

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	C	B	B	A	A	B	B	A	D	D	B	D	A	C	D
402	B	D	C	D	C	B	A	C	C	C	B	D	C	C	B
403	B	A	A	B	C	A	D	D	A	D	C	D	B	B	B
404	A	C	B	D	C	C	B	D	C	D	B	A	C	B	D
405	A	C	B	A	B	D	A	C	D	C	B	D	D	D	B
406	A	C	B	A	D	C	C	B	D	A	D	C	D	A	A
407	C	C	B	C	D	D	A	C	B	D	D	C	A	D	B
408	D	C	A	A	A	D	B	C	B	D	A	A	B	D	A

II. TỰ LUẬN (5.0 ĐIỂM)

MÃ ĐỀ 401, 403, 405, 407

Câu	Nội dung đáp án	Điểm
1 (1,0 điểm)	<p>- PTTQ: As, dl $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$</p> <p>- Vai trò quang hợp:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Điều hòa không khí: hấp thụ CO_2, giải phóng O_2 + Tạo chất hữu cơ cung cấp cho sự sống trên trái đất + Biến đổi và tích lũy năng lượng (quang năng \rightarrow hóa năng) 	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
2 (2,0 điểm)	<p>* Đường đi của máu trong hệ tuần hoàn cá:</p> <p>Máu từ tim (tâm thất) \rightarrow động mạch mang \rightarrow mao mạch mang (trao đổi khí) \rightarrow động mạch lưng \rightarrow mao mạch ở các cơ quan (trao đổi khí và trao đổi chất) \rightarrow tĩnh mạch \rightarrow tim (tâm nhĩ)</p> <p>* Ưu điểm của HTH cá so với HTH tôm đồng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ở tôm đồng có hệ tuần hoàn hở nên máu chảy trong động mạch dưới áp lực thấp, còn ở cá có hệ tuần hoàn kín nên máu chảy trong động mạch dưới áp lực trung bình, máu đi được xa, đến các cơ quan nhanh, do vậy đáp ứng được nhu cầu trao đổi chất và trao đổi khí. 	<p>1,0</p> <p>1,0</p>

3 (2,0 điểm)	<p>a. Hình 1 là sơ đồ cấu tạo xináp hóa học, hãy viết các chú thích tương ứng với các kí hiệu 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 trên sơ đồ này.</p> <p>1- Tì thể; 2- Bóng chứa chất trung gian hóa học; 3- Chùy xináp; 4- Màng trước xináp; 5- Khe xináp; 6-Màng sau xináp; 7- Thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học.</p> <p>b. Tại sao tin được truyền qua xináp chỉ theo một chiều, từ màng trước qua màng sau mà không thể theo chiều ngược lại?</p> <p>Tin được truyền qua xináp chỉ theo một chiều, từ màng trước qua màng sau mà không thể theo chiều ngược lại vì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phía màng sau không có chất trung gian hóa học để đi về phía màng trước. - Ở màng trước không có thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học. 	<p><i>Đúng mỗi kí hiệu cho 0,25 điểm; đúng 6-7 ý cho tối đa 1,5 điểm.</i></p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
--------------	--	---

MÃ ĐỀ 402, 404, 406, 408

Câu	Nội dung đáp án	Điểm
1 (1,0 điểm)	<p>- PTTQ: $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + (\text{năng lượng: ATP} + \text{Nhiệt})$</p> <p>- Vai trò hô hấp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duy trì nhiệt độ thuận lợi cho các hoạt động sống của cơ thể thực vật. - Cung cấp năng lượng dưới dạng ATP cho các hoạt động sống của cây. - Tạo ra các sản phẩm trung gian cho các quá trình tổng hợp các chất hữu cơ khác trong cơ thể. 	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
2 (2,0 điểm)	<p>* Đường đi của máu trong hệ tuần hoàn chim, thú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vòng lớn: Máu từ tim (TT trái) → động mạch chủ → mao mạch cơ quan → tĩnh mạch chủ → tim (TN trái) - Vòng nhỏ: Máu từ tim (TT phải) → động mạch phổi → mao mạch phổi → tĩnh mạch phổi → tim (TN trái) <p>* Ưu điểm của HTH chim, thú so với HTH cá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ở cá có hệ tuần hoàn đơn nên áp lực máu chảy trong động mạch nhỏ hơn so với HTH kép ở chim, thú. Ở chim và thú, máu từ cơ quan trao đổi khí trở về tim và được tim bơm đi, do vậy tạo ra áp lực đẩy máu đi rất lớn, tốc độ máu chảy nhanh, máu đi được xa → tăng hiệu quả cung cấp oxi và chất dinh dưỡng cho tế bào, đồng thời thải nhanh các chất thải ra ngoài. 	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>1,0</p>

