sinh học 9: nucleic acid và gene, quy luật di truyền của mendel, khái quát di truyền học

Câu 1 **Đơn phân cấu tạo nên phân tử DNA là gì?**

A. Axit amin

B. Nucleotit

C. Glucose

D. Axit béo

Câu 2 **Theo nguyên tắc bổ sung, trong phân tử DNA, loại nucleotit nào liên kết với Adenin (A)?**

A. Uraxin (U)

B. Timin (T)

C. Xitozin (X)

D. Guanin (G)

Câu 3 **Quá trình nhân đôi DNA diễn ra theo nguyên tắc nào?**

A. Nguyên tắc bổ sung và bảo toàn

B. Nguyên tắc bổ sung và bán bảo toàn

C. Nguyên tắc bổ sung và khuôn mẫu

D. Nguyên tắc khuôn mẫu và bán bảo toàn

Câu 4 **Ở đậu Hà Lan, gen A quy định hạt vàng trội hoàn toàn so với gen a quy định hạt xanh. Phép lai nào sau đây cho tỉ lệ kiểu hình 1 hạt vàng : 1 hạt xanh?**

A. Aa × Aa

B. AA × aa

C. AA × Aa

D. Aa × aa

Câu 5 **Theo Menđen, mỗi tính trạng do một cặp nhân tố di truyền quy định, các nhân tố di truyền tồn tại thành từng cặp trong tế bào sinh dưỡng và phân li đồng đều về các giao tử trong quá trình phát sinh giao tử. Đây là nội dung của quy luật nào?**

A. Quy luật liên kết gen

B. Quy luật hoán vị gen

C. Quy luật phân li độc lập

D. Quy luật phân li

Câu 6 **Phép lai P: AaBb × AaBb (các gen phân li độc lập). Theo lí thuyết, tỉ lệ kiểu gen AaBb ở F1 là bao nhiêu?**

A. 1/2

B. 1/16

C. 1/8

D. 1/4

Câu 7 **Trong quá trình tổng hợp protein, bộ ba đối mã trên tRNA khớp bổ sung với bộ ba mã sao trên mRNA. Nếu bộ ba mã sao là 5'-AUG-3' thì bộ ba đối mã tương ứng trên tRNA là gì?**

A. 3'-UAX-5'

B. 3'-TAX-5'

C. 3'-UAG-5'

D. 3'-AUG-5'

Câu 8 **Ở người, bệnh máu khó đông do gen lặn nằm trên nhiễm sắc thể X quy định, không có alen tương ứng trên Y. Một người nam bình thường kết hôn với một người nữ bình thường nhưng mang gen bệnh. Xác suất sinh con trai bị bệnh máu khó đông của cặp vợ chồng này là bao nhiêu?**

A. 75%

B. 25%

C. 0%

D. 50%

Câu 9 **Trong một gia đình, bố và mẹ đều có kiểu hình bình thường nhưng sinh ra con bị bạch tạng (do gen lặn quy định). Nếu cặp vợ chồng này tiếp tục sinh con, xác suất để đứa con tiếp theo là con gái bình thường là bao nhiêu?**

A. 3/8

B. 3/4

C. 1/8

D. 1/4

Câu 10 **Một phân tử DNA có tổng số nucleotit là 3000, trong đó số nucleotit loại A chiếm 20%. Số liên kết hidro của phân tử DNA này là bao nhiêu?**

A. 4500

B. 3600

C. 4200

D. 3900

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem**

diemdanh.app