**Giải bài tập trang 64 SGK Sinh lớp 7: Trai sông**

1. Tóm tắt lý thuyết:

I – HÌNH DẠNG, CẤU TẠO

1. Vỏ trai

Vỏ trai gồm 2 mảnh gắn với nhau nhờ bản lề ở phía lưng. Dây chằng ở bản lề có tính đàn hồi cùng với 2 cơ khép vỏ (bám chắc vào mặt trong của vỏ) điều chỉnh động tác đóng, mở vỏ.

Vỏ trai có lớp sừng bọc ngoài, lớp đá vôi ở giữa và lớp xà cừ óng ánh ở trong cùng

2. Cơ thể trai

Dưới vỏ là áo trai, mặt ngoài áo tiết: lớp vỏ đá vôi.

Mặt trong áo tạo thành khoang áo… môi trường hoạt động dinh dưỡng của trai. Tiếp đến là 2 tấm mang ở môi trên. Ở trung tâm cơ thể: phía trong là nán trai và phía ngoài là chân trai.

II – DI CHUYỂN

Vỏ trai hé mở cho chân trai hình rìu thò ra. Nhờ chân trai thò ra rồi thụt vào, kết hợp với động tác đóng mở vỏ mà trai di chuyển chậm chạp trong bùn với tốc độ 20 – 30cm một giờ, để lại phía sau một đường rãnh trên mặt bùn.

1. – DINH DƯỠNG

Hai mép vạt áo phía sau cơ thể trai tạm gắn với nhau tạo nên ống hút nước và ống thoát nước.

Động lực chính hút nước do 2 đôi tấm miệng phủ đầy lông luôn rung động tạo ra. IV – SINH SẢN

Cơ thể trai phân tính. Đến mùa sinh sản, trai cái nhận tinh trùng của trai đực chuyển theo dòng nước vào để thụ tinh, trứng non đẻ ra được giữ trong tấm mang. Ấu trùng nở ra, sống trong mang mẹ một thời gian rồi bám vào da và mang cá một vài tuần nữa mới rơi xuống bùn phát triển thành trai trưởng thành.

1. Hướng dẫn giải bài tập SGK trang 64 Sinh học lớp 7:

Bài 1: (trang 64 SGK Sinh 7)

Trai tự vệ bằng cách nào? Cấu tạo nào của trai đảm bảo cách tự vệ đó có hiệu quả?

**Thư viện đề thi thử lớn nhất Việt Nam**

Đáp án và hướng dẫn giải bài 1:

Khi gặp nguy hiểm, trai co chân, khép vỏ để bảo vệ phần mềm bên trong. Nhờ vỏ cứng rắn và 2 có khép vỏ vững chắc nên kẻ thù không thể bửa vỏ ra để ăn phần mềm cơ thể trai.

Bài 2: (trang 64 SGK Sinh 7)

Cách dinh dưỡng của trai có ý nghĩa như thế nào với môi trường nước?

Đáp án và hướng dẫn giải bài 2:

Cách dinh dưỡng theo kiểu hút nước để lọc lấy vụn hữu cơ, động vật nguyên sinh, các động vật nhỏ khác có tác dụng lọc sạch môi trong nước. Ở những vùng nước ô nhiễm, người ăn trai (sò cũng vậy) – Vì bị ngộ độc khi lọc nước lấy thức ăn chúng cũng giữ lại nhiều chất độc trong cơ thể.

Bài 3: (trang 64 SGK Sinh 7)

Nhiều ao đào thả cá, trai không thả mà tự nhiên có, tại sao?

Đáp án và hướng dẫn giải bài 3:

Khi nuôi cá mà không thả trai, nhưng trong ao vẫn có trai là vì ấu trùng trai thường bám vào mang và da cá. Vào ao cá, ấu trùng trai phát triển bình thường.

**Thư viện đề thi thử lớn nhất Việt Nam**