

1) Frage: Welche Hormonklasse kennen Sie?

- a Nukleotidhormone
- b Steroidhormone
- c Threoninabkömmlinge
- d Glykolipidhormone
- e Heparine

Antwort: Aussage b ist richtig.

2) Frage: Welche Aussage zur Hormonbiosynthese ist richtig?

- a Proteohormone können nicht vom Körper synthetisiert werden
- b Proteohormone werden im Zytosol synthetisiert
- c Adrenalin wird aus Adenosin synthetisiert
- d Steroidhormone werden ausschließlich durch die Nahrung aufgenommen
- e Die Jodierung der Tyrosinreste ist ein Teil der Thyroxinbiosynthese

Antwort: Aussage e ist richtig.

3) Frage: Wie werden Hormone standardmässig nachgewiesen?

- a DNA-Sequenzierung nach Sanger
- b Massenspektrometrie
- c Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA)
- d Northern Blot
- e Polymerase Chain Reaction (PCR)

Antwort: Aussage c ist richtig.

4) Frage: Welche Hormon/Wirkungs-Verknüpfung ist falsch?

- a Adrenalin/Fluchtreaktion
- b Insulin/Glucosestoffwechsel
- c Somatotropin/Wachstum
- d Cortisol/Wasserresorption
- e Trijodthyronin/Stoffwechsel

Antwort: Verknüpfung d ist falsch.

5) Frage: Finden Sie die falsche Aussage zum Hormonabbau.

- a Peptidhormone werden unter Verbrauch von ATP gespalten
- b Steroidhormone werden glucuronidiert
- c Thyroxin wird vor der Ausscheidung dejodiert
- d Adrenalin hat eine Plasmahalbwertszeit von 1 - 3 Minuten
- e Der Abbau der Katecholamine geschieht über die Monoaminoxidase (MAO)

Antwort: Aussage a ist falsch.

6) Frage: Was bewirken Releasinghormone?

- a Muskelzuckungen
- b Oxidation der Katecholamine
- c Erhöhung der Glucoseaufnahme
- d Freisetzung von Hormonen der Hypophyse
- e Stimulation der Steroidhormonbiosynthese

Antwort: Aussage d ist richtig.