

SISTEMA ENDÓCRINO II

CONTROLE			MARCADAS	DATA
Q: 15	A:	%:		

QUESTÃO 01 (PSC UFAM 2018)

Assinale a alternativa que apresenta hormônios secretados pelo eixo hipotálamo-hipófise:

- FSH, progesterona, ocitocina, prolactina.
- ACTH, dopamina, serotonina, cortisol.
- TRH, GHRH, ocitocina, ADH.
- Aldosterona, renina, LH, GnRH.
- Vasopresina, adrenalina, TSH, FSH.

QUESTÃO 02 (PSC UFAM 2016)

Nos animais, as moléculas sinalizadoras se ligam a receptores na célula alvo, desencadeando respostas específicas nessa célula. Sobre a biossinalização, assinale a alternativa **CORRETA**:

- Reguladores locais são secretados pelas células sinalizadoras e atingem as células alvo em curtas distâncias. Um dos tipos de sinalização desencadeado por reguladores locais é o neuroendócrino.
- Um hormônio é reconhecido pela sua especificidade de resposta, mesmo tendo como alvo, células diferentes.
- Na sinalização endócrina, os hormônios secretados pelas células sinalizadoras atingem a célula alvo pelo sangue. Uma função associada a esse tipo de sinalização é a manutenção da homeostasia do organismo.
- A insulina é produzida pelo pâncreas e em quantidade bem menos expressiva, pela hipófise anterior. A insulina atua reduzindo o nível de glicose no sangue.
- Uma das funções do FSH (follicle stimulating hormone) é o estímulo da contração das células musculares uterinas e das glândulas mamárias.

QUESTÃO 03 (MACRO UEA 2022)

O pâncreas é um órgão formado por diferentes tipos de epitélios, sendo que 98% destes correspondem à sua porção exócrina e 2% à porção endócrina.

A dupla função do pâncreas que está relacionada aos tipos glandulares classifica-o como glândula

- digestiva, com produção de enzimas gástricas e entéricas.
- mucosa, com produção de ceras e gorduras.
- mista, com produção de glicídios e nucleotídeos.
- anfícrina, com produção de enzimas e hormônios.
- secretora, com produção de proteínas estruturais e metabólicas.

QUESTÃO 04 (URCA 2021)

A tireoide consiste em uma glândula alveolar, altamente vascularizada e não apresenta ductos. Este órgão é formado por dois lobos, conectados pelo istmo e está localizado na região anterior do pescoço. Sobre a tireoide analise as alternativas abaixo e marque a alternativa **INCORRETA**:

- A glândula tireoide tem como principal função a produção e o armazenamento dos hormônios tireoidianos triiodotironina (T3) e tetraiodotironina (T4).
- O hormônio TSH, liberado pela hipófise, inibe a glândula tireoide a aumentar a síntese e a secreção T3 e T4.
- A calcitonina é um hormônio produzido pela tireoide.



d) A unidade funcional da glândula tireoide é o folículo tireoidiano.

e) Os hormônios tireoidianos liberados na corrente sanguínea circulam, em sua maior parte, ligados à proteína

QUESTÃO 05 (UNIRG 2021)

Muitas vezes considerado como vilão na alimentação humana, o colesterol é um tipo de gordura fundamental para o bom funcionamento do organismo, exercendo diversas funções importantes no metabolismo. Leia atentamente as alternativas abaixo e marque aquela que corresponde à uma molécula que tem o colesterol como precursor.

- a) Insulina.
- b) Glicogênio.
- c) Progesterona.
- d) Bases nitrogenadas.

QUESTÃO 06 (UERJ 2020)

Em situações de perigo, o sistema nervoso autônomo simpático produz uma série de alterações fisiológicas importantes para o corpo humano. Essa resposta do organismo é chamada de reação de luta ou fuga e provoca a liberação de adrenalina na corrente sanguínea. A liberação desse hormônio resulta na redução do seguinte processo vital:

- a) sístole ventricular
- b) batimento cardíaco
- c) dilatação brônquica
- d) peristaltismo intestinal

QUESTÃO 07 (UFC)

O momento do vestibular, sem dúvida, causa nos candidatos uma mistura de sensações como prazer, por estar próxima a tão sonhada aprovação; emoção, por vivenciar uma grande escolha, e medo de cometer um equívoco ao responder as questões. Essas sensações

estimulam o sistema nervoso, ocasionando taquicardia e aumento da frequência respiratória. Assinale a alternativa que apresenta a glândula que foi estimulada e o **hormônio** produzido como consequência das sensações citadas no texto.

