

“`html

Prov

Årskurs: 9

Ämne: Biologi

Tema: Endokrina systemet: Hormoner och reglering av kroppsliga funktioner

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskap och förståelse för det endokrina systemet, hur hormoner fungerar och deras inverkan på kroppens olika funktioner.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

- Kroppens celler samt några organ och organsystem och deras uppbyggnad, funktion och samverkan.
- Hormoner och deras påverkan på kroppens funktioner.
- Några vanliga sjukdomar och hur de kan förebyggas och behandlas.

Betygskriterier

Eleven kan med viss säkerhet beskriva några organ och organsystem samt deras uppbyggnad och funktion.

Prov

Faktafrågor

- Vilken körtel producerar insulin?
 - A. Sköldkörtel
 - B. Bukspottkörtel
 - C. Binjurar
 - D. Hypofysen
- B**
- Vad kallas kemiska budbärare i kroppen?
 - A. Enzymer
 - B. Hormoner

- C. Proteiner
- D. Antikroppar

B

- Vilken funktion har sköldkörteln?
 - A. Reglera blodsockret
 - B. Reglera metabolismen
 - C. Producera stresshormoner
 - D. Styra ångest

B

- Vilken av följande sjukdomar är hormonell?
 - A. Diabetes
 - B. Astma
 - C. Influensa
 - D. Ekolod

A

- Vad betyder termen 'endokrin'?
 - A. Utanför kroppen
 - B. Inuti kroppen och utsöndrar
 - C. Ingen funktion
 - D. Extern påverkan

B

- Vad gör hypofysen?
 - A. Reglerar kroppstemperaturen
 - B. Producerar stresshormoner
 - C. Frigör hormoner som påverkar andra körtlar
 - D. Skapar röda blodkroppar

C

- Vilken körtel är ansvarig för kroppens stressreaktion?
 - A. Sköldkörteln
 - B. Bukspottkörteln
 - C. Binjurarna
 - D. Testiklarna

C

- Vad kan obalanser i hormonnivåer leda till?
 - A. Ingen påverkan
 - B. Psykiska problem
 - C. Förändringar i muskler
 - D. Ökad syn

B

- Vilket hormon är kopplat till tillväxt?
 - A. Insulin
 - B. Adrenalin
 - C. Tillväxthormon
 - D. Kortisol

C

- Vad gör bukspottkörteln?
 - A. Reglerar metabolismen
 - B. Producerar insulin och glukagon
 - C. Ger stresshormoner
 - D. Utsöndrar sköldkörtelhormon

B
- Vad är ett symptom på hypertyreos?
 - A. Viktminskning
 - B. Viktökning
 - C. Trötthet
 - D. Frusenhet

A
- Hur påverkar hormoner kroppens humör?
 - A. Ingen påverkan
 - B. Kan förändra humör och beteende
 - C. Gör oss mer sociala
 - D. Ökar energi

B
- Vilken hormonell sjukdom kännetecknas av insulinbrist?
 - A. Hypertyreos
 - B. Diabetes typ 1
 - C. Cushings syndrom
 - D. Addisons sjukdom

B
- Vilken körtel reglerar metabolismen?
 - A. Sköldkörteln
 - B. Benmärgen
 - C. Hypofysen
 - D. Bukspottkörteln

A
- Vad gör adrenalinet i kroppen?
 - A. Sänker blodtrycket
 - B. Ökar känsligheten
 - C. Förbereder kroppen för kamp eller flykt
 - D. Ingen funktion

C
- Vilket av följande är en uppgift för hormonella systemet?
 - A. Reglera blodtrycket
 - B. Styra tarmrörelser
 - C. Kontrollera kroppstemperaturen
 - D. Reglera fettförbränning

A
- Vad kallas hormoner som påverkar tillväxt?
 - A. Tillväxthormoner
 - B. Stresshormoner

- C. Näringshormoner
- D. Ingen av ovanstående
- A**

Resonerande frågor

- Diskutera hur brist på hormoner kan påverka livskvaliteten. – Denna fråga låter eleverna visa förståelse för hormonernas roll i livet.
- Varför är det viktigt att förstå hormonernas funktioner i kroppen? – Elever får möjlighet att resonera kring betydelsen av hormoner.
- Koppla samman hormoner och beteende, ge exempel. – Frågan uppmanar till djupgående förståelse av hormonernas inverkan på beteende.
- Diskutera vilka livsstilsval som kan påverka hormonbalansen. – Elevens analys av livsstilsfaktorer visar en högre förståelse.
- Hur skulle du hantera och diskutera hormonella obalanser med en vän? – Denna fråga testar elevens förmåga att kommunicera kunskaper.
- Vad bör vi veta om hormonell reglering i samband med träning? – Resonemang om träning kopplat till hormonell reglering visar djup förståelse.
- Vilka långsiktiga effekter kan hormonella sjukdomar ha på en person? – En fråga för att utforska konsekvenser av hormonella obalanser.
- Reflektera över hur kunskap om hormoner kan hjälpa i medicinska sammanhang. – Frågan handlar om tillämpningen av hormonkunskap i livets olika aspekter.

Bedömning

Provet kan bedömas på följande sätt:

- Faktafrågor ger 1 poäng vardera.
- Resonerande frågor ger 2 poäng vardera.

För att nå betygsnivåerna krävs följande poäng:

- Betyg E: Minst 8 poäng.
- Betyg C: Minst 12 poäng (minst 3 poäng från resonerande frågor).
- Betyg A: Minst 18 poäng (minst 5 poäng från resonerande frågor).

“\

Tags: [Prov](#)