**ĐỀ LUYỆN THI VÀO 10 CHUYÊN SINH THÁNG 6/2020**

1. **Trắc Nghiệm ( 2 điểm )**
2. Protein thực hiện chức nang phổ biến ở cấu trúc

A. Bậc 3

B. Bậc 1

C. Bâc 4

1. Bậc 2
2. Liên kết photphodieste nằm trong cấu trucscuar loại phân tử nào sau đây
3. Protein
4. Cacbohidrat
5. AND
6. Lipit
7. Gen B có 2400 Nucleotit. Chiều dài của gen B là?
8. 2040 Ǻ
9. 3060Ǻ
10. 4080Ǻ
11. 5100Ǻ
12. Phân tử nào có nhiều chức năng nhất?
13. AND
14. Lipit
15. Cacbohidrat
16. Protein
17. Các phân tử nào dưới đây được cấu trúc theo nguyên tắc đa phân?
18. Protein, lipit, cacbohidrat
19. AND,lipit, cacbohidrat
20. AND, protein, lipit’
21. AND,protein,cacbohidrat
22. Một gen của sinh vật nhân sơ có guanine chiếm 20% tổng số nucleotit của gen. Trên một mạch dcuaqr gen này có 150Ađênin và 120 Timin. Số liên kết hidro của gen là
23. 1120
24. 1080
25. 990
26. 1020
27. Một phân tử AND có cấu trúc xoắn kép , giả sử phân tử AND này có tỉ lệ nucleotit loại A là 10%, thì tỉ lệ nucleotit loại G của phân tử AND này là?
28. 20%
29. 40%
30. 25%
31. 10%
32. Một đoạn phân tử AND có tổng số 3000 nucleotit và 3900 liên kết hidro. Đoạn AND này
33. Có 300 chu kỳ xoắn
34. Có 600 Ađênin
35. Có 3000 liên kết photphodieste.
36. Dài 0,408µm
37. **Tự Luận ( 8 điểm** )

**Câu 1**. Phân biệt quy luật di truyền liên kết và quy luật di truyền phân li độc lập của Menđen?

**Câu 2**.

a.Giải thích vì sao 2 phân tử AND con được tạo ra qua cơ chế tự nhân đôi lại giống phân tử AND mẹ?

b. Vì sao nói AND có tính ổn định tương đối, tính ổn định tương đối có ý nghĩa gì?

**Câu 3**. Thế nào là thể dị bội ? Vẽ sơ đồ minh họa sự tạo thành các thể dị bội : 2n-1 và 2n+1 ?

**Câu 4** . Một gen có tỉ lệ giữa A và một loại Nu không bổ sung với nó bằng 1,5. Tổng số liên kết hidro của gen là 3600.

1. Tính số Nu mỗi loại của gen?
2. Nếu trên mạch đơn thứ nhất của gen có A= 15%, X=20%. Tính số Nu mỗi loại của phân tử mARN do gen quy định tổng hợp nếu mạch thứ nhất của gen là mạch gốc ?
3. Phân tử Protein được tổng hợp từ gen trên có bao nhiêu axit amin?

**Câu 5**. Ở một loài sinh vật, cá thể đực có cặp NST giới tính XY, cá thể cái có cặp NST XX. Có một số trứng đã được thụ tinh tạo thành các hợp tử chứa tất cả 920NST đơn, trong đó số NST giới tính chiếm 1/23.

1. Xác định bộ NST lưỡng bội của loài ?
2. Nếu trong số hợp tử nói trên, số NST Y bằng 1/7 số NST X thì có bao nhiêu hợp tử sẽ phát triển thành cá thể đực ? Bao nhiêu hợp tử sẽ phát triển thành cá thể cái?
3. Một hợp tử của loài nguyên phân liên tiếp 4 đợt đã lấy từ môi trường nội bào nguyên liệu tạo ra tương đương với 705NST đơn, trong đó số NST X gấp đôi Y. Viết kí hiệu bộ nhiễm sắc thể của hợp tử và giải thích cơ chế hình thành hợp tử đó.

**Câu 6**.

1. Ưu thế lai là gì? Đặc điểm của ưu thế lai. Tại sao không dùng cơ thể có ưu thế lai cao để nhân giống ?
2. Một quần thể thực vật, thế hệ ban đầu có thành phần kiểu gen là 0,25AA ; 0,5Aa ; 0,25aa. Hãy tính tỉ lệ kiểu gen đồng hợp tử trong quần thể sau 5 thế hệ tự thụ phấn ?

**Câu 7**.

1. Quần xã sinh vật là gì ? Hãy nêu các mối quan hệ giữa sinh vật với sinh vật trong tự nhiên ?
2. Cho tập hợp các cá thể sinh vật sau :
3. Các cây cỏ sống ven đê sông Hồng.
4. Các con voi sống trong vườn bách thú Hà Nội.
5. Các con chim chào mào sống ở vườn quốc gia Ba Vì.
6. Các con cá chép sống ở hồ Tây.

Tập hợp nào ***không*** phải là quần thể ? Giải thích ?