ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

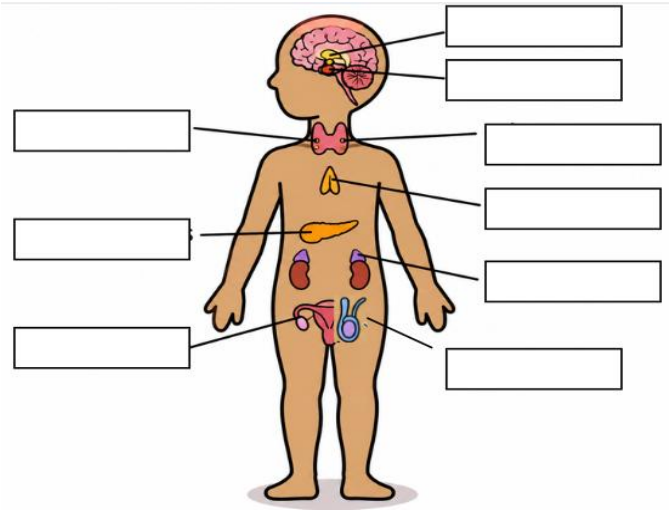
1. O que é o sistema endócrino?

_____

_____

_____

2. Abaixo, nomeie todas as glândulas do sistema endócrino.



3. Complete a lacuna abaixo.

Conhecida como "glândula-mestre", ela produz hormônios que controlam a atividade de várias outras glândulas endócrinas. Alterações em seu funcionamento podem, portanto, afetar diferentes funções hormonais do organismo. Essa glândula é a _____.

4. As glândulas podem ser divididas em endócrinas, exócrinas e mistas. Diferencie cada uma delas.

_____

_____

_____

5. Abaixo, assinale apenas os hormônios secretados pela hipófise e escreva qual glândula é regulada por cada um deles.

( ) ACTH _____

( ) TSH _____

( ) CORTISOL _____

( ) FSH _____

( ) INSULINA _____

( ) TIROXINA _____

( ) LH _____

6. A tireoide produz os hormônios T3 e T4, que desempenham papel importante na regulação do metabolismo, no crescimento e no desenvolvimento do organismo. Alterações na produção desses hormônios podem causar diferentes problemas de saúde.

Com base nessas informações, diferencie hipertireoidismo de hipotireoidismo.

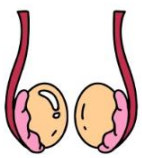
_____

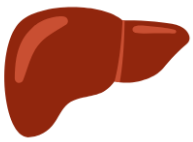
_____

_____

7. Durante a infância, essa glândula é bastante ativo e produz hormônios, como a timosina, que participam da maturação dos linfócitos T, células importantes para a defesa do organismo. Após a puberdade, ele sofre involução progressiva.

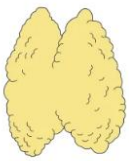
Abaixo, assinale a alternativa que ilustra a glândula descrita e a nomeie no espaço adequado.





a) _____ b) _____





c) _____ d) _____

8. Os dois hormônios abaixo são produzidos pelo pâncreas. Leia as funções e nomeie cada um.

I. Reduz a concentração de glicose no sangue, favorecendo sua entrada em determinadas células e estimulando seu armazenamento, principalmente na forma de glicogênio no fígado e nos músculos.

_____

II. Quando a concentração de glicose no sangue diminui, estimula o fígado a degradar o glicogênio armazenado e a liberar glicose no sangue. Durante períodos mais prolongados de jejum, também favorece a produção de nova glicose pelo fígado.

_____

Leia com atenção a tirinha abaixo para responder as questões 9 e 10.



Fonte: cartum.folha.uol.com.br/quadrinhos/2023/10/24/niquel-nausea-fernando-gonsales.shtml

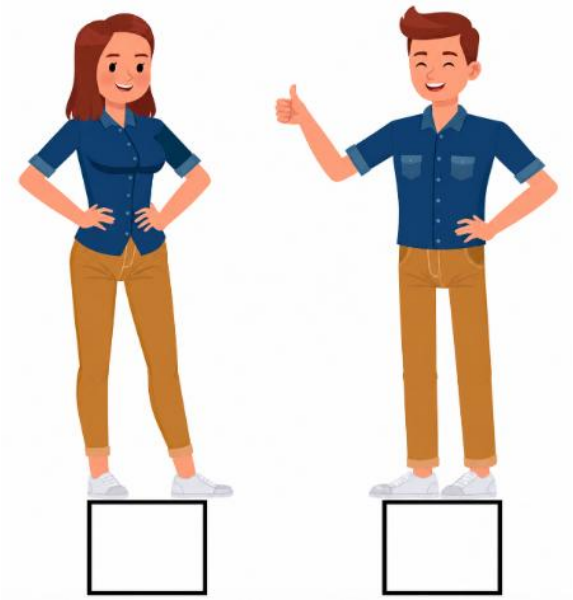
9. Diante de uma situação de perigo, o organismo pode desencadear rapidamente a resposta de luta ou fuga. Essa resposta resulta da atuação integrada do sistema endócrino com o sistema
a) tegumentar.
b) digestivo.
c) nervoso.
d) circulatório.

10. Durante a resposta de luta ou fuga, ocorre a liberação de adrenalina. Esse hormônio é produzido pela glândula
a) tireóide.
b) noradrenalina.
c) aldoesterona.
d) suprarenal.

11. Abaixo, estão duas substâncias produzidas pelas gônadas que promovem as características sexuais masculinas e femininas. Uma sendo sintetizada em mulheres e a outra em homens.

1	Testosterona
2	Progesterona

Relacione o hormônio ao sexo onde ele é sintetizado.



Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. ACESSE	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos. ENTRE	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.