**Đề cương sinh 9- 2024**

**Câu 1:** Bốn loại đơn phân cấu tạo RNA có kí hiệu là:

A. A, U, G, C.B. A, T, G, C.

C. A, D, R, T. D. U, R, D, C.

**Câu 2:** Mối quan hệ giữa gene và tính trạng được biểu hiện qua sơ đồ:

A. gene (DNA) → tRNA → Polypeptide → protein → Tính trạng.

B. gene (DNA) → mRNA → tRNA → protein → Tính trạng.

C. gene (DNA) → mRNA → Polypeptide → protein → Tính trạng.

D. gene (DNA) → mRNA → tRNA → Polypeptide → Tính trạng.

**Câu 3:** Trâu, bò, ngựa, thỏ,… đều ăn cỏ nhưng lại có protein và các tính trạng khác nhau là do nguyên nhân nào?

A. Bộ máy tiêu hoá của chúng khác nhau.

B. Chúng có DNA khác nhau về trình tự sắp xếp các nucleotide.

C. Cơ chế tổng hợp protein khác nhau.

D. Có quá trình trao đổi chất khác nhau.

**Câu 4:** Đặc điểm của nhiễm sắc thể thường là

1. có số lượng giống nhau nhưng hình thái khác nhau ở 2 giới đực, cái.
2. B. có số lượng và hình thái khác nhau ở 2 giới đực, cái.
3. C. có số lượng và hình thái giống nhau ở 2 giới đực, cái.
4. D. có lượng khác nhau nhưng hình thái giống nhau ở 2 giới đực, cái.

**Câu 6:** Ở tinh tinh 2n = 48. Số NST đơn bội trong tế bào sinh dưỡng của tinh tinh là

A. 23. B. 24. C. 22. D. 26.

**Câu 7:** Kết thúc quá trình giảm phân, số NST có trong mỗi tế bào con là

A. Lưỡng bội ở trạng thái đơn.               B. Đơn bội ở trạng thái đơn.

C. Lưỡng bội ở trạng thái kép.                D. Đơn bội ở trạng thái kép.

**Câu8**Ý nghĩa cơ bản của quá trình nguyên phân là gì?

A. Sự phân chia đồng đều chất nhân của tế bào mẹ cho 2 tế bào con.

B. Sự sao chép nguyên vẹn bộ NST của tế bào mẹ cho 2 tế bào con.

C. Sự phân li đồng đều của các crômatit về 2 tế bào con.

D. Sự phân chia đồng đều chất tế bào của tế bào mẹ cho 2 tế bào con.

Câu 9Phân biệt trạng thái nhiễm sắc thể đơn bội và lưỡng bội. Ở cơ thể sinh vật đa bào, tế bào nào là đơn bội, tế bào nào là lưỡng bội?