**Câu 1.**  Điều hòa hoạt động gen chính là:

**A.** Điều hòa quá trình dịch mã. **B.** Điều hòa lượng sản phẩm của gen.

**C.** Điều hòa quá trình phiên mã. **D.** Điều hoà hoạt động nhân đôi ADN.

**Câu 2.**  Trong cơ chế điều hòa hoạt động của opêron Lac ở *E.coli*, khi môi trường có lactôzơ thì

**A.** Prôtêin ức chế không gắn vào vùng vận hành.

**B.** Prôtêin ức chế không được tổng hợp.

**C.** Sản phẩm của gen cấu trúc không được tạo r**A.**

**D.** ARN-polimeraza không gắn vào vùng khởi động.

**Câu 3.** Operon Lac của vi khuẩn *E.coli* gồm có các thành phần theo trật tự:

**A.** Vùng khởi động – vùng vận hành – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

**B.** Gen điều hòa – vùng vận hành – vùng khởi động – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

**C.** Gen điều hòa – vùng khởi động – vùng vận hành – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

**D.** Vùng khởi động – gen điều hòa – vùng vận hành – nhóm gen cấu trúc (Z, Y, A)

**Câu 4.**  Enzim ARN polimeraza chỉ khởi động được quá trình phiên mã khi tương tác được với vùng

**A.** Vận hành. **B.** Điều hò**A. C.** Khởi động. **D.** Mã hó**A.**

**Câu 5.**  Operon là

**A.** Một đoạn trên phân tử ADN bao gồm một số gen cấu trúc và một gen vận hành chi phối.

**B.** Cụm gồm một số gen điều hòa nằm trên phân tử ADN.

**C.** Một đoạn gồm nhiều gen cấu trúc trên phân tử ADN.

**D.** Cụm gen cấu trúc có chung một cơ chế điều.

**Câu 6.**  Gen điều hòa R khi hoạt động sẽ tổng hợp nên:

**A.** Enzim phân hủy lactôzơ. **B.** Prôtêin ức chế.

**C.** Lactôzơ. **D.** Enzim điều khiển Operon.

**Câu 7.**  Điều hòa hoạt động gen của sinh vật nhân sơ chủ yếu xảy ra ở giai đoạn

**A.** Phiên mã. **B.** Dịch mã. **C.** Sau dịch mã. **D.** Sau phiên mã.

**Câu 8.**  Trong cơ chế điều hòa hoạt động của opêron Lac ở E.coli, khi môi trường không có lactôzơ thì prôtêin ức chế sẽ ức chế quá trình phiên mã bằng cách

**A.** Liên kết vào vùng khởi động. **B.** Liên kết vào gen điều hò**A.**

**C.** Liên kết vào vùng vận hành. **D.** Liên kết vào vùng mã hó**A.**

**Câu 9.**  Trong cơ chế điều hòa hoạt động của opêron Lac ở E.coli, lactôzơ đóng vai trò của chất

**A.** Xúc tác **B.** Ức chế. **C.** Cảm ứng. **D.** Trung gian.

**Câu 10.**  Nơi mà ADN pôlimêraza bám vào và khởi đầu cho phiên mã là:

**A.** Vùng điều hò**A. B.** Vùng khởi động. **C.** Gen điều hò**A. D.** Vùng vận hành.