

Thi online



Thời gian làm bài : 0:49:42 Số báo danh: 123456

Câu hỏi

- 1
4770 Một người đàn ông chết vì bệnh Huntington, một loại bệnh do gen trội nằm trên NST thường quy định. Khẳng định nào sau đây là đúng ?
- ☐ Tất cả con của người này sẽ chết vì bệnh Huntington
 - ☐ Các con trai của người này sẽ chết vì bệnh Huntington nhưng con gái thì không
 - ☒ Bố (hoặc mẹ) hoặc cả 2 bố mẹ của người đàn ông này đều bị bệnh Huntington
 - ☐ Không có đủ thông tin để trả lời câu hỏi này
- 2
4790 Trong cấu trúc gen của E.coli thì hộp TATA (TATA box) ở vị trí nào ?
- ☐ -10
 - ☐ -35
 - ☐ -40
 - ☐ -200
- 3
4810 Để thu nhận tế bào gốc người ta dùng phương pháp :
- ☐ Tạo dòng tế bào
 - ☐ Tạo dòng động vật
 - ☐ Tạo dòng ADN
 - ☐ Tạo dòng liệu pháp
- 4
4800 Một phụ nữ 24 tuổi mới lập gia đình và bị sảy thai 2 lần liên tiếp. Người phụ nữ này đến khám tại bệnh viện phụ sản và được bác sĩ chỉ định làm nhiễm sắc thể đồ (Karyotype) cho cả 2 vợ chồng. Kết quả NST đồ như sau : Người vợ : 45, XX, -21, -21, + t(21/21) Người chồng : 46, XY. Như vậy xác suất để cặp vợ chồng này có được đứa con bình thường khỏe mạnh là bao nhiêu % ?
- $\frac{21}{21} 0 \times 21$
- ☒ 0 %
 - ☐ 25 %
 - ☐ 50 %
 - ☐ 75 %
- 5
4780 Vào kỳ đầu I của giảm phân nếu thấy có xuất hiện 1 vòng tròn, giải thích nào sau đây là không đúng :
- ☐ Đoạn bị vòng lại có những gen tương ứng trên NST lành tương đồng
 - ☐ NST có mất đoạn tiếp hợp với NST lành tương đồng
 - ☐ Đoạn bị vòng lại không có những gen tương ứng trên NST lành tương đồng
 - ☐ NST lành tương đồng bị vòng lên
- 6
4820 Hồi tính ở DNA là.....?
- ☐ Hiện tượng đột biến được phục hồi.
 - ☐ Hiện tượng 2 mạch của ADN bắt cặp bổ sung trở lại sau khi đã bị tách ra.
 - ☐ Phân tử protein được đưa về trạng thái hoạt động sau khi bị biến tính
 - ☐ A,B đúng.

d. ☐ A,B sai

28 Tần số xuất hiện hội chứng Down :

4788

- a. ☐ 1/50000
b. ☐ 1/700
c. ☐ 1/5000
d. ☐ 1/1000

29 Chất nào có khả năng etyl hoá Guanin hoặc Thymine

4818

- a. ☐ 5BU.
b. ☐ BUdR.
c. ☐ Conchicine.
d. ☐ EMS.

30 Cho một đoạn trình tự Nu trên mạch khuôn 5'ATG.ACG.CAT.GAT 3', hãy xác định trình tự acid amin tương ứng, biết mã di truyền AUG-Met ; CUA-Leu ; ACG-Thr ; GUA-Val; CAU-His ; UGC-Cys; GAU-Asp ; UAC-Tyr ; AUC-Ile ; CGU-Arg

4808

- a. ☐ Met-Thr-His-Asp
b. ☐ Ile-Met-Arg-His
c. ☐ Tyr-Cys-Val-Leu
d. ☐ Tất cả đều sai

31 Hình thức sinh sản của giun dẹp:

4815

- a. ☐ Nảy chồi
b. ☐ Cắt đốt
c. ☐ Tái sinh
d. ☐ Tự phối

32 Khi điều tra về sự di truyền của chỉ số thông minh IQ, người ta thấy 80% các cặp sinh đôi MZ có cùng chỉ số thông minh IQ, còn ở các cặp sinh đôi DZ chỉ có 10% là cùng chỉ số IQ. Như vậy nhân tố di truyền đóng góp khoảng bao nhiêu % trong việc hình thành trí thông minh ?

4785

- a. ☐ 22%
b. ☐ 70%
c. ☐ 78%
d. ☐ 80%

33 Các rối loạn di truyền sau đây, cái nào thuộc kiểu đột biến không cân bằng:

4795

- a. ☐ 46, XX, +t(9;22)
b. ☐ 45, XY, -14, -21, +t(14;21)
c. ☒ 46, XX, -14, +t(14;21)
d. ☐ 46, XY, inv (9)

34 Trong quá trình sinh tổng hợp ADN, mỗi (primer) thường là:

4825

- a. ☐ Một đoạn ARN ngắn để bắt cặp với mạch khuôn.
b. ☐ Một đoạn ADN có sẵn trong môi trường nội bào để có thể kéo dài sự tổng hợp ADN.
c. ☐ Một loại enzym để đưa nucleotid vào bắt cặp với mạch khuôn.
d. ☐ Một đoạn ADN hoặc ARN ngắn để bắt cặp với mạch khuôn.

14/7/2015

- c. ☐ Thiếu 1 NST giới tính
d. ☐ Thiếu 1 NST 21

50
4826

Chó Supply có lông màu ..(1).. được nhân bản từ tế bào ..(2).. của 1 con chó săn ..(3)..
a. ☐ (1) đen, (2) tuyến vú, (3) cái
b. ☐ (1) đen, (2) tai, (3) đực
c. ☐ (1) vàng, (2) khướu giác, (3) đực
d. ☐ (1) vàng, (2) tai, (3) đực

51
4816

Trên ribosome vị trí nào có phức hợp tARN- chuỗi polypeptid?

- a. ☐ A (aminoacyl).
b. ☐ P (peptidyl).
c. ☐ E
d. ☐ A,B,C đúng.

52
4796

Bộ gen ty thể của Cừu Dolly được thừa hưởng từ :

- a. ☐ Cừu cho trứng chưa thụ tinh
b. ☐ Cừu cho nhân
c. ☐ Cừu mang thai Dolly
d. ☐ Cả 3 đáp án trên

53
4806

Khi quan sát NST vào kỳ đầu I ở tế bào sinh dục của người thấy một số NST sắp xếp thành hình chữ thập. Hãy giải thích hiện tượng trên:

- a. ☐ Hai NST kép có đảo đoạn tiếp hợp với nhau
b. ☐ Hai NST trao đổi đoạn tiếp hợp với hai NST lành tương đồng
c. ☐ Một NST có trao đổi đoạn tiếp hợp với hai NST lành tương đồng
d. ☐ Hai NST có trao đổi đoạn tiếp hợp với một NST lành tương đồng

54
4776

Điền vào chỗ trống:, XXY :

- a. ☐ 47
b. ☐ 45
c. ☐ 69
d. ☒ A, C đúng

55
4813

Trong thí nghiệm Griffith: ☐ Tiêm vi khuẩn R sống -> chuột sống (TN 1) ☐ Tiêm vi khuẩn S sống -> chuột chết (TN 2) ☐ Tiêm vi khuẩn S chết -> chuột sống (TN 3) ☐ Trộn vi khuẩn S sống + S chết -> chuột sống (TN4) Kết quả nào không đúng?

- a. ☐ TN1
b. ☐ TN3
c. ☐ TN2
d. ☐ TN4

56
4823

Loại phân tử nào sau đây không là cấu trúc mang thông tin di truyền?

- a. ☐ mRNA
b. ☐ tARN.
c. ☐ Protein.
d. ☐ Lipid.

- c. ☐ Ở kiểu hình đột biến, số lượng NST của người có chuyển đoạn Robertson là 45.
 d. ☐ Chỉ xảy ra đối với NST tâm cuối 15.

Người mắc hội chứng Down không có karyotype nào sau đây:

21
4771

- a. ☐ 47, XY + 21
 b. ☐ 46, XX, D-, + t (14/21)
 c. ☒ 45, XX, -14, -21, +t (14/21)
 d. ☐ 46, XY / 47, XY + 21

22
4811

- TBG phôi :
 a. ☐ Là loại TBG được thu nhận từ phôi ở giai đoạn morula.
 b. ☐ Là khối TB thuộc lớp ICM của blastocyst
 c. ☐ Là loại TBG toàn năng
 d. ☐ A, B, C đúng

23
4821

- Đặc điểm cấu trúc ADN của tế bào Eukaryote?
 a. ☐ Có cấu trúc bậc 2.
 b. ☐ Kích thước ADN không liên quan đến mức độ tiến hóa của sinh vật.
 c. ☐ Có những trình tự không mã hóa Intron xen với Exon mã hóa.
 d. ☐ A, B, C đều đúng.

24
4791

- Khi nghiên cứu về bệnh tiểu đường, để xem xét sự tác động của yếu tố như : chế độ ăn, cân nặng, điều kiện sống, tập luyện thể thao, tuổi tác lên sự biểu hiện của bệnh, người ta sẽ sử dụng phương pháp nghiên cứu nào sau đây ?
 a. ☐ Phương pháp nghiên cứu phá hệ
 b. ☒ Phương pháp nghiên cứu con sinh đôi
 c. ☐ Phương pháp nghiên cứu nếp vân da
 d. ☐ Phương pháp nghiên cứu di truyền tế bào

25
4798

- Dạng đột biến nào sau đây không dẫn đến số lượng NST của người đột biến nhiều hơn người bình thường?
 a. ☐ Đa bội
 b. ☐ Trisomi
 c. ☒ Monosomi
 d. ☐ Polysomi

26
4778

- Điều tra 200 cặp sinh đôi thấy 90 cặp sinh đôi khác giới. Vậy số cặp sinh đôi 1 hợp tử bao nhiêu ?
 a. ☐ 20
 b. ☐ 90
 c. ☐ 110
 d. ☐ 180

27
4768

- Trong giai đoạn khởi sự của quá trình dịch mã, