|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT THẠNH LỘC** | **TỔ SINH-CÔNG NGHỆ** |

**NỘI DUNG ÔN TẬP THI LẠI MÔN SINH KHỐI 10, 11**

**NĂM HỌC 2019-2020**

1. **SINH 10: HỌC SINH ÔN TẬP BÀI 29, 30, 32**
2. **SINH 11: HỌC SINH ÔN 3 CHỦ ĐỀ VỚI NỘI DUNG SAU**

**Chủ đề: SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT**

**I/ Sinh trưởng và phát triển ở động vật**

1/ Khái niệm

- Sinh trưởng của cơ thể động vật là quá trình tăng kích thước của cơ thể do tăng số lượng và kích thước tế bào.

- Phát triển là tòan bộ quá trình biến đổi bao gồm sinh trưởng, phân hóa, và phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể.

- Sinh trưởng và phát triển của động vật có thể qua biến thái hoặc không qua biến thái.

**II/ Các kiểu phát triển**

1/ Phát triển không qua biến thái

- Là kiểu phát triển mà con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự con trưởng thành

- Đại diện: đa số động vật có xương sống và nhiều động vật không xương sống

2/ Phát triển qua biến thái:

- Gồm biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn.

 *a/ Phát triển qua biến thái hòan tòan*

- Là kiểu phát triển ấu trùng có hình dạng, cấu tạo, sinh lí rất khác con trưởng thành, trải qua giai đoạn trung gian ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành

- Đại diện: ếch, nhái, sâu, muỗi…

 *b/ Phát triển qua biến thái không hoàn toàn*

- Là kiểu phát triển mà ấu trùng phát triển chưa hòan thiện, trải qua nhiều lân lột xác ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành

- Đại diện: châu chấu, tôm….

**III/ Các hooc môn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật**

**- ĐV có xương sống :**

+ Hooc môn sinh trưởng(GH) - Do Tuyến yên tiết ra

+ Hoocmon Tiroxin- Do tuyến giáp tiết ra

+ Hooc môn sinh dục : Testostêrôn - Do tinh hoàn tiết ; Ơstrôgen do buồng trứng tiết ra

**- ĐV không xương sống :**

+ Ecđixơn- do Tuyến trước ngực

+ Juvenin- do Thể Altala

**Chủ đề : SINH SẢN Ở THỰC VẬT**

**I- Khaùi nieäm chung** veà sinh saûn:

Sinh sản là quá trình tạo ra những cá thể mới, bảo đảm cho sự phát triển liên tục của loài.

Coù 2 kieåu sinh saûn: Sinh saûn voâ tính vaø sinh saûn höõu tính

**II- Sinh sản vô tính ở thực vật**

**1/Caùc hình thöùc sinh saûn voâ tính ôû thöïc vaät**

Sinh saûn baèng baøo töû, Sinh saûn sinh döôõng

**2/ Vai troø cuûa sinh saûn voâ tính ñoái vôùi ñôøi soáng thöïc vaät vaø con ngöôøi**

**+ Ñoái vôùi thöïc vaät**: Giuùp caây duy trì noøi gioáng

**+ Ñoái vôùi con ngöôøi trong noâng nghieäp**:

-Duy trì ñöôïc caùc tính traïng toát coù lôïi cho con ngöôøi

-Nhaân gioáng nhanh nhöõng caây caàn thieát trong thôøi gian ngaén

-Taïo gioáng caây saïch beänh

-Phuïc cheá caùc gioáng caây troàng ñang bò thoaùi hoaù

-Giaù thaønh thaáp, hieäu quaû kinh teá cao

**III/ Sinh sản hữu tính ở thực vật:**

**1/ Khái niệm:** Sinh sản hữu tính ở thực vật là hình thức sinh sản có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái tạo nên hợp tử phát triển thành cơ thể mới.

**2/ Quá trình hình thành hạt phấn hoặc túi phôi**

**\*Hình thành hạt phấn**

- 1 tế bào mẹ hạt phấn (2n) giaûm phaân tạo 4 tieåu baøo töû ñôn boäi (n).

- Moãi tieåu baøo töû (n) nguyeân phaân taïo 1 lần nữa tạo thành hạt phấn có 2 nhân: nhân sinh dưỡng và nhân sinh sản (n)

**\* Hình thành túi phôi:**

1 tế bào sinh noãn ( 2n) giảm phân tạo ra ra 4 tế bào đơn bội (n) xếp chồng lên nhau( 1 đại bào tử và 3 thể cực)

-Đại bào tử sống sót nguyên phân 3 lần liên tiếp tạo túi phôi có noãn cầu đơn bội và nhân cực 2n

**3/ Thụ phấn:** Là hiện tượng hạt phấn tiếp xúc với đầu nhụy. Có thể tự thụ phấn hoặc giao phấn nhờ gió, sâu bọ, nước hoặc nhờ người

**4/ Thụ tinh:** ở thực vật là quá trình thụ tinh kép: Chæ coù ôû thöïc vaät coù hoa, caû 2 nhaân tham gia thuï tinh

+Một tinh tử kết hợp với noãn cầu tạo hợp tử (2n) phát triển thành phôi

+Một tinh tử kết hợp với nhân cực 2n tạo nhân tam bội 3n phát triển thành nội nhũ cung cấp chất dinh dưỡng cho phôi

**Chủ đề: SINH SẢN Ở ĐỘNG VẬT**

**I/ Các hình thức sinh sản vô tính ở động vật:**

Phân đôi, nảy chồi, phân mảnh, trinh sinh

**II/ Các giai đoạn của sinh sản hữu tính: gồm 3 giai đoạn**

- **Hình thaønh tinh truøng vaø tröùng**

+ Một tế bào sinh tinh trùng (2n) giảm phân tạo 4 tinh trùng (n)

 + Một tế bào trứng 2n giảm phân tạo 1trứng (n) + 3 thể cực (n)

 - **Thụ tinh:** Là sự kết hợp giữa tinh trùng (giao tử đực n) với trứng (giao tử cái n) ⭢ hợp tử (2n)

 - **Phát triển phôi hình thành cơ thể mới**

Hợp tử nguyên phân nhiều lần liên tiếp làm tăng số lượng tế bào, phân chia và phân hóa tế bào hình thành cơ quan, cơ thể.

**III/ Động vật đơn tính và động vật lưỡng tính**

**- Động vật đơn tính** là động vật trên mỗi cơ thể chỉ có 1 cơ quan sinh dục ( đực hoặc cái). Ví dụ: Gà, vịt, trâu, bò, heo..

**- Động vật lưỡng tính** trên mỗi cơ thể có 2 cơ quan sinh dục đực và cơ quan sinh dục cái. Ví dụ: Giun đất

**IV/ Các hình thức thụ tinh:**

Có 2 hình thức thụ tinh ngoài ( trong môi trường nước), và thụ tinh trong cơ quan sinh dục của con cái.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*