**ĐÁP ÁN ĐỀ THI THỬ SINH THPT LẦN II NĂM 2016**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu – Mã đề | **200** | **201** | **203** |
| **1** | **A** | **D** | **A** |
| **2** | **B** | **B** | **B** |
| **3** | **A** | **C** | **A** |
| **4** | **B** | **B** | **B** |
| **5** | **B** | **B** | **B** |
| **6** | **D** | **A** | **D** |
| **7** | **D** | **D** | **D** |
| **8** | **B** | **A** | **B** |
| **9** | **B** | **A** | **B** |
| **10** | **D** | **B** | **A** |
| **11** | **A** | **D** | **B** |
| **12** | **D** | **D** | **B** |
| **13** | **D** | **B** | **D** |
| **14** | **B** | **B** | **C** |
| **15** | **D** | **D** | **D** |
| **16** | **C** | **B** | **C** |
| **17** | **D** | **D** | **D** |
| **18** | **B** | **B** | **B** |
| **19** | **A** | **A** | **A** |
| **20** | **B** | **D** | **B** |
| **21** | **C** | **B** | **D** |
| **22** | **B** | **D** | **B** |
| **23** | **D** | **D** | **D** |
| **24** | **B** | **B** | **B** |
| **25** | **C** | **A** | **C** |
| **26** | **D** | **A** | **D** |
| **27** | **A** | **A** | **B** |
| **28** | **D** | **D** | **D** |
| **29** | **A** | **B** | **A** |
| **30** | **B** | **B** | **A** |
| **31** | **B** | **B** | **B** |
| **32** | **A** | **A** | **A** |
| **33** | **D** | **A** | **D** |
| **34** | **B** | **B** | **B** |
| **35** | **D** | **B** | **D** |
| **36** | **B** | **B** | **B** |
| **37** | **C** | **D** | **D** |
| **38** | **B** | **C** | **D** |
| **39** | **B** | **B** | **B** |
| **40** | **B** | **D** | **A** |
| **41** | **A** | **D** | **A** |
| **42** | **C** | **C** | **C** |
| **43** | **A** | **A** | **D** |
| **44** | **C** | **C** | **B** |
| **45** | **D** | **D** | **C** |
| **46** | **B** | **C** | **B** |
| **47** | **D** | **A** | **D** |
| **48** | **B** | **B** | **B** |
| **49** | **D** | **D** | **A** |
| **50** | **A** | **B** | **A** |

**ĐÁP ÁN CHI TIẾT MÃ ĐỀ 200**

**Câu 12. Đáp án D.** Xét P: Aa x Aa tạo$F\_{1}$ 3 kiểu gen nên xác suất kiểu hình A- là ¾. Dd x Dd tạo kiểu hình A-bbC-D- có xác suất ¾ x ¾ x ¾ x ¼ = 27/256.

**Câu 13. Đáp án D.** Cây cao nhất có chiều cao 100 cm, cây thấp nhất cao 70 cm, mỗi alen trội làm thân cây cao thêm 5 cm. Vậy cây con của phép lai giữa cây cao nhất và cây tháp nhất là 85 cm**.**

**Câu 14. Đáp án B.** Dd x dd tạo$F\_{1}$ có 2 loại kiểu hình, $\frac{Ab}{ab} x \frac{aB}{ab} $ tạo $F\_{1}$ có 4 loại kiểu hình nên phép lai theo bài ra tạo 8 loại kiểu hình.

**Câu 15. Đáp án D.** 1 tế bào xảy ra hoán vị gen nên tạo 4 x 4 = 16 giao tử.

**Câu 16. Đâp án C. Do hoán vị gen ở cả 2 giới nên ở** $F\_{2}$ $0,16\%\frac{ab}{ab}$ = 4% ab (cái) x 4% ab (đực) do đó giao tử ab là giao tử hoán vị nên $F\_{1}$ có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$ và xảy ra hoán vị gen với f = 8%.

**Câu 21. Đáp án C**. Giả sử $F\_{1}$ có kiểu gen $ \frac{AB}{ab}$ , ta coi A, B, a, b là các alen của 1 gen như vậy gen này có 4 alen và có $\frac{r(r+1)}{2}$ = 10 kiểu gen. Khi $F\_{1}$ x $F\_{1}$ ta có % (A-,bb) = %(aa,B-), %(A-,B-) + % (A-,bb) + %(aa,B-) + %(aa,bb) =1, %(aa,B-) + %(aa,bb) = 25% nên kiểu hình trội về 2 tính trạng luôn chiếm tỉ lệ lớn nhất và $F\_{2}$ có 2 loại kiểu gen dị hợp tử về cả 2 cặp gen

**Câu 24. Đáp án B.** tỉ lệ kiểu gen dị hợp tử ở $F\_{2}$là $0,4 x (\frac{1}{2})^{2}=0,1$.

**Câu 27. Đáp ân A.** Một phân tử AND qua x lần nhân đôi tạo$2^{x}$phân tử AND con nhưng trong $2^{x}$phân tử AND con có 2 x $2^{x}$luôn có 2 mạch đơn của mẹ đo đó ta có 8($2x2^{x}$-2) = 112 nên $2^{x}- 1$ = 7 nên

x = 3

**Câu 37. Đáp án C**. Do I1 và I2 bình thường nhưng sinh II7 mắc bệnh nên bệnh do gen lặn quy định và nằm trên nhiễm sắc thể thường, qui ước gen A qui định bình thường, gen a qui định bị bệnh. Do đó II7 có kiểu gen aa, II8 có tỉ lệ kiểu gen $\frac{1}{3}AA : \frac{2}{3}Aa có (\frac{2}{3}$A : $\frac{1}{3}a)$ nên xác suất III13 bình thường là $\frac{2}{3}$Aa. Tương tự như vậy III14 có tỉ lệ kiểu gen $\frac{1}{3}AA : \frac{2}{3}Aa có (\frac{2}{3}$A : $\frac{1}{3}a)$ nên con đầu lòng của cặp vợ chồng III13 – III14 bị bệnh là 2/3 x ½ x 1/3 = 1/9.

**Câu 47. Đáp án D.** Do gen nằm trên nhiễm sắc thể thường nên áp dụng công thức $\frac{r(r+1)}{2}$ = 15 kiểu gen