

# Prova 737 - 2018/1

## ANATOMIA DOS SISTEMAS FISIOTERAPIA

Método: UNB (Certo ou Errado)



SEQUÊNCIA	NOME DO ALUNO: (Escreva com letra legível:)	NOTA:
ASSINATURA ALUNO: (Assine aqui igual ao seu RG:)	MATRÍCULA (RA):	

## FOLHA DE GABARITO

Este é o único documento válido para a correção das questões de análise.

QUESITO	RESPOSTA	QUESITO	RESPOSTA	QUESITO	RESPOSTA
1	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	21	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	41	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
2	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	22	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	42	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
3	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	23	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	43	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
4	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	24	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	44	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
5	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	25	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	45	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
6	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	26	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	46	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
7	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	27	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	47	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
8	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	28	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	48	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
9	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	29	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	49	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
10	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	30	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	50	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
11	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	31	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	51	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
12	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	32	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	52	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
13	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	33	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	53	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
14	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	34	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	54	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
15	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	35	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	55	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
16	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	36	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	56	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
17	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	37	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	57	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
18	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	38	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	58	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
19	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	39	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	59	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR
20	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	40	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	60	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR

Não rasure, dobre ou amasse.

ATENÇÃO: Marque de caneta AZUL ou PRETA

QUESTO	RESPOSTA	QUESTO	RESPOSTA	QUESTO	RESPOSTA
1	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	2	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR	3	<input type="radio"/> C <input type="radio"/> E <input type="radio"/> SR

...caso considere a assertiva CERTA a assertiva ERRADA NÃO SAIBA a resposta

## PROVA DE ANÁLISE

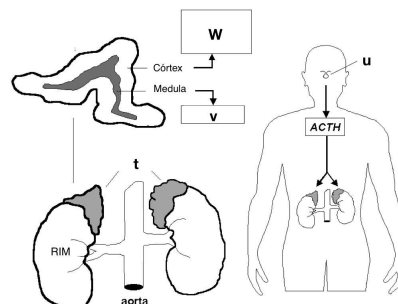
De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 60 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará apenação. Para as devidas marcações, use o próprio caderno e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção da sua prova.

Prova 737 - 2018/1ANATOMIA DOS SISTEMAS - Página 2 de 7

PROVA SIMULADA - APS

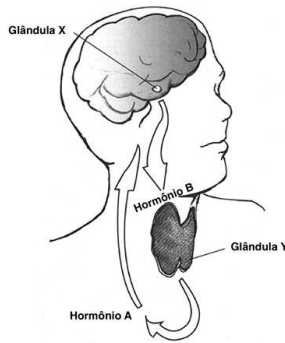
O Sistema Endócrino é o conjunto de glândulas responsáveis pela produção dos hormônios que são lançados no sangue e percorrem o corpo até chegar aos órgãos-alvo sobre os quais atuam. Junto com o sistema nervoso, o sistema endócrino coordena todas as funções do nosso corpo. Analise as assertivas que se seguem, **julgando-as**:

1. As glândulas endócrinas estão localizadas em diferentes partes do corpo: hipófise, tireoide e paratireoides, timo, suprarrenais, pâncreas e as glândulas sexuais.
2. A hipófise está localizada na base do crânio, logo abaixo do cérebro. Produz diversos hormônios, entre eles, o hormônio do crescimento.
3. A hipófise é considerada a glândula mestre do nosso corpo, pois estimula o funcionamento de outras glândulas, como a tireoide e as gônadas.
4. O excesso da produção do hormônio do crescimento causa o gigantismo (crescimento exagerado) e a falta provoca o nanismo.
5. Outro hormônio produzido pela hipófise é o hormônio antidiurético (ADH), substância que permite ao corpo economizar água na excreção, ou seja, na formação da urina.
6. O hipotálamo, um grupo de células nervosas localizadas na base do encéfalo, abaixo do tálamo, faz a integração entre esses dois sistemas.



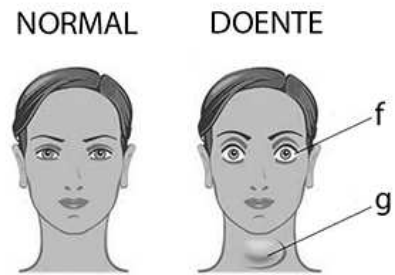
A ilustração esquematiza duas glândulas do sistema *endócrino humano*, localizadas anatomicamente nos desenhos. Nesta premissa, **julgue** os itens a seguir:

7. O hipotálamo, representado pela letra “u”, produz o hormônio adrenocorticotrófico (ACTH).
8. A letra “t” representa o timo.
9. O córtex da glândula representada por “t”, produz adrenalina e noradrenalina “w”.
10. O cortisol, “v”, é produzido na medula da glândula “t”.



De acordo com o esquema acima que ilustra o sistema endócrino, **julgue** os itens propostos:

11. O hormônio "A" podem ser tanto o T3 (Triiodotironina) como o T4 (Tiroxina).
12. O TSH é o hormônio indicado pela letra "B".
13. O hormônio "A" faz um feedback negativo para a glândula "X", fazendo com que esta suspenda ou diminua a produção do hormônio "B".
14. Na glândula "X", chamada de epífise ou pineal, o hormônio "B", melatonina, é produzido.
15. A glândula "Y" é a glândula paratireoide que produz o hormônio "A", paratormônio, que é responsável pelo metabolismo do cálcio e fósforo.
16. A Tiroxina, também chamada tetraiodotironina, é um importante hormônio sintetizado pela glândula tireoide e lançado na corrente sanguínea, junto com o T3 – Triiodotironina.
17. A glândula "X" faz parte do hipotálamo.



Embrriologicamente, a *glândula tireoide* se desenvolve do endoderma. Ela é formada por células epiteliais cuboides ou foliculares e células parafoliculares. A ilustração faz referência à tireoide e sua influência no organismo. Sobre esta glândula endócrina, **julgue** as assertivas a seguir:

18. A deficiência de *sódio* na alimentação materna tende a resultar no cretinismo que se manifesta com retardo mental, baixa estatura e deformidades esqueléticas.
19. Na *doença de Graves*, ocorre aumento difuso e simétrico da glândula com sinais clássicos de *hipertireoidismo*, que se manifesta com a protrusão do globo ocular – "f" na ilustração – chamada de *exoftalmia*.
20. A hipófise produz o hormônio estimulador da tireoide (TSH), que induz esta glândula a produzir os hormônios T3 e T4.
21. Quando existe alguma anormalidade no aumento de tamanho dessa glândula, surge o bócio, indicado na ilustração pela letra "g".
22. Sua principal função é a regulação do *sódio* podendo também interferir na diurese.

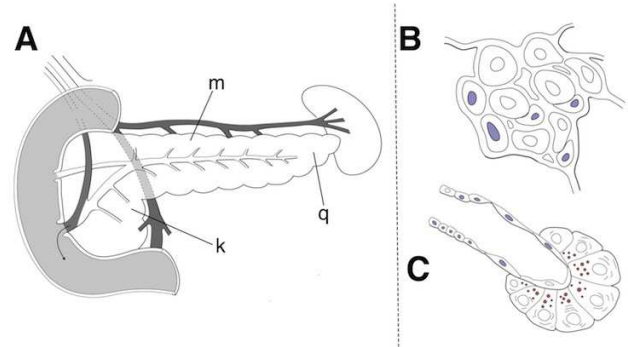
No que diz respeito à anatomia da *glândula tireoide*, **julgue** os itens que se seguem:

23. A sua forma assemelha-se a uma borboleta, pois é constituída por *dois lobos laterais* situados em ambos os lados da traqueia e unidos por uma estreita porção de tecido, denominada *istmo*.
24. Em algumas pessoas, a glândula apresenta igualmente um pequeno prolongamento na parte superior, denominado *lobo piramidal*.
25. A glândula tireoide situa-se na região anteroinferior do pescoço, logo abaixo da *cartilagem tireóidea*.



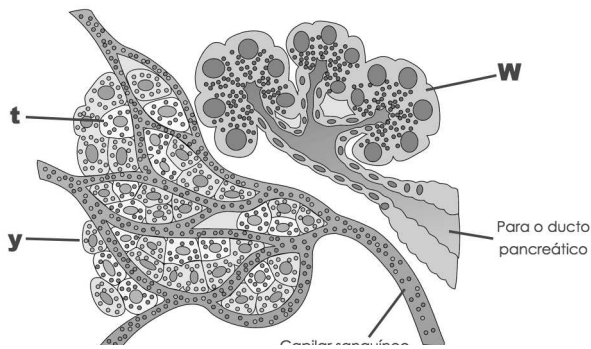
O uso de esteroides anabolizantes no meio esportivo é uma prática muito empregada como maneira de melhorar o desempenho físico de atletas e aumentar a massa muscular, porém a sua utilização não é restrita ao meio atlético, sendo também uma prática crescente entre praticantes de atividades físicas, principalmente em academias ou centros de treinamento físico (KAM & YARROW, 2005). O desejo de melhorar a aparência física tem se mostrado o maior motivo para o uso de esteroides anabolizantes, o que contrasta com as razões citadas por atletas, os quais visam ao melhor desempenho esportivo (TANNER, MILLER & ALONGI, 1995; YESALIS, STREIT, VICERY, FRIEDL, BRANNON & BUCKLEY, 1989). Esta conduta tem favorecido o uso indiscriminado e abusivo destes esteroides podendo expor seus usuários a riscos de saúde. Nesse contexto, **julgue** as assertivas seguintes:

26. Na zona reticular do córtex, as catecolaminas como a adrenalina são produzidos.
27. Androgênio é o termo genérico para qualquer composto natural ou sintético, geralmente um hormônio esteroide, que estimula ou controla o desenvolvimento e manutenção das características masculinas.
28. O primeiro e mais bem conhecido esteroide é a testosterona.
29. O suprimento sanguíneo das glândulas suprarrenais é da responsabilidade das artérias renais.
30. Os esteroides possuem propriedades de fortalecimento e crescimento muscular, mas podem causar sérios danos ao fígado, atrofia dos testículos e impotência sexual.
31. Os esteroides são sintetizados na medula adrenal e constituem os ingredientes ativos da maioria das pílulas anticoncepcionais ministradas oralmente.
32. Os esteroides derivados do colesterol como o cortisol, a aldosterona e os andrógenos são produzidos na medula da glândula suprarrenal.



A função endócrina do pâncreas é desempenhada por aglomerados de células, dispersas no tecido acinar (C) pancreático, denominados Ilhotas de Langerhans (B). Foram descritas pela primeira vez em 1869, por Paul Langerhans. O pâncreas adulto normal contém cerca de 1 milhão de ilhotas, o que constitui até 2% da massa pancreática. Tais ilhotas são distribuídas irregularmente pelo parênquima exócrino, mais densamente na região da cauda do pâncreas. Existem pelo menos 6 tipos de células pancreáticas descritas:  $\alpha$ ,  $\delta$ ,  $\beta$ , células PP, também chamadas de células Y (ORIÁ, Reinaldo B. Sistema digestório: integração básico-clínica. UFC, 2004, Adaptado). A respeito deste órgão, sua morfologia e funções, considerando a ilustração acima que o esquematiza, analise e **julgue** os itens a seguir:

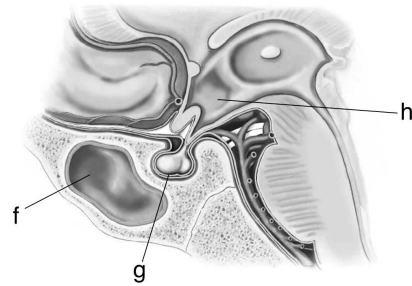
33. O pâncreas é um órgão glandular que apresenta uma forma alongada e cônica e está situado transversalmente na parte inferior da cavidade abdominal.
34. É possível distinguir três segmentos distintos no pâncreas: a cabeça (k), que corresponde a porção mais larga, orientada para a direita e adjacente ao duodeno, para onde desagua as suas secreções digestivas; o corpo, que corresponde à porção central e mais extensa (m), a qual cruza a cavidade abdominal até à esquerda, por trás do estômago e à frente da coluna vertebral; a cauda (q), que corresponde à porção mais fina e estreita, prolonga-se até à parte esquerda do abdome, próximo do baço.
35. O pâncreas tem uma dupla função: por um lado, o pâncreas endócrino encarrega-se da produção de enzimas digestivas para o intestino delgado; por outro lado, o pâncreas exócrino é o responsável pela elaboração e secreção de alguns hormônios, dentre eles, a insulina e o glucagon.
36. As células alfas, que representam entre 15-20% das células das ilhotas pancreáticas, produzem o glucagon que faz aumentar o nível de glicose no sangue, induz a glicogenólise e à gliconeogênese.
37. Em torno de 50 a 80% das células das ilhotas são as chamadas células beta que produzem o hormônio insulina que é hipoglicemiante.



**Julgue** os itens subsequentes baseado na imagem acima e na assertiva a seguir:

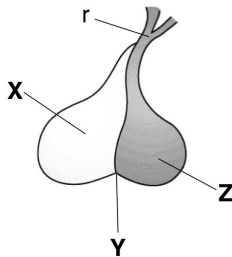
No microscópio, quando corado adequadamente, é fácil se distinguir os dois tipos diferentes de tecidos no pâncreas. Essas regiões correspondem às funções pancreáticas principais:

- 38. Os círculos em formas de pequenas ilhas são chamados de Ilhotas de Langerhans, representados por "y" e "t" que secretam hormônios que regulam os níveis de glicose no sangue.
- 39. O tecido circundante ou ácino pancreático, na imagem representado pela letra "w", produz enzimas digestivas que são lançadas na segunda porção do duodeno.
- 40. Por apresentar função endócrina e exócrina ao mesmo tempo, o pâncreas é considerado uma glândula anfícina ou mista.



No que tange a anatomia do sistema endócrino, considere a ilustração acima que mostra a glândula-mãe *in situ*, ligada ao sistema nervoso central. **Como você avalia** os próximos itens?

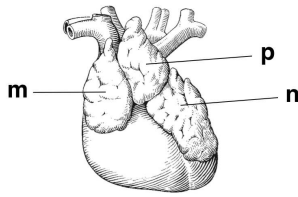
- 45. A hipófise está localizada em uma depressão do osso etmoide chamada sela turca, assinalada com "g".
- 46. O seio frontal está representado pela letra "f".
- 47. É aceito e estabelecido atualmente pela neurociência que a hipófise faz parte do tálamo, "h" na imagem.



A imagem acima esquematiza a hipófise humana em um corte coronal com suas divisões assinaladas pelos rótulos X, Y e Z. As assertivas a seguir dizem respeito a esta glândula. **Julgue-as.**

- 41. A porção anterior da hipófise, representada pela letra "X" denomina-se neuro-hipófise.
- 42. A região intermediária da glândula é representada por "Y" e produz a melatonina.
- 43. A adeno-hipófise é a região posterior, na imagem ilustrada pela letra "Z".
- 44. Pode-se dizer que a letra "r" assinala o infundíbulo que liga a glândula ao hipotálamo.

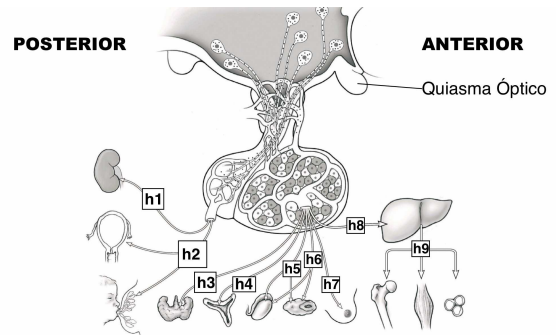




A ilustração exibe o coração dentro do saco pericárdico e o *Timo*, com cada lobo assinalado por uma letra.

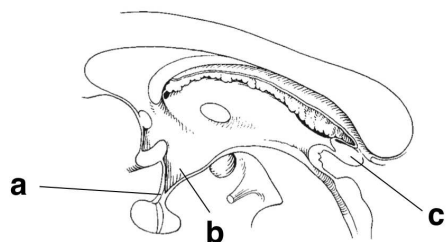
Esta glândula possui determinadas funções secretoras hormonais e linfáticas (produzindo linfócitos T). Ele varia de tamanho e atividade, dependendo da idade, da doença e do estado fisiológico, mas permanece ativo mesmo na idade avançada. O timo tem a função de produzir diversas substâncias – inclusive hormônios – que regulam a produção e a diferenciação de linfócitos. Dentre estas substâncias, estão os hormônios *timulina*, *timopoetina*, *timosina alfa I* e *timosina beta IV*. Dito isto, **julgue** as proposições seguintes:

48. O timo apresenta-se muito maior na criança do que no adulto, sendo que após a puberdade, a glândula involui, ou se torna menor, sendo substituída por tecido conjuntivo a adiposo.
49. É constituído por dois lobos piramidais iguais, representados na figura pelas letras **m** e **n**, unidos por tecido conectivo frouxo – indicado pela letra **p**.
50. O timo situa-se na parte superior da cavidade torácica, posteriormente ao esterno e inferiormente à glândula tireoide numa região chamada de mediastino.



Considerando que a ilustração esquematiza a *hipófise* e os seus hormônios *com as glândulas-alvo*, **julgue** os itens a seguir:

51. O hormônio antidiurético – ADH, na figura indicado por **h1**, é liberado pelo lobo posterior da hipófise em casos de desidratação e queda da pressão arterial atuando nos néfrons, fazendo com que os rins conservem a água no corpo, concentrando e reduzindo o volume da urina. Este hormônio é chamado de vasopressina, pois aumenta a pressão sanguínea ao induzir uma vasoconstrição moderada sobre as arteríolas do corpo.
52. O hormônio **h2** é a prolactina que atua aumentando a produção de leite no tecido mamário e aumentando as contrações uterinas para o parto.
53. O T3 – **h3** na imagem – é o hormônio que estimula a tireoide a produzir TSH.
54. A adeno-hipófise produz o ACTH – hormônio adrenocorticotrófico – que controlará a glândula suprarrenal. Este mecanismo está assinalado na figura por **h4**.
55. O hormônio **h5** chama-se folículo estimulante – FSH – cuja produção é estimulada pelo hormônio liberador das gonadotrofinas (GnRH) na região pré-óptica do hipotálamo.
56. O Hormônio Luteinizante ou LH (**h6**) é um hormônio gonadotrófico secretado pela adeno-hipófise e conduzido pelo sangue até as glândulas sexuais masculinas (testículos) e femininas (ovários). No homem, estimula a produção da testosterona pelo testículo; na mulher, o LH estimula a ovulação e a formação do corpo lúteo, que passa a secretar a progesterona, um segundo hormônio ovariano que provoca o desenvolvimento das mamas e prepara e mantém a mucosa do útero para a gestação.
57. O hormônio assinalado por **h7** é a ocitocina produzida pelo lobo anterior da pituitária e que estimula a produção de leite pelas glândulas mamárias.
58. O hormônio Luteinizante – Gh – está assinalado por **h8** na ilustração. Este hormônio faz com que o fígado secrete fatores de crescimento – **h9** – semelhantes à insulina (IGFs).



A figura é um corte sagital mediano do sistema nervoso central. Observa-se o hipotálamo assinalado com a letra **b**. Os dois próximos itens seguem este raciocínio. **Julgue-os:**

59. A glândula pituitária – **c** – é chamada de epífise ou corpo pineal. Secreta a melatonina e é a parte mais proeminente do epítalamo, localizada próximo à comissura das habênulas.
60. O infundíbulo – assinalado pela letra **a** – faz parte da haste neural, saindo da eminência mediana hipotalâmica. Une a hipófise ao hipotálamo.

---

Quizz® V.10.1