

Đáp án câu trắc nghiệm: (7 điểm) Phần I, II, III

Phần	Câu	Mã đề			
		105	106	107	108
Phần I	1	C	C	B	A
	2	D	A	D	B
	3	A	C	C	D
	4	A	B	C	A
	5	D	B	A	B
	6	B	A	B	D
	7	B	B	B	B
	8	A	A	B	B
	9	A	A	B	D
	10	B	D	A	A
	11	B	A	D	C
	12	A	B	C	B
Phần II	1	SĐĐS	ĐSĐS	SĐĐS	SĐSĐ
	2	SĐSĐ	ĐSSĐ	ĐSSĐ	ĐĐSS
	3	ĐĐSS	ĐSĐS	SĐĐS	ĐĐSS
Phần III	1	3	3	2	2
	2	5	3	3	3
	3	2	5	3	3
	4	3	2	5	5

Đáp án tự luận: (3 điểm) Phần IV

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 (1 điểm)	- Phát triển không qua biến thái: Ví dụ: Người, chim, bò, lợn,...	0,5
	- Phát triển qua biến thái được chia thành hai loại:	
	+ Phát triển qua biến thái hoàn toàn: Ví dụ: Bướm, ong, ruồi, muỗi,...	0,25
	+ Phát triển qua biến thái không hoàn toàn: Ví dụ: Châu chấu, cào cào, gián,...	0,25

Câu 2 (1 điểm)	Thiếu hoocmôn GH ở trẻ em: Cơ thể sinh trưởng chậm, chiều cao thấp bất thường, gây bệnh người lùn.	0,25
	Thừa hoocmôn GH ở trẻ em: Xương dài phát triển quá mức, cơ thể cao lớn bất thường, gây bệnh khổng lồ.	0,25
	- Tạo điều kiện cho cơ thể tiết đầy đủ hoocmôn, Ngoài ra các yếu tố như dinh dưỡng, luyện tập và nghỉ ngơi cũng ảnh hưởng đến chiều cao và hỗ trợ tiết hoocmôn GH.	0,5
Câu 3 (1 điểm)	- Thụ tinh kép : + 1 giao tử đực (n) X trứng (n) hợp tử (2n)	0,25
	+ 1 giao tử (n) X nhân cực (2n) → nội nhũ (3n)	0,25
	- Vai trò : Cung cấp dinh dưỡng cho cây mầm giai đoạn đầu cây mầm phát triển, tăng quá trình sống sót và thích nghi với điều kiện môi trường.	0,5