

49. Người bị hội chứng Down mang kiểu nhân nào sau đây?
 a) 45, XX, -21 **b) 47, XX, +21** c) 45, XX, -13 d) 47, XX, +13
50. Mã khởi đầu cho quá trình dịch mã (translation) ở mRNA là:
 a) 3' - AUG - 5' b) 5' - UUA - 3' **c) 5' - AUG - 3'** d) 3' - Met - 5'
51. Kiểu nhân nào sau đây ở người ($2n=46$) là dạng đột biến đa nhiễm?
 a) 46, XX b) 23, X c) 69, XXX **d) 48, XXYY**
52. Gen liên kết là những gen:
 a) Nằm trên những nhiễm sắc thể khác nhau có cùng kích thước và hình dạng
b) Nằm trên cùng một nhiễm sắc thể
 c) Hiếm khi di truyền chung với nhau
 d) Cả (a), (b) và (c) đều sai
53. Trong những hội chứng phổ biến do bất thường ở nhiễm sắc thể giới tính. Kiểu hình nào là phụ nữ?
a) Turners b) Klinefelters
 c) Double-Y d) Cả (a), (b) và (c) đều sai
54. Ở người, hiện tượng máu không đông là lặn và do gen liên kết với nhiễm sắc thể X. Nếu người đàn ông bị bệnh kết hôn với một phụ nữ bình thường mang bệnh tiềm ẩn. Vậy các con trai của họ sẽ:
 a) Tất cả đều bị bệnh b) Tất cả đều bình thường
c) 50% bị bệnh d) Cả (a), (b) và (c) đều sai
55. Ở sinh vật tiền nhân (tiền hạch), quá trình sao mã xảy ra ở đâu?
 a) Trong nhân b) Trong ti thể
c) Trong tế bào chất d) Cả (a) và (c) đều đúng
56. Sự biểu hiện kiểu hình nào sau đây liên quan đến sự di truyền lặn thể?
 a) Hướng xoắn của Ốc *Limnaea peregra*
b) Sự biểu hiện màu lá và cành của cây Hoa Four-o'clock (*Mirabilis jalapa*)
 c) Đột biến bé (petite) ở *Saccharomyces cerevisiae*
 d) Sự truyền thụ các hạt Kappa ở trùng cỏ *Paramecium aurelia*
57. *Rutabaga* là dạng dị tứ bội được tạo ra từ *B. rapa* ($n_1=10$) và *B. oleracea* ($n_2=9$). Có 2 kết luận như sau:
 (A) Số nhiễm sắc thể của *Rutabaga* sẽ là 19, và
 (B) Số nhóm liên kết của *Rutabaga* sẽ là 19.
 Hãy cho biết nhận định nào sau đây là đúng.
 a) (A) đúng và (B) sai **b) (A) sai và (B) đúng**
 c) (A) đúng và (B) đúng d) (A) sai và (B) sai
58. Lai giữa 2 con heo có lông màu quăn màu nâu thu được một số con lông quăn màu nâu, một số con có lông thẳng màu nâu, một số con thì lông quăn màu trắng và các con khác lông thẳng màu trắng. Hai tính trạng này di truyền theo qui luật nào của Mendel?
 a) Tính trội b) Phân tính
c) Phân ly độc lập d) Cả (a), (b) và (c) đều đúng
59. Hai nhiễm sắc thể đồng dạng trong cùng một nhân tế bào:
 a) luôn luôn mang những alen giống nhau của cùng một gen
b) luôn luôn chứa những gen giống nhau mặc dù có thể ở những dạng khác nhau
 c) không tồn tại cho đến giai đoạn S của kỳ trung gian
 d) Cả (a), (b) và (c) đều sai
60. Trình tự nào tìm thấy ở tất cả các tRNA?
 a) 5'-TATA-3' **b) 5'-CCA-3'** c) 5'-AUG-3' d) Poly A

HẾT

GV ra đề: Nguyễn Lộc HIỀN