**ĐÁP ÁN SINH 11 NGÀY 10/03/2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1:** Nêu các pha của chu kì tim. Trình bày cấu trúc hệ mạch. (2đ) | Chu kì tim bắt đầu từ pha co tâm nhĩ (0.1s), đến pha co tâm thất (0.3s) và cuối cùng là pha dãn chung (0.4s)  Cấu trúc hệ mạch:   * Hệ thống động mạch: gồm động mạch chủ🡪 các động mạch có đường kính nhỏ dần🡪 tiểu động mạch * Hệ thống tĩnh mạch: tiểu tĩnh mạch 🡪 tĩnh mạch có đường kính lớn dần 🡪 tĩnh mạch chủ * Hệ thống mao mạch: nối giữa tiểu động mạch và tiểu tĩnh mạch | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **Câu 2:** Nêu khái niệm huyết áp. Huyết áp có những trị số nào?. Vận tốc máu là gì, phụ thuộc vào những yếu tố nào?(2đ) | * Huyết áp là áp lực máu tác dụng lên thành mạch. * Huyết áp có 2 trị số: huyết áp ttối đa (tâm thu) và huyết áp tối thiểu (tâm trương ) * Vận tốc máu là tốc độ máu chảy trong 1 giây * Vận tốc máu phụ thuộc vào tiết diện mạch và chênh lệch huyết áp giữa các đoạn mach. | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **Câu 3:** Trình bày cấu trúc và hoạt động của hệ thần kinh dạng ống. (2đ) | *Cấu trúc*   * Hệ thần kinh trung ương :gồm có não bộ và tủy sống./ Não bộ phát triển mạnh và là bộ phận cao nhất tiếp nhận và xử lý thông tin đưa từ bên ngoài vào,/ quyết định mức độ và cách phản ứng. * Thần kinh ngoại biên gồm: chuỗi hạch thần kinh và dây thần kinh.   Hệ thần kinh dạng ống hình thành nhờ số lượng lớn tế bào thần kinh/ tập hợp lại thành ống thần kinh nằm dọc vùng lưng của cơ thể  *Hoạt động của hệ thần kinh dạng ống*  - Phản ứng nhanh, chính xác, ít tiêu tốn năng lượng./ Có thể thực hiện các phản xạ đơn giản và phức tạp | 0.75  0.25  0.5  0.5 |
| **Câu 4:** Phân biệt đặc điểm cảm ứng ở động vật và phản ứng ở thực vật. (1 đ) | * Cảm ứng ở động vật: phản ứng nhanh, dễ nhận thấy, hình thức đa dạng * Cảm ứng ở thực vật: phản ứng chậm, lhó nhận thấy, hình thức kém đa dạng | 0.5  0.5 |
| **Câu 5:** Cho 2 ví dụ về phản xạ có điều kiện ở động vật có hệ thần kinh dạng ống (1đ) | VD: người đang lưu thông trên đường gặp đèn đỏ thì dừng lại, khỉ làm xiếc theo hiệu lệnh của người dạy,… | 1 |
| **Câu 6:** Nêu khái niệm xinap. Có những kiểu xinap nào? (1đ) | Xinap là là diện tiếp xúc giữa tế bào thần kinh với tế bào thần kinh,/ giữa tế bào thần kinh với loại tế bào khác như tế bào cơ, tế bào tuyến.  Có 3 kiểu xi nap: Xi náp thần kinh-thần kinh, /Xi nap thần kinh – cơ, Xi náp thần kinh- tuyến. | 0.5  0.5 |
| **Câu 7**: Trình bày quá trình truyền tin qua xinap. (1 đ) | * Xung thần kinh truyền đến chùy xinap làm thay đổi tính thấm của màng đối với Ca2+ ⭢Ca2+ vào chùy xi náp * Ca2+ vào làm bóng chứa chất trung gian hóa học gắn vào màng trước /và vỡ ra giải phóng axêtincôlin vào khe xi náp * Chất trung gian hóa học gắn vào thụ thể trên màng sau, làm xuất hiện điện thế hoạt động lan truyền đi tiếp | 0.25  0.5  0.25 |