



- (2) Một codon có thể mã hóa cho một hoặc một số axit amin.  
 (3) Phân tử mARN và rARN đều có cấu trúc mạch kép.  
 (4) ADN có thể có cấu trúc một mạch hoặc hai mạch.  
 (5) Ở sinh vật nhân thực, axit amin mở đầu cho chuỗi tổng hợp chuỗi polipeptit là metionin.

Số phát biểu có nội dung đúng là:

- A. 1.                      B. 3.                      C. 4.                      D. 2.

**Câu 6:** Số nhận xét đúng về plasmid:

- (1) Là vật chất di truyền dạng mạch vòng kép.  
 (2) Tồn tại trong tế bào chất.  
 (3) Mỗi tế bào vi khuẩn chỉ có một plasmid.  
 (4) Trên plasmid không chứa gen.  
 (5) Plasmid có khả năng nhân đôi độc lập với hệ gen tế bào.

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

**Câu 7:** Cả ba loại ARN ở sinh vật có cấu tạo tế bào đều có các đặc điểm chung:

- (1) Chỉ gồm một chuỗi polinuclêôtit.  
 (2) Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân.  
 (3) Có bốn loại đơn phân.  
 (4) Các đơn phân liên kết theo nguyên tắc bổ sung

Số phương án đúng:

- A. 2.                      B. 4.                      C. 3.                      D. 1.

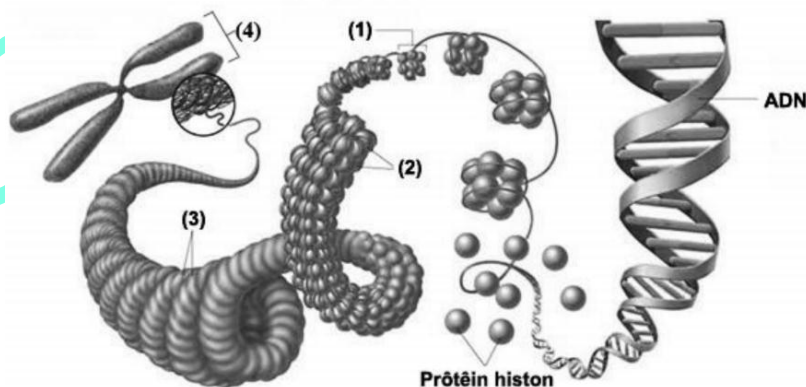
## II. CƠ SỞ VẬT CHẤT DI TRUYỀN CẤP TẾ BÀO

**Câu 8:** Khi nói về gen trên nhiễm sắc thể giới tính, có bao nhiêu kết luận đúng

- (1) Gen nằm trên đoạn không tương đồng của NST Y thường tồn tại theo cặp alen  
 (2) Ở giới XX, gen nằm trên đoạn không tương đồng của NST X không tồn tại theo cặp alen  
 (3) Gen nằm trên đoạn tương đồng của NST X và Y luôn tồn tại theo cặp alen  
 (4) Đoạn không tương đồng của NST giới tính X có ít gen hơn đoạn không tương đồng của NST Y

- A. 1.                      B. 2.                      C. 3.                      D. 4.

**Câu 9:** Quan sát hình ảnh sau đây:



Có bao nhiêu nhận xét về hình ảnh trên là đúng?

- (1) Cấu trúc (1) có chứa 8 phân tử histon và được gọi là nuclêôxôm.  
 (2) Chuỗi các cấu trúc (1) nối tiếp với nhau được gọi là sợi nhiễm sắc với đường kính 11 nm.  
 (3) Cấu trúc (2) được gọi là sợi siêu xoắn (vùng xếp cuộn) với đường kính 300 nm.

- (4) Cấu trúc (3) là mức cuộn xoắn cao nhất của nhiễm sắc thể và có đường kính 700 nm.  
(5) Cấu trúc (4) xuất hiện trong nhân tế bào sinh vật nhân thực vào kỳ giữa của quá trình nguyên phân.  
(6) Khi ở dạng cấu trúc 4, mỗi nhiễm sắc thể chứa một phân tử ADN mạch thẳng, kép.

A. 1.            B. 2.            C. 3.            D. 4.

**Câu 10:** Khi nói về tâm động của nhiễm sắc thể, có bao nhiêu phát biểu đúng?

- (1) Tâm động là trình tự nuclêôtit đặc biệt, mỗi nhiễm sắc thể có duy nhất một trình tự nuclêôtit này.  
(2) Tâm động là vị trí liên kết của nhiễm sắc thể với thoi phân bào, giúp nhiễm sắc thể có thể di chuyển về các cực của tế bào trong quá trình phân bào.  
(3) Tâm động bao giờ cũng nằm ở đầu tận cùng của nhiễm sắc thể.  
(4) Tâm động là những điểm mà tại đó ADN bắt đầu tự nhân đôi.  
(5) Tùy theo vị trí của tâm động mà hình thái của nhiễm sắc thể có thể khác nhau.

A. 1.            B. 2.            C. 3.            D. 4.

**Câu 11:** Trong các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng về nhiễm sắc thể ở sinh vật nhân thực?

- (1) Mỗi nhiễm sắc thể ở sinh vật nhân thực đều có chứa tâm động, là vị trí liên kết của nhiễm sắc thể với thoi phân bào, giúp nhiễm sắc thể có thể di chuyển về các cực của tế bào trong quá trình phân bào.  
(2) Vùng đầu mút của nhiễm sắc thể có tác dụng bảo vệ các nhiễm sắc thể cũng như làm cho các nhiễm sắc thể không dính vào nhau.  
(3) Thành phần chủ yếu của nhiễm sắc thể ở sinh vật nhân thực gồm ADN mạch kép, thẳng và prôtêin loại histôn.  
(4) Trong các mức cấu trúc siêu hiển vi của nhiễm sắc thể, sợi cơ bản và sợi nhiễm sắc có đường kính lần lượt là 30nm và 300nm.

A. 4.            B. 3.            C. 1.            D. 2.

**Câu 12:** Khi nói về tâm động của nhiễm sắc thể, có bao nhiêu phát biểu sau đây có nội dung đúng?

- (1) Tâm động là trình tự nuclêôtit đặc biệt, mỗi nhiễm sắc thể có duy nhất một trình tự nuclêôtit này.  
(2) Tâm động là vị trí liên kết của nhiễm sắc thể với thoi phân bào, giúp nhiễm sắc thể có thể di chuyển về các cực của tế bào trong quá trình phân bào.  
(3) Tâm động bao giờ cũng nằm ở đầu tận cùng của nhiễm sắc thể.  
(4) Tâm động là những điểm mà tại đó ADN bắt đầu tự nhân đôi.  
(5) Tùy theo vị trí của tâm động mà hình thái của nhiễm sắc thể có thể khác nhau.

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

**Câu 13:** Khi nói về vai trò cấu trúc xoắn nhiều bậc của nhiễm sắc thể, có các nội dung sau:

- (1) Rút ngắn chiều dài, bảo vệ cấu trúc NST  
(2) Tạo điều kiện cho các gen nhân đôi và phiên mã  
(3) Thực hiện điều hòa hoạt động gen  
(4) Tạo điều kiện phát sinh các đột biến NST

Số nội dung đúng là:

A. 3.            B. 2.            C. 1.            D. 4.

**Câu 14:** Cho các phát biểu sau:

- (1) Các loài đều có nhiều cặp NST thường và một cặp NST giới tính.  
(2) NST của các loài sinh vật khác nhau không phải chỉ ở số lượng và hình thái mà chủ yếu ở các gen trên đó.  
(3) Số lượng NST là đặc trưng, tuy nhiên số lượng NST nhiều hay ít không phản ánh mức độ tiến hóa của loài.  
(4) Ở vi khuẩn đã có cấu trúc NST gần tương tự như ở tế bào nhân thực.

- (5) NST có hình dạng, kích thước tương đối giống nhau ở các loài.  
(6) Sự thu gọn cấu trúc không gian của NST thuận lợi cho sự phân li, tổ hợp NST.  
(7) Lưu giữ, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền là chức năng của NST.  
(8) Trên NST giới tính, chỉ có các gen quy định giới tính.

Số phát biểu có nội dung đúng là

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

**Lưu ý:** Để xem đáp án nhanh, các em có thể tra theo ID ngay trên APP Hoc24h.

**APP Hoc24h có hệ thống câu hỏi được đầu tư công phu và sử dụng hoàn toàn MIỄN PHÍ.**

**Các em nên cài vào điện thoại để tiện cho việc ôn luyện mọi lúc, mọi nơi!**

**Biên soạn: Thầy THỊNH NAM**

**Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: <http://hoc24h.vn/>**