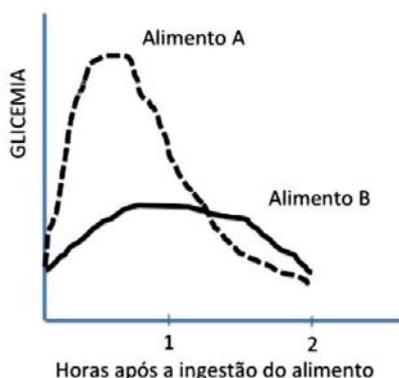
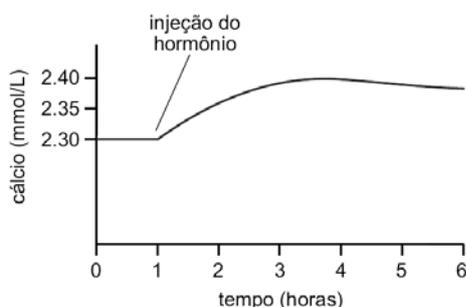


Tarefa 29 – Professor Fabrício

01. Hormônios são definidos como substâncias produzidas e liberadas por determinadas células, que atuam sobre outras células, modificando seu funcionamento. Sobre o sistema endócrino humano, assinale o que for correto.
01. A hipófise, localizada na base do encéfalo, possui uma porção anterior, denominada adenoipófise, a qual produz e libera diversos hormônios, como os hormônios tróficos, a somatotrofina (ou hormônio de crescimento) e a prolactina.
  02. A glândula tireóidea desempenha papel fundamental na homeostase. Seus hormônios ajudam na manutenção da pressão sanguínea, o ritmo cardíaco.
  04. A parte endócrina do pâncreas é constituída pelas ilhotas pancreáticas. As células beta produzem a insulina que facilita a absorção de glicose pelos músculos esqueléticos, fígado e células do tecido gorduroso, levando a diminuição da glicose circulante no sangue.
  08. As glândulas paratireóideas produzem a adrenalina e a noradrenalina, os quais atuam na produção de glicose a partir de gorduras, em resposta a situações de estresse.
  16. Além de produzirem gametas, as gônadas também produzem hormônios. A testosterona é responsável pelas características sexuais masculinas, como o aparecimento de barba e pelos corporais.
02. O gráfico a seguir representa a variação do índice glicêmico após a ingestão de dois alimentos (mesma quantidade, pela mesma pessoa, mas em momentos diferentes). A linha pontilhada representa o alimento A, enquanto a linha contínua representa o alimento B. A análise do gráfico nos permite afirmar corretamente que:



- a) O alimento B não afeta a concentração de glicose na circulação sanguínea.
  - b) O alimento A não possui carboidratos em sua composição.
  - c) O alimento B ajuda a emagrecer, pois estimula a liberação de adrenalina.
  - d) O alimento A estimula a liberação de insulina na circulação sanguínea.
03. Um hormônio foi injetado na circulação sanguínea de uma pessoa. O gráfico mostra como a concentração de cálcio no sangue variou ao longo do tempo após a injeção.



(John Hall. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 2011. Adaptado.)



É correto afirmar que o hormônio injetado na circulação sanguínea dessa pessoa foi

- a) o glucagon.
- b) a tiroxina.
- c) o paratormônio.
- d) a calcitonina.
- e) a aldosterona.

04. João teve um tumor na tireoide e precisou remover, integralmente, essa glândula. Ele faz reposição hormonal via medicamentos. Caso não fizesse o tratamento, qual seria seu comprometimento?

- a) Diminuição da concentração de glicose no sangue.
- b) Diminuição da taxa metabólica basal.
- c) Aumento dos ritmos cardíaco e respiratório.
- d) Aumento da síntese de testosterona.

05. Portadores de diabetes *insipidus* reclamam da confusão feita pelos profissionais da saúde quanto aos dois tipos de diabetes: *mellitus* e *insipidus*. Enquanto o primeiro tipo está associado aos níveis ou à ação da insulina, o segundo não está ligado à deficiência desse hormônio. O diabetes *insipidus* é caracterizado por um distúrbio na produção ou no funcionamento do hormônio antidiurético (na sigla em inglês, ADH), secretado pela neuro-hipófise para controlar a reabsorção de água pelos túbulos renais.

Tendo em vista o papel funcional do ADH, qual é um sintoma clássico de um paciente acometido por diabetes *insipidus*?

- a) Alta taxa de glicose no sangue.
- b) Aumento da pressão arterial.
- c) Ganho de massa corporal.
- d) Anemia crônica.
- e) Desidratação.

06. Sobre os hormônios e suas funções nos vertebrados, relacione a coluna da esquerda com a da direita.

- (1) Ocitocina
- (2) Tiroxina
- (3) Adrenalina
- (4) Insulina
- (5) Progesterona

- (a) Vasoconstrição e taquicardia
- (b) Mantém o endométrio desenvolvido
- (c) Estimula e regula o nível de atividade do organismo
- (d) Estimula a contração da musculatura uterina no momento do parto
- (e) Reduz a concentração de glicose no sangue

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

- a) 1d; 2c; 3a; 4e; 5b.
- b) 1c; 2b; 3e; 4a; 5d.
- c) 1b; 2d; 3a; 4e; 5c.
- d) 1a; 2e; 3d; 4b; 5c.