

CÂU HỎI VẬN DỤNG SINH HỌC 7

(Tuần 1 - 7)

(Lưu ý: đây chỉ là kiến thức tham khảo)

Chủ đề: Động vật nguyên sinh

Câu 1: Đọc đoạn thông tin sau và trả lời các câu hỏi bên dưới

“Ngày nay có khoảng 2 tỷ 700 triệu người sống trong vùng dịch tễ sốt rét và khoảng 400 triệu người bị sốt rét hàng năm, trong đó có khoảng 2 triệu người chết. Bệnh sốt rét do kí sinh trùng sốt rét gây ra. Trùng sốt rét thích nghi với kí sinh trong máu người, trong thành ruột và tuyến nước bọt của muỗi Anôphen. Anôphen cái đốt và hút máu người, rồi đậu một nơi để tiêu hóa và chờ trứng chín, bay tìm chỗ đẻ, sau đó bay đi tìm môi. Mỗi lần muỗi đẻ chừng 100 - 200 trứng, trứng phát triển thành bọ gậy, lặn xuống rồi muỗi trưởng thành. Bệnh sốt rét lây truyền qua nhiều đường: muỗi đốt là chủ yếu, truyền máu bị nhiễm ký sinh trùng, dùng chung kim chích có dính máu mang ký sinh trùng sốt rét (ở người sử dụng ma túy), qua nhau thai từ mẹ sang con. Trùng sốt rét sau khi vào máu người chúng chui vào hồng cầu kí sinh và sinh sản vô tính cho ra nhiều cá thể mới, phá vỡ hồng cầu chui ra và lại chui vào nhiều hồng cầu khác, tiếp tục chu trình hủy hoại hồng cầu. Bệnh sốt rét hiện nay vẫn chưa có vắc xin phòng ngừa, việc phòng chống bệnh sốt rét chủ yếu tiêu diệt véc tơ truyền bệnh là muỗi Anôphen.”

- Nguyên nhân gây ra bệnh sốt rét là gì?
- Bệnh sốt rét được lây truyền qua con đường nào?
- Em hãy đề xuất một số biện pháp để phòng tránh bệnh sốt rét.

Câu 2: Nêu đặc điểm chung của động vật nguyên sinh? Nêu lợi ích của động vật nguyên sinh trong tự nhiên và con người?

Câu 3: Vì sao bệnh sốt rét hay xảy ra ở miền núi và vùng sông nước? Biện pháp phòng tránh?

Chủ đề: Ngành Ruột khoang

Câu 1: Tại sao người ta nói: Sứa di chuyển theo kiểu phản lực? Hãy giải thích?

Câu 2: Đọc đoạn thông tin sau và trả lời các câu hỏi bên dưới

“Với khoảng 10 nghìn loài, hầu hết ruột khoang sống ở biển. San hô có số loài nhiều và số lượng cá thể lớn hơn cả (khoảng 6 nghìn loài). Vùng biển san hô vừa là nơi có vẻ đẹp kì thú của biển nhiệt đới, vừa là nơi có cảnh quan độc đáo của đại dương. San hô đỏ, san hô đen, san hô sừng hươu....là nguyên liệu quý để trang trí và làm đồ trang sức. San hô đá là một trong các nguồn cung cấp nguyên liệu vôi cho xây dựng. Hóa thạch san hô là vật chỉ thị quan trọng của các địa tầng trong nghiên cứu địa chất. Sứa sen, sứa rô...là những loài sứa lớn thường được khai thác làm thức ăn

Số liệu thống kê cho thấy, nước ta chỉ còn 1% trong số 1.300 km² rạn san hô dọc bờ biển đang trong tình trạng

rất tốt; 26% các rạn san hô trong điều kiện tốt; 41% các rạn san hô trung bình, còn lại 31% là các rạn san hô nghèo. Trên phạm vi cả nước, mỗi năm nước ta cũng đang mất hơn 50 tấn san hô do việc khai thác hủy diệt và khai thác vì mục đích kinh doanh, chưa kể mất san hô đen ở các tỉnh như Quảng Ninh, Hải Phòng, Quảng Trị, Quảng Bình. Qua thực trạng khai thác san hô như trên, các chuyên gia cũng cho rằng, với tốc độ san hô bị phá hủy như hiện nay, khoảng 20 năm nữa san hô có thể không còn trong vùng biển nước ta.”

- San hô có vai trò như thế nào đối với tự nhiên và đời sống con người?
- Nhận xét về tình hình san hô của nước ta hiện nay?
- Theo em, chúng ta cần phải làm gì để bảo vệ san hô?

Câu 3: Vì sao lại xếp mực bơi nhanh cùng ngành với ốc sên bò chậm chạp ? Nêu vai trò của ngành thân mềm đối với con người ?

Câu 4: Động vật thuộc ngành ruột khoang có vai trò gì với sinh cảnh biển và con người? Em cần làm gì để bảo vệ và giữ gìn cảnh quan biển đảo chúng ta hiện nay?

Chủ đề: Ngành giun dẹp

Câu 1: Viết sơ đồ vòng đời của sán lá gan? Tại sao tỉ lệ người nhiễm sán lá ở nước ta còn cao?

Câu 2: “Không nên ăn thịt ở dạng sống như ăn tái, ăn nem sống...” (SGK Sinh 7). Em hãy cho biết tại sao? Trình bày cụ thể vòng đời của sán lá gan?

Câu 3: Vì sao trâu bò nước ta hay mắc bệnh sán lá gan?

Chủ đề: Ngành giun tròn

Câu 1: Thông tin trích từ nguồn: Baomoi.com trên INTERNET có viết như sau:

Với khoảng 20 - 40 triệu người dân nhiễm giun, Việt Nam hiện đang là nước có số người nhiễm giun đường ruột cao ở Châu Á. Ước tính hàng năm người dân Việt Nam tiêu tốn 1,5 triệu lít máu và 15 tấn lương thực để nuôi giun.

Tiến sĩ Trần Thanh Dương, Viện trưởng Viện Sốt rét Ký sinh trùng Côn trùng Trung ương cho biết, 50% người Việt Nam tại các vùng có thể bị nhiễm giun, đa phần là trẻ em, học sinh. Tỷ lệ trẻ em nhiễm giun ở khu vực phía Nam là 10-50%, trong khi ở miền Bắc - vùng có thói quen canh tác sử dụng phân tươi bón ruộng đất khá phổ biến - thì có nơi đến hơn 80% trẻ nhiễm giun sán.

Thông qua đoạn thông tin trên, em có nhận xét gì về thực trạng bị nhiễm giun sán ký sinh ở Việt Nam? Bằng kiến thức đã học em hãy đề xuất các biện pháp phòng tránh giun ký sinh

Câu 2: Ở nước ta qua điều tra thấy tỉ lệ mắc bệnh giun đũa cao? Hãy giải thích vì sao?

Câu 3: Đọc đoạn thông tin sau và trả lời các câu hỏi bên dưới

“Bệnh giun kim do giun *Enterobius vermicularis* gây ra và có thể lây từ người này sang người khác. Người là vật chủ duy nhất của giun. Giun kim ký sinh ở ruột già người, nhất là ở trẻ em. Ban đêm giun cái liên tục tìm đến hậu môn để đẻ trứng gây cảm giác ngứa ngáy. Sau khi đẻ hết trứng, giun kim cái chết. Vì vậy tuổi thọ của giun kim

rất ngắn, chỉ sống khoảng 1 - 2 tháng. Trứng giun kim phát triển rất nhanh. Trứng đẻ ra sau 4 - 8 giờ đã phát triển thành trứng có ấu trùng, theo phân ra ngoài. Nếu người ăn phải trứng có ấu trùng, ấu trùng sẽ theo đường tiêu hoá vào dạ dày. Một số còn dính ở hậu môn, ngứa ngáy ở hậu môn gây ngứa và khi em bé lấy tay gãi, chúng bám vào móng tay em bé và khi em bé mút tay, chúng liền theo vào miệng rồi vào dạ dày của em bé. Vào đến dạ dày, ấu trùng phá vỡ vỏ trứng để phát triển thành giun, rồi di chuyển xuống ruột non và trưởng thành, 3 - 4 tuần sau chúng di chuyển xuống ruột già. Một số trứng ở vùng hậu môn có thể trở thành ấu trùng, ấu trùng chui vào hậu môn lên ruột để phát triển. Do đó, việc tái nhiễm giun kim rất dễ dàng.”

- a. Theo em đối tượng nào dễ mắc bệnh giun kim?
- b. Do thói quen nào ở trẻ em mà giun kim khép kín được vòng đời?
- c. Hãy đề ra các biện pháp để phòng tránh bệnh giun kim?