**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP SINH 11**

**CHỦ ĐỀ: SINH SẢN HỮU TÍNH Ở ĐỘNG VẬT**

**I. Sinh sản hữu tính là gì?**

- Sinh sản hữu tính là hình thức sinh sản tạo ra cơ thể mới qua sự hình thành và hợp nhất 2 loại giao tử đơn bội đực và cái để tạo ra hợp tử lưỡng bội, hợp tử phát triển và hình thành cá thể mới.

**II. Các hình thức sinh sản hữu tính**

1. Sinh sản hữu tính qua tiếp hợp:

- Ví dụ: trùng đế dày, trùng cỏ.

- Cơ chế:

2. Sinh sản hữu tính qua tự phối (tự thụ tinh)

- Ví dụ: cầu gai

- Là hình thức sinh sản gặp ở các sinh vật lưỡng tính - có sự thụ tinh giữa tinh trùng và trứng của cùng một cơ thể.

3. Sinh sản hữu tính qua giao phối

- Là hình thức sinh sản có sự tham gia của 2 cá thể đực và cái....

**III. Quá trình sinh sản hữu tính**

- Hình thành giao tử

- Thụ tinh

- Phát triển phôi thai

\* Hình thành giao tử:

+ Nguồn gốc: Buồng trứng và tinh hoàn.

+ Cơ chế: Giao tử cái và giao tử đực có bộ NST đơn bội là nhờ quá trình giảm phân trong buồng trứng và tinh hoàn.

\* Thụ tinh là quá trình hợp nhất 2 loại giao tử đơn bội(n)đực và cái để tạo ra hợp tử lưỡng bội.

- Phát triển phôi thai là quá trình phân chia và phân hoá tế bào để hình thành các cơ quan và cơ thể mới

**IV. Thụ tinh ngoài và thụ tinh trong**

**1.** **Thụ tinh ngoài**

- Là hình thức thụ tinh mà trứng gặp tinh trùng và thụ tinh ở bên ngoài cơ thể cái

**2.** **Thụ tinh trong**

- Là hình thức thụ tinh mà trứng gặp tinh trùng và thụ tinh ở trong cơ quan sinh dục của con cái

**V. Đẻ trứng và đẻ con**

- Đẻ con có nhiều ưu điểm hơn đẻ trứng

+ Thai được bảo vệ

+ Tỉ lệ sống cao …

**BÀI TẬP**

Câu 1: So sánh thụ tinh ngoài và thụ tinh trong của động vật?

Câu 2: Ưu điểm của đẻ con và nuôi con bằng sữa ở thú so với động vật đẻ trứng?