

Nội dung bài viết

1. [Bộ câu hỏi trắc nghiệm Sinh học 11 Bài 29: Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh](#)
2. [Đáp án bộ Câu hỏi trắc nghiệm Sinh học 11 Bài 29: Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh](#)

Chúng tôi xin giới thiệu bộ **Câu hỏi trắc nghiệm Sinh học 11 Bài 29: Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh (có đáp án)**, được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp chọn lọc hay nhất. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo tham khảo dưới đây.

### ***Bộ câu hỏi trắc nghiệm Sinh học 11 Bài 29: Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh***

**Câu 1.** Sự lan truyền xung thần kinh trên sợi có bao miêlin “ngảy cóc” vì

- A. sự thay đổi tính thấm của màng chỉ xảy ra tại các eo Ranvier
- B. đảm bảo cho sự tiết kiệm năng lượng
- C. giữa các eo Ranvier, sợi trục bị bao bằng bao miêlin cách điện
- D. tạo cho tốc độ truyền xung quanh

**Câu 2.** Trong điện thế hoạt động xảy ra giai đoạn tái phân cực vì

- A.  $\text{Na}^+$  đi vào ô ạt làm phía ngoài màng tế bào tích điện âm và phía trong màng tế bào tích điện âm
- B.  $\text{K}^+$  đi ra ô ạt làm phía ngoài tế bào tích điện dương và phía trong màng tế bào tích điện âm
- C.  $\text{Na}^+$  đi vào ô ạt làm phía ngoài màng tế bào tích điện dương và phía trong màng tế bào tích điện âm
- D.  $\text{Na}^+$  đi vào ô ạt làm phía ngoài màng tế bào tích điện âm và phía trong màng tế bào tích điện dương

**Câu 3.** Trong điện thế hoạt động xảy ra giai đoạn mất phân cực vì

- A.  $\text{K}^+$  đi vào trong tế bào làm trung hòa điện tích âm phía trong màng tế bào

- B.  $\text{Na}^+$  đi vào trong tế bào làm trung hòa điện tích âm phía trong màng tế bào
- C.  $\text{K}^+$  đi ra ngoài tế bào làm trung hòa điện tích phía ngoài màng tế bào
- D.  $\text{Na}^+$  đi ra ngoài tế bào làm trung hòa điện tích phía ngoài màng tế bào

**Câu 4.** Điểm khác biệt của sự lan truyền xung thần kinh trên sợi trục có bao miêlin so với sợi trục không có bao miêlin là dẫn truyền theo lối “nhảy cóc”,

- A. chậm và tốn ít năng lượng
- B. chậm và tốn nhiều năng lượng
- C. nhanh và tốn ít năng lượng
- D. nhanh và tốn nhiều năng lượng

**Câu 5.** Trên sợi trục không có bao miêlin, xung thần kinh lan truyền liên tục từ vùng này sang vùng khác do

- A. mất phân cực đến tái phân cực rồi đảo cực
- B. đảo cực đến mất phân cực rồi tái phân cực
- C. mất phân cực đến đảo cực rồi tái phân cực
- D. mất phân cực đến tái phân cực rồi đảo cực

**Câu 6.** Trong điện thế hoạt động xảy ra giai đoạn đảo cực vì

- A.  $\text{K}^+$  đi ra nhiều, làm phía ngoài màng tế bào tích điện dương và phía trong màng tế bào tích điện âm
- B.  $\text{K}^+$  đi vào còn dư thừa, làm phía trong màng tế bào tích điện dương và mặt ngoài tích điện âm
- C.  $\text{Na}^+$  ra nhiều, làm phía ngoài màng tế bào tích điện dương và phía trong màng tế bào tích điện âm
- D.  $\text{Na}^+$  đi vào còn dư thừa, làm phía trong màng tế bào tích điện dương và phía ngoài màng tế bào tích điện âm

**Câu 7.** Cho các trường hợp sau:

- (1) Diễn truyền theo lối “nhảy cóc” từ eo Ranvie này sang eo Ranvie khác
- (2) Sự thay đổi tính chất màng chỉ xảy ra tại các eo
- (3) Dẫn truyền nhanh và tốn ít năng lượng
- (4) Nếu kích thích tại điểm giữa sợi trục thì lan truyền chỉ theo một hướng

Sự lan truyền xung thần kinh trên sợi trục có bao miêlin có những đặc điểm nào?

- A. (1) và (4)
- B. (2), (3) và (4)
- C. (2) và (4)
- D. (1), (2) và (3)

**Câu 8.** Xung thần kinh xuất hiện và lan truyền trên trục sợi thần kinh có bao miêlin

- (1) tuân theo quy luật “tất cả hoặc không”
- (2) theo lối nhảy cóc nên tốc độ dẫn truyền nhanh
- (3) tốn ít năng lượng hơn trên sợi không có bao miêlin
- (4) có biên độ giảm dần khi chuyển qua eo Ranvie
- (5) không thay đổi điện thế khi lan truyền suốt dọc sợi trục

Tổ hợp nào sau đây là đúng với xung thần kinh có bao miêlin ?

- A. (1), (2), (3) và (4)
- B. (1), (2), (3) và (5)
- C. (1), (2), (4) và (5)

**Câu 9.** Cường độ kích thích lên sợi trục của một noron tăng sẽ làm cho

- A. biên độ của điện thế hoạt động tăng

- B. tần số điện thế hoạt động tạo ra tăng
- C. thời gian xuất hiện điện thế hoạt động tăng
- D. tốc độ lan truyền điện thế hoạt động tăng

**Câu 10.** Xung thần kinh xuất hiện

- A. khi xuất hiện điện thế hoạt động
- B. tại thời điểm sắp xuất hiện điện thế hoạt động
- C. tại thời điểm chuyển giao giữa điện thế nghỉ sang điện thế hoạt động
- D. sau khi xuất hiện điện thế hoạt động

**Câu 11.** Có bao nhiêu ý sau đây đúng về bơm Na – K?

- (1) Bơm Na – K là các chất vận chuyển (bản chất là protein) có trên màng tế bào
- (2) Có nhiệm vụ chuyển  $K^+$  từ phía ngoài tế bào trả vào phía trong màng tế bào làm cho nồng độ  $K^+$  ở bên trong tế bào luôn cao hơn ở bên ngoài tế bào, vì vậy duy trì được điện thế nghỉ
- (3) Có nhiệm vụ chuyển  $Na^+$  từ phía ngoài tế bào trả vào phía trong màng tế bào làm cho nồng độ  $Na^+$  ở bên trong tế bào luôn cao hơn ở bên ngoài tế bào, vì vậy duy trì được điện thế nghỉ
- (4) Hoạt động của bơm Na – K tiêu tốn năng lượng. Năng lượng do ATP cung cấp
- (5) Bơm Na – K còn có vai trò trong cơ chế hình thành điện thế hoạt động. Bơm này chuyển  $Na^+$  từ phía trong tế bào trả ra phía ngoài màng tế bào trong trường hợp điện thế hoạt động xuất hiện

Phương án trả lời đúng là:

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

*Đáp án bộ Câu hỏi trắc nghiệm Sinh học 11 Bài 29: Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh*

**Câu 1.**

**Đáp án: C**

**Câu 2.**

**Đáp án: B**

**Câu 3.**

**Đáp án: B**

**Câu 4.**

**Đáp án: C**

**Câu 5.**

**Đáp án: C**

**Câu 6.**

**Đáp án: D**

**Câu 7.**

**Đáp án: D**

**Câu 8.**

**Đáp án: B**

**Câu 9.**

**Đáp án: B**

**Câu 10.**

**Đáp án: A**

**Câu 11.**

Đáp án: C

Giải thích: Phương án đúng: 1,3,4,5

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Câu hỏi trắc nghiệm Sinh học 11 Bài 29: Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh (có đáp án)** file PDF hoàn toàn miễn phí.