**Bài 15: BÀI TẬP CHƯƠNG 1 VÀ CHƯƠNG 2**

**BÀI TẬP CHƯƠNG 1**

**Bài 1 (trang 64 SGK Sinh học 12):** Dưới đây là một phần trình tự nuclêôtit của một mạch trong gen:

     3' …TATGGGXATGTAATGGGX… 5'

    a) Hãy xác định trình tự nuclêôtit của:

    - Mạch bổ sung với mạch nói trên.

    - mARN được phiên mã từ mạch trên.

    b) Có bao nhiêu côđon trong mARN?

    c) Liệt kê các bộ ba đối mã với các côđon đó.

**Bài 3 (trang 64 SGK Sinh học 12):** Một đoạn chuỗi pôlipeptit là Arg-Gly-Ser-Phe-Val-Asp-Arg được mã hoá bởi đoạn ADN sau:

- G G X T A G X T G X T T X X T T G G G G A -

- X X G A T X G A X G A A G G A A X X X X T -

Mạch nào là mạch mã gốc ? Đánh dấu mỗi mạch bằng hướng đúng của nó (5' → 3' hay 3' → 5').

**Bài 6 (trang 65 SGK Sinh học 12):** Số lượng NST lưỡng bội của một loài 2n=10. Đột biến có thể tạo ra tối đa bao nhiêu loại thể ba ở loại này ?

**Bài 8 (trang 65 SGK Sinh học 12):** Bộ lưỡng bội NST của một loài sinh vật có 2n = 24.

a) Có bao nhiêu NST ở thể đơn bội, thể tam bội và thể tứ bội ?

b) Trong các dạng đa bội trên, dạng nào là đa bội lẻ, dạng nào là đa bội chẵn ?

c) Nêu cơ chế hình thành các dạng đa bội trên.

**BÀI TẬP CHƯƠNG 2**

**Bài 2 (trang 66 SGK Sinh học 12):**

Trong phép lai giữa hai cá thể có kiểu gen sau đây:

♂ AaBbCcDdEe x ♀ aaBbccDdee

Các cặp gen quy định các tính trạng khác nhau nằm trên các cặp NST tương đồng khác nhau. Hãy cho biết:

a) Tỉ lệ đời con có kiểu hình trội về tất cả 5 tính trạng là bao nhiêu?

b) Tỉ lệ đời con có kiểu hình giống mẹ là bao nhiêu?

c) Tỉ lệ đời con có kiểu gen giống bố là bao nhiêu?

**Bài 6 (trang 67 SGK Sinh học 12):** Lai hai dòng thuần chủng đều có hoa trắng với nhau, người ta thu được thế hệ sau 100% số cây con có hoa màu đỏ. Từ kết quả này ta có thể rút ra kết luận gì?

    A. Các alen quy định hoa trắng ở cả hai dòng cây bố mẹ là alen với nhau.

    B. Màu hoa đỏ xuất hiện là do kết quả của sự tương tác cộng gộp.

    C. Các alen quy định hoa trắng ở cả hai dòng cây bố mẹ là không alen với nhau.

    D. Chúng ta chưa thể rút ra được kết luận gì.

**Bài 7 (trang 67 SGK Sinh học 12):** Đối với các loài sinh sản hữu tính, bố hoặc mẹ di truyền nguyên vẹn cho con

    A. Tính trạng       B. Kiểu gen    C. Kiểu hình        D. Alen