- a) Suprarrenal e adrenalina.
- b) Tireoide e adrenalina.
- c) Tireoide e calcitonina.
- d) Hipófise e adrenalina.
- e) Pineal e melatonina

QUESTÃO 08 (ENEM 2018)

Anabolismo e catabolismo são processos celulares antagônicos, que são controlados principalmente pela ação hormonal. Por exemplo, no fígado a insulina atua como um hormônio com ação anabólica, enquanto o glucagon tem ação catabólica e ambos são secretados em resposta ao nível de glicose sanguínea. Em caso de um indivíduo com hipoglicemia, o hormônio citado que atua no catabolismo induzirá o organismo a

- a) realizar a fermentação láctica.
- b) metabolizar aerobicamente a glicose.
- c) produzir aminoácidos a partir de ácidos graxos.
- d) transformar ácidos graxos em glicogênio.
- e) estimular a utilização do glicogênio.

QUESTÃO 09 (PUC SP)

O hipotálamo é uma área do encéfalo responsável pela secreção de hormônios liberadores, que estimulam a adeno-hipófise a secretar certos hormônios tróficos. **Estes agem sobre órgãos-alvo glandulares, entre os quais está(ão)**

- a) a tireoide, que libera tiroxina, hormônio responsável pelo controle do nível de glicose no sangue.
- b) as paratireoides, que liberam o hormônio somatotrófico, responsável pelo controle do nível de cálcio no sangue.
- c) o testículo, que libera testosterona, hormônio responsável direto pelo aparecimento e manutenção dos caracteres sexuais secundários masculinos.



d) o ovário, que libera hormônio luteinizante, responsável direto pelo aparecimento e manutenção dos caracteres sexuais secundários femininos.

e) as suprarrenais, que liberam o hormônio adrenocorticotrófico, responsável direto pela regulação dos níveis de potássio e sódio no sangue.

QUESTÃO 10 (MACKENZIE)

O aumento da perda de água por transpiração tem como principal consequência

a) o aumento da produção de ADH, visando diminuir a produção de urina.³

b) o aumento da produção de células sanguíneas, visando provocar aumento de pressão arterial.

c) a diminuição da frequência respiratória, visando diminuir a perda de água na respiração.

d) o aumento da reabsorção de água pelo intestino.

e) a diminuição da velocidade dos movimentos peristálticos.

QUESTÃO 11 (UNAMA)

A diabetes mellitus é uma doença que atinge, atualmente, milhões de pessoas no mundo, inclusive crianças. Caracteriza-se pelo excesso de glicose no sangue, configurando a hiperglicemia, e é causada pela falta ou deficiência de insulina, hormônio produzido no pâncreas. O papel desse hormônio no organismo é

a) promover a entrada da glicose, proveniente da alimentação, nas células, para “produzir” energia.

b) facilitar a saída de glicose das células, acumulando-a no sangue.

c) converter o glicogênio do fígado em glicoses livres no sangue.

d) aumentar a taxa de glicose no sangue.

QUESTÃO 12 (UNICENTRO)

A glicemia é controlada por dois hormônios secretados pelo pâncreas. A passagem de glicose do fígado para o sangue ocorre pela ação do hormônio I, enquanto a passagem de glicose do sangue para o fígado ocorre pela ação do hormônio II. **Assinale a alternativa que corresponde, correta e respectivamente, aos hormônios representados por I e II.**

a) Aldosterona e glucagon.

b) Aldosterona e insulina.

c) Insulina e glucagon.

d) Glucagon e aldosterona.

e) Glucagon e insulina.

QUESTÃO 13 (UNEB)

Um déficit de água no sangue estimula certas células no hipotálamo que, por sua vez, levam a hipófise a liberar:

a) ocitocina.

b) adrenalina.

c) secretina.

d) hormônio antidiurético.

e) hormônio luteinizante

QUESTÃO 14 (IFSUL)

Sabe-se que o hormônio antidiurético (ADH) controla a eliminação de água pelos rins. Quando ocorre redução de água no organismo dos mamíferos, esse hormônio aumenta a permeabilidade do túbulo renal à água, provocando maior reabsorção e diminuindo a quantidade de água eliminada através da urina. A secreção do hormônio antidiurético é feita pela:

a) adeno-hipófise

b) neuro-hipófise

c) tireoide

d) suprarrenal

QUESTÃO 15 (UNAMA)

A adrenalina, hormônio que atua como neurotransmissor do sistema nervoso autônomo é



considerado o hormônio do medo, do susto, da raiva, da tensão, da luta e da fuga. Sobre o referido hormônio, pode-se afirmar que ele é produzido pela(s) glândula(s):

- a) hipófise, e estimula a reabsorção da água pelos rins.
- b) hipotálamo, e atua na redução de glicose no sangue.
- c) tireoide, e aumenta o metabolismo celular e provoca perda de peso.
- d) suprarrenais, e contribui para regular a pressão arterial.

- 1. C
- 2. C
- 3. D
- 4. B
- 5. C
- 6. D
- 7. A
- 8. E
- 9. C
- 10. A
- 11. A
- 12. E
- 13. D
- 14. B
- 15. D



lazuedu

