

HƯỚNG DẪN CHẤM

I. TRẮC NGHIỆM (5.0 ĐIỂM)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
401	A	A	D	D	D	A	D	A	C	D	D	D	D	D	C
402	A	B	B	B	D	A	C	C	C	D	B	D	C	B	C
403	C	C	B	C	B	D	C	C	A	B	C	B	A	B	A
404	D	D	A	C	A	D	D	C	C	B	B	A	A	D	D
405	C	C	C	C	B	D	D	B	A	B	A	A	A	B	A
406	C	B	D	C	D	B	C	A	A	B	B	D	A	D	D
407	A	C	C	D	B	A	A	C	C	D	C	A	D	B	D
408	D	B	B	B	A	D	C	C	A	B	B	D	A	A	A

II. TỰ LUẬN: (5.0 ĐIỂM)

MÃ ĐỀ 401 VÀ 403

Câu 1 (2.0 đ):

a. Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp:

Sinh trưởng sơ cấp	Sinh trưởng thứ cấp	Điểm
- Là sinh trưởng theo chiều dài của thân và rễ do hoạt động của mô phân sinh đỉnh	- Là sinh trưởng theo chiều ngang của thân và rễ do hoạt động của mô phân sinh bên.	0,5
- Có ở TV 1 lá mầm và thân non 2 lá mầm	- Có ở TV 2 lá mầm	0,5

b. Sâu bướm phá hoại cây cối mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng vì:

- Sâu bướm ăn lá cây nhưng không có enzym tiêu hóa xenlulozơ nên sự tiêu hóa và hấp thụ thức ăn có hiệu quả thấp. Do đó sâu phải ăn rất nhiều lá cây mới đáp ứng được nhu cầu dinh dưỡng cho cơ thể (0,5 điểm)
- Trong khi đó, hầu hết các loài bướm chỉ có enzym saccharaza → chúng chỉ hút mật hoa nên không phá hoại cây trồng (0,5 điểm)

**Câu 2: (3,0 điểm)****a. Trình bày quá trình hình thành hạt phấn ở thực vật có hoa:**

- 1 tế bào sinh hạt phấn ( $2n$ ) giảm phân cho ra 4 tế bào đơn bội ( $n$ ) **(0,5 điểm)**
- mỗi tế bào đơn bội nguyên phân 1 lần nữa tạo ra hạt phấn có 2 nhân : nhân sinh dưỡng và nhân sinh sản **(0,5 điểm)**

**b. Xác định số lượng nhiễm sắc thể có trong tinh trùng, trứng và hợp tử của gà:****- Số lượng NST có trong tinh trùng và trứng của gà: (0,5 điểm).**

- + Tinh trùng và trứng đều có bộ NST đơn bội ( $n$ ).
- + Số lượng NST có trong tinh trùng của gà = Số lượng NST có trong trứng của gà =  $78 : 2 = 39$  NST.

**- Số lượng NST có trong hợp tử của gà: (0,5 điểm).**

- + Hợp tử có bộ NST lưỡng bội ( $2n$ ).
- + Số lượng NST có trong hợp tử của gà là:  $2n = 78$  NST.

**c. Sinh sản hữu tính ở động vật tạo ra được các cá thể mới đa dạng về các đặc điểm**

**di truyền vì:** trong sinh sản hữu tính có sự trao đổi chéo và sự phân li tự do của NST trong quá trình giảm phân tạo giao tử **(0,5 điểm)**. Sự tổ hợp ngẫu nhiên của các giao tử trong thụ tinh tạo ra vô số các biến dị tổ hợp. **(0,5 điểm)**.

**MÃ ĐỀ 402 VÀ 404****Câu 1 (2.0 đ):****a. Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp:**

Sinh trưởng sơ cấp	Sinh trưởng thứ cấp	Điểm
- Là sinh trưởng theo chiều dài của thân và rễ do hoạt động của mô phân sinh đỉnh	- Là sinh trưởng theo chiều ngang của thân và rễ do hoạt động của mô phân sinh bên.	<b>0,5</b>
- Có ở TV 1 lá mầm và thân non 2 lá mầm	- Có ở TV 2 lá mầm	<b>0,5</b>

**b. Vào những ngày mùa đông cần cho gia súc non ăn nhiều hơn để chúng có thể sinh trưởng và phát triển bình thường vì:**

- Vào mùa đông nhiệt độ môi trường sống hạ thấp. Gia súc non mất nhiều nhiệt vào môi trường xung quanh. **(0,5 điểm)**
- Do đó, cơ thể tăng cường quá trình sinh nhiệt để chống lạnh bằng cách tăng cường phân hủy các chất hữu cơ. Vì vậy, cần phải cho gia súc non ăn nhiều hơn để bù lại lượng chất hữu cơ bị phân hủy. **(0,5 điểm)**

**Câu 2: (3,0 điểm)****a. Trình bày quá trình hình thành túi phôi ở thực vật có hoa:**

- 1 tế bào sinh noãn ( $2n$ ) giảm phân tạo 4 tế bào đơn bội ( $n$ ) **(0,5 điểm)**
- 3 trong 4 tế bào bị thoái hóa, 1 tế bào nguyên phân 3 lần tạo túi phôi có noãn cầu ( $n$ ) và nhân cực ( $2n$ ). **(0,5 điểm)**

**b. Xác định số lượng nhiễm sắc thể có trong tinh trùng, trứng và hợp tử của vịt.**

**- Số lượng NST có trong tinh trùng và trứng của vịt: (0,5 điểm)**

+ Tinh trùng và trứng đều có bộ NST đơn bội (n).

+ Số lượng NST có trong tinh trùng của vịt = Số lượng NST có trong trứng của vịt =  $80 : 2 = 40$  NST.

**- Số lượng NST có trong hợp tử của vịt: (0,5 điểm)**

+ Hợp tử có bộ NST lưỡng bội (2n)

+ Số lượng NST có trong hợp tử của vịt là:  $2n = 80$  NST.

**c. Sinh sản hữu tính ở động vật tạo ra được các cá thể mới đa dạng về các đặc điểm**

**di truyền vì:** trong sinh sản hữu tính có sự trao đổi chéo và sự phân li tự do của NST trong quá trình giảm phân tạo giao tử **(0,5 điểm)**. Sự tổ hợp ngẫu nhiên của các giao tử trong thụ tinh tạo ra vô số các biến dị tổ hợp. **(0,5 điểm)**.