PHIẾU HỌC TẬP
Bài 22. SINH TRƯỞNG – PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

Thời gian: 10' ***Lớp:*** ***Nhóm:***

Câu 1. Giảm tiết hormone sinh trưởng dẫn tới chứng lùn tuyến yên. Những người này có các phần cơ thể tương đối cân đối nhưng chỉ đạt chiều cao khoảng 1,2m. Tại sao thiếu hormone sinh trưởng dẫn tới chứng lùn tuyến yên?

Trả lời

Sử dụng các từ cho dưới đây để hoàn thành câu trả lời.

Kích thích Ức chế

xương cơ bắp

mạnh kém

xương phát triển kém

xương phát triển mạnh

- Do hormone sinh trưởng có tác dụng:
  + ... phân chia tế bào và tăng kích thước của tế bào qua tăng tổng hợp protein.
  + Kích thích phát triển .....
- Khi thiếu hormone sinh trưởng → các tế bào sinh trưởng và phân chia .....; ..... → Chứng lùn.

Câu 2. Tại sao trong thức ăn và nước uống thiếu iodine thì trẻ em sẽ chậm lớn, chịu lạnh kém, trí tuệ chậm phát triển?

Trả lời

Sử dụng các từ cho dưới đây để hoàn thành câu trả lời.

phát triển hệ thần kinh

chuyển hóa tế bào

Chuyển hóa kém

Chuyển hóa mạnh

kém **mạnh**

- Iodine là thành phần cấu tạo thyroxine.

→Thiếu iodine→Thiếu thyroxine

- Do thyroxine có tác dụng:

+ Kích thích và duy trì ....., qua đó tác động lên quá trình sinh trưởng và phát triển bình thường của cơ thể .

Thiếu thyroxine→.....→ Chịu lạnh kém, chậm lớn.

+ Thyroxine kích thích .....

→ Thiếu thyroxine→Hệ thần kinh phát triển.....→Trí tuệ phát triển kém.

LIVEWORKSHEETS

Câu 3. Chỉ ra điểm giống nhau và khác nhau về tác động giữa hormone estrogen và hormone testosterone.

Sử dụng các từ cho dưới đây để hoàn thành câu trả lời.

tổng hợp protein ở một số cơ quan **xương** **cơ bắp** **dậy thì**
phát triển cơ bắp **phát triển xương** **hệ sinh dục**

Trả lời

GIỐNG NHAU

- Kích thích phát triển ..... ở thời kì phôi thai
- Kích thích sinh trưởng và phát triển ở thời kì .....
+ Kích thích chuyển calcium vào .....
+ Điều hòa phát triển các tính trạng sinh dục phụ (con đực: lông phát triển, giọng nói trầm hơn...; con cái: ngực nở, điều hòa kinh nguyệt,..).

KHÁC NHAU

Estrogen	**Testosterone**
- Kích thích	- Kích thích .....

Câu 4. Tại sao gà trống con sau khi bị cắt bỏ tinh hoàn thì chúng có những biểu hiện như mào nhỏ không biết gáy, không có cựa và béo lên?

- Tinh hoàn là nơi tiết hormone ....., nên khi cắt bỏ tinh hoàn thì gà sẽ thiếu hormone này. Do hormone này có vai trò ..... ➔ Thiếu hormone này ➔ Không hình thành được các đặc điểm ..... ở gà trống ➔ Gà trống thiến không biết gáy, không có cựa, không có mào.
- Hormone này cũng có tác động kích thích phát triển ..... ở gà trống nên khi thiếu nó, gà không phát triển ....., tích lũy mỡ, béo lên.

Ngoài ra, việc loại bỏ tinh hoàn cũng làm giảm sự hung hăng, hiếu động của gà trống, làm cho chúng ít hoạt động, do đó ít tiêu hao năng lượng hơn, khiến cho gà trống thiến lớn nhanh và béo.

LIVEWORKSHEETS