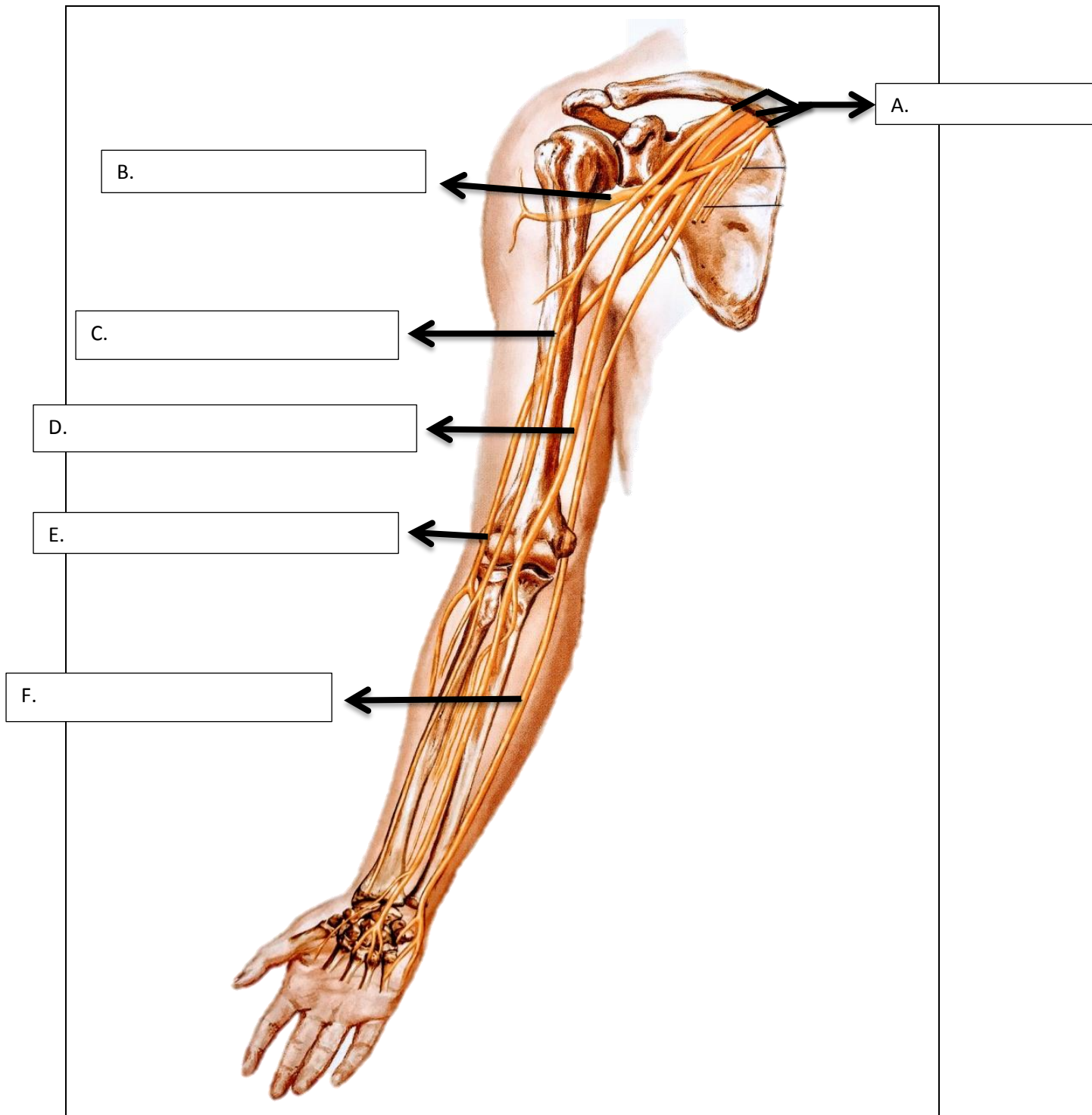
33. Preencha os espaços correspondentes com os nomes das estruturas anatômicas indicadas na figura abaixo:





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

34. Preencha os espaços correspondentes com os nomes das estruturas anatômicas indicadas na figura abaixo:





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA BÁSICA E ORAL

35. Preencha os espaços correspondentes com os nomes das estruturas anatômicas indicadas abaixo:

