

Aluno(a): \_\_\_\_\_

### ANATOMIA HUMANA ENDÓCRINA – Visão Geral, Hipotálamo e Hipófises

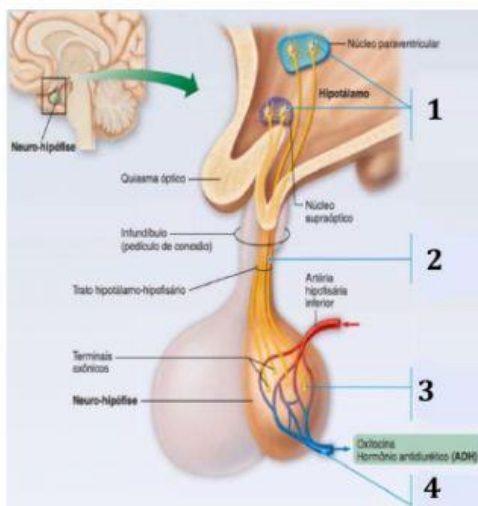
01. Assinale **1** para alternativas **CORRETAS** e **2** para **INCORRETAS**.

- |         |                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01. ( ) | O sistema endócrino controla as funções de homeostase, tais como: crescimento e desenvolvimento humano, fome/saciedade, sono/vigília; padrões emocionais e função endócrina.   |
| 02. ( ) | O sistema endócrino é constituído por uma glândula endócrina que libera o seu hormônio ou mensageiro químico na corrente sanguínea que atua em uma célula ou tecido alvo.      |
| 03. ( ) | Uma glândula endócrina pode se definida como o tecido que produz substância e, via ducto, a libera ou para a corrente sanguínea ou liberada para o meio externo.               |
| 04. ( ) | São exemplos de glândulas endócrinas: hipotálamo, hipófise, tireoide, pâncreas, suprarrenais e gônadas (testículos e ovários).                                                 |
| 05. ( ) | Os hormônios podem ser classificados de acordo com sua solubilidade e estrutura química, assim denominados de esteroides aqueles derivados de aminas e peptídicos.             |
| 06. ( ) | Por serem hidrossolúveis, os hormônios peptídicos necessitam de proteína transportadora no sangue, mas difundem pela membrana celular e não necessitam de receptores.          |
| 07. ( ) | São exemplos de hormônios esteroides e lipossolúveis: testosterona, progesterona, estrogênio, cortisol e aldosterona.                                                          |
| 08. ( ) | Para que possam ser liberados, os hormônios necessitam de estímulos excitatórios que podem ser: humorais, neurais e hormonais.                                                 |
| 09. ( ) | Dentre os estímulos humorais temos os hormônios PTH e Calcitonina que são liberados de acordo com a concentração sanguíneo de sódio.                                           |
| 10. ( ) | A glicose é um importante estímulo para a liberação dos hormônios insulina e hormônio do crescimento.                                                                          |
| 11. ( ) | Quando um hormônio exerce um efeito fisiológico e este promove estimulação da sua liberação denominados de feedback positivo e o contrário de feedback negativo.               |
| 12. ( ) | Exemplos de feedback positivo e negativo são respectivamente: o hormônio do crescimento e a ocitocina.                                                                         |
| 13. ( ) | A sinalização hormonal depende de seus efeitos fisiológicos, por exemplo denominamos de ação autócrina quando o hormônio atua em células da própria glândula que o sintetizou. |
| 14. ( ) | Uma sinalização endócrina ocorre quando o hormônio exerce seus efeitos fisiológicos em diferentes tecidos por meio da corrente sanguínea.                                      |
| 15. ( ) | Podemos justificar que o hipotálamo é centro controlador do sistema endócrino porque possui núcleos que liberam hormônios que atuam nas glândulas hipófises e acessórias.      |
| 16. ( ) | Os principais núcleos hipotalâmicos no controle endócrino são supraóptico, paraventricular, arqueado e periventricular.                                                        |
| 17. ( ) | O hipotálamo produz hormônio que atua em diferentes glândulas, podem ser excitatórios como GnRH e inibitórios como o GHRIH.                                                    |
| 18. ( ) | As hipófises também chamadas de pituitárias são duas glândulas localizadas imediatamente abaixo do hipotálamo e originaram dos mesmos ectodermas.                              |
| 19. ( ) | Elas estão localizadas abaixo do hipotálamo, dentro de uma sela denominada túrcica no osso temporal e possuem dois lobos: anterior (adeno) e posterior (neuro).                |
| 20. ( ) | Suas origens são diferentes, a neuro advém do ectoderma que dará origem ao cérebro, medula e pele; a adeno do ectoderma oral.                                                  |
| 21. ( ) | A neurohipófise sintetiza dois hormônios, são eles: a ocitocina e o hormônio antidiurético (ADH), que são liberados diretamente na corrente sanguínea.                         |



|         |                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22. ( ) | O ADH e ocitocina são sintetizados nos núcleos supraóptico e paraventricular do hipotálamo, via neurônios são armazenados na neurohipófise.                                               |
| 23. ( ) | A adenohipófise originou do ectoderma oral, assim não tem a mesma origem da neuro, produz seus hormônios denominados de adenohipofisários.                                                |
| 24. ( ) | A adeno é formada por 3 partes distintas, são elas: tuberal, distal e intermediária. Somente as partes tuberal e distal possuem células que sintetizam hormônios.                         |
| 25. ( ) | Observa, de acordo com o corante e técnica histológica, 5 tipos de células endócrinas na adeno, são elas: corticotróficas, gonadotróficas, lactotróficas, somatotróficas e tireotróficas. |
| 26. ( ) | As células corticotróficas sintetizam um hormônio denominado de ACTH ou Hormônio Adrenocorticotrófico, e são estimuladas pelo hormônio hipotalâmico CRH.                                  |
| 27. ( ) | As células gonadotróficas são encontradas nas partes tuberal e distal, sintetizam o hormônio GnRH (Hormônio Liberador das Gonadotrofinas).                                                |
| 28. ( ) | As células tireotróficas são encontradas nas partes tuberal e distal, sintetizam o Hormônio Tireoestimulante e são estimuladas pelo Hormônio hipotalâmico TSH.                            |
| 29. ( ) | As células lactotróficas sintetizam o hormônio denominado de Prolactina e é estimulada pelo PRF e inibida pelo PIF, hormônios hipotalâmicos.                                              |
| 30. ( ) | As células somatotróficas sintetizam o hormônio denominado de Hormônio do Crescimento ou GH.                                                                                              |

02. Organize a sequência de eventos de acordo com a numeração na neuro e adenohipófise:

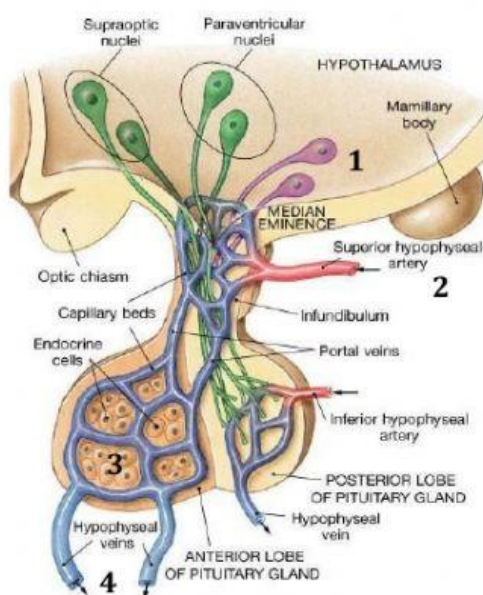


( ) Os terminais axônicos finalizam dentro da neurohipófise junto ao leito sanguíneo

( ) Os axônios dos neurônios dos núcleos hipotalâmicos formam o **trato hipotálamo-hipofisário**

( ) A Ocitocina e ADH são sintetizados nos **núcleos supra-óptico e paraventricular** do hipotálamo

( ) A neurohipófise é irrigada pela artéria hipofisária inferior e drenada pela veia hipofisária



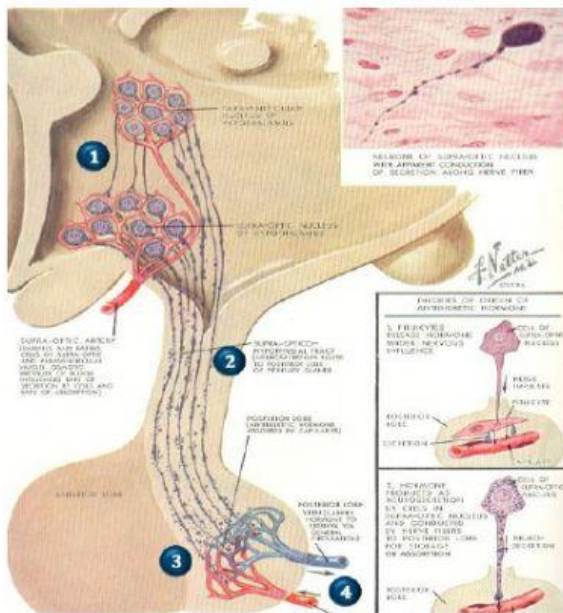
( ) As células da adenohipófise sintetizam os hormônios adenohipofisários que são liberados nas veias hipofisárias

( ) A adenohipófise é suprida pela artéria hipofisária superior e drenada pela veia hipofisária do sistema Porta

( ) A adenohipófise possui 5 tipos de células: corticotrófica, gonadotrófica, lactotrófica, somatotrófica e tireotrófica

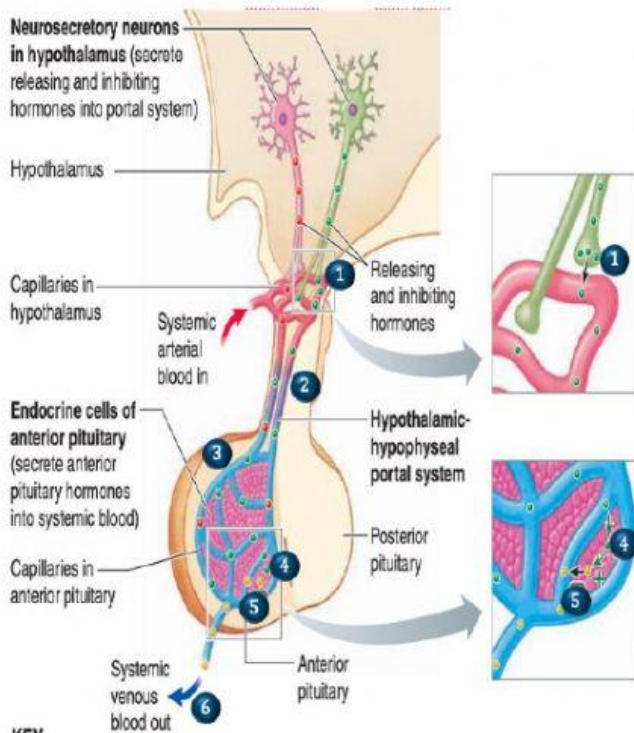
( ) Os núcleos Supraóptico, Paraventricular, Arqueado e Periventricular produzem os Hormônios Hipotalâmicos.

03. O hipotálamo controla a neurohipófise e a adenohipófise pelo mecanismo, respectivamente de **NEUROSECREÇÃO** e **SISTEMA PORTA**. Organize a sequência destes mecanismos:



### Mecanismo de **NEUROSECREÇÃO**

- ( ) Para serem liberados, o hipotálamo gera um estímulo elétrico que finaliza na terminação axonal
- ( ) As terminações axonais liberam os hormônios na artéria hipofisária e saem da neurohipófise pela veia hipofisária
- ( ) Os núcleos Supraóptico e Paraventricular sintetizam **Ocitocina e ADH**
- ( ) Via trato hipotálamo-hipofisário são transportados para serem **armazenados** na neurohipófise



### Mecanismo **SISTEMA PORTA**

- ( ) Os capilares drenam o sangue venoso para a veia hipofisária
- ( ) Na adeno irá estimular célula específica para liberar o Hor. Adenohipofisário (HA)
- ( ) Os núcleos hipotalâmicos (supraóptico, arqueado, paraventricular e periventricular) liberam seus hormônios na artéria hipofisária superior
- ( ) Pela veia, o HA, estimula a célula alvo e promove o efeito fisiológico
- ( ) Os Hormônios hipotalâmicos (HH), via sistema porta, difundem para a adenohipófise
- ( ) O Hor. Adenohipofisário difunde para os capilares