

ĐỀ THI HỌC KÌ 1 MÔN SINH LỚP 8 MỚI NHẤT

ĐỀ 1

Câu 1: (4 điểm) Trình bày sự biến đổi thức ăn về mặt lý học và về mặt hóa học ở miệng, dạ dày, ruột non ? Giải thích tại sao khi nhai cơm lâu trong miệng thấy có vị ngọt?

Câu 8: (3,5 điểm)

a) Máu gồm những thành phần cấu tạo nào? Nêu chức năng của hồng cầu? (1,5 điểm)

b) Hãy cho biết có những loại mạch máu nào? Nêu cấu tạo các loại mạch máu? (2 điểm)

Câu 9: (1,5 điểm) Nhận xét kết quả và giải thích nhịp thở của mình trong lúc bình thường và sau khi chạy nhanh?

Câu 4: (1.0 điểm) Tại sao đường dẫn khí của hệ hô hấp đã có cấu trúc và cơ chế chống bụi bảo vệ phổi mà khi lao động hay đi đường vẫn cần đeo khẩu trang chống bụi?

HƯỚNG DẪN CHẤM

MÔN SINH HỌC 8

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 4đ	Miệng :+ Biến đổi lí học: nhai nghiền đảo trộn thức ăn	0,5 đ
	+ Biến đổi hoá học : biến đổi tinh bột thành đường man tôzơ	0,5 đ
	Dạ dày:+ Biến đổi lí học: co bóp nghiền đảo trộn thức ăn	0,5 đ
	+ Biến đổi hoá học : cắt nhỏ prôtêin thành những đoạn protein	0,5 đ
	3- 10 a.a	
	Ruột non: + Biến đổi lí học: hòa loãng, phân nhỏ thức ăn	0,25 đ
+ Biến đổi hoá học : biến tinh bột thành đường đơn, prôtêin thành axitamin, lipit thành axit béo và glixêrin	0,75 đ	
	Hoạt động của enzym (amilaza) biến đổi một phần tinh bột trong thức ăn thành đường Mantozo (nên khi nhai cơm lâu trong miệng thấy có vị ngọt)	(1,0đ)

Câu 2 3,5đ	a. Máu gồm huyết tương (55%) và các tế bào máu (45%). Các tế bào máu gồm hồng cầu, bạch cầu và tiểu cầu. - Hồng cầu có chức năng vận chuyển O ₂ và CO ₂ trong cơ thể.	1đ
	b. Có 3 loại mạch máu: động mạch, tĩnh mạch và mao mạch. - Cấu tạo mạch máu: *. Động mạch- thành mạch dày nhất có 3 lớp: mô liên kết, cơ trơn và lớp biểu bì. - Lòng mạch: hẹp hơn tĩnh mạch.	0,5đ
	*. Tĩnh mạch: thành mạch có 3 lớp: mô liên kết, cơ trơn và lớp biểu bì. - Lòng mạch: rộng, có van 1 chiều.	0,5đ
	*. Mao mạch: - thành mạch: có 1 lớp biểu bì mỏng. - Lòng mạch: hẹp nhất.	0,5đ
		0,5đ
Câu 3 1,5đ	- Nhận xét: *. Lúc bình thường: thở nhẹ và chậm. *. Sau khi chạy nhanh: thở mạnh và gấp. - Giải thích: Khi chạy nhanh, cơ thể tiêu thụ nhiều khí O ₂ , thải ra nhiều khí CO ₂ làm cho lượng CO ₂ trong máu tăng lên. Chính lượng CO ₂ này tác động tới trung khu hô hấp làm nhịp hô hấp tăng để đáp ứng đủ nhu cầu O ₂ cho cơ thể và thải CO ₂ ra ngoài.	0,5đ
		1,0đ
Câu 4 1,0đ	Vì mật độ bụi, khói các chất gây nhiễm thường lớn hơn khả năng làm sạch của đường dẫn khí trong hệ hô hấp	1,0đ

ĐỀ 2

Câu 1. (2đ) Trình bày đường đi của máu trong vòng tuần hoàn lớn. Vì sao máu trong mạch không bị đông?

Câu 2. (3đ) Hệ tuần hoàn, hệ hô hấp, tiêu hóa đã tham gia vào hoạt động trao đổi chất và chuyển hóa như thế nào?

Câu 3. (1,5đ) Sự trao đổi khí ở phổi và tế bào diễn ra như thế nào?

Câu 4. (1,5đ) Thành phần hóa học của xương có ý nghĩa gì đối với chức năng của xương?

Câu 5. (2đ) Trình bày sự tiêu hóa thức ăn tinh bột ở khoang miệng và dạ dày?

----- Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM
MÔN SINH HỌC 8

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
Câu 1: 2,0 điểm	a/Đưa máu đỏ tươi từ tâm thất trái vào động mạch chủ, rồi qua các động mạch nhỏ tới các cơ quan giúp tế bào thực hiện trao đổi chất (cung cấp O ₂ và chất dinh dưỡng nhận vào khí CO ₂ và các chất thải) theo các tĩnh mạch chủ trở về tâm nhĩ phải. b/ Máu trong mạch không bị đông vì : thành mạch máu trơn và lạnh lặn, tiểu cầu không bị vỡ.	1,0 1,0
Câu 2: 3,0 điểm	- Hệ tuần hoàn tham gia vận chuyển các chất: + Mang O ₂ từ hệ hô hấp và chất dinh dưỡng từ hệ tiêu hóa tới các TB + Mang các sản phẩm thải từ các TB đi tới hệ hô hấp và hệ bài tiết. - Hệ hô hấp giúp các TB trao đổi khí: + Lấy O ₂ từ môi trường ngoài cung cấp cho các tế bào. + Thải CO ₂ do các TB thải ra khỏi cơ thể. - Hệ tiêu hóa biến đổi thức ăn thành các chất dinh dưỡng cung cấp cho TB	0,5 0,5 0,5 1,0
Câu 3: 1,5 điểm	-Sự TĐK phổi: Gồm sự khuếch tán của khí Oxi từ không khí ở phế nang vào máu và CO ₂ từ máu vào không khí phế nang -Sự TĐK ở TB: Nồng độ O ₂ trong máu cao hơn trong TB nên O ₂ khuếch tán từ máu vào TB.Nồng độ CO ₂ trong TB cao hơn trong máu, CO ₂ khuếch tán từ TB vào máu	0,75 0,75
Câu 4: 1,5 điểm	Thành phần hóa học của xương có chất hữu cơ là chất kết dính và đảm bảo tính đàn hồi của xương. Thành phần vô cơ là muối Ca và P làm tăng độ rắn chắc của xương.Nhờ vậy xương vững chắc là trụ cột cơ thể	0,75 0,75

<p>Câu 5: 2,0 điểm</p>	<p>Sự tiêu hóa thức ăn tinh bột ở khoang miệng và dạ dày:</p> <ul style="list-style-type: none">- Khi thức ăn đưa vào miệng được nhai nhỏ mềm nhuyễn, đảo trộn cho thấm đều nước bọt.- Một phần tinh bột được enzym amilaza biến đổi thành đường Mantôzơ.- Nhờ động tác nuốt thức ăn được đưa xuống thực quản rồi xuống dạ dày nhờ sự co thắt của các cơ thực quản.<ul style="list-style-type: none">- Trong dạ dày thức ăn gluxxit vẫn chịu tác dụng của enzym amilaza phân giải một phần tinh bột thành Glucozơ giai đoạn đầu. <p>Ngoài ra không có enzym nào ở dạ dày phân hủy.</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,5</p>
---	--	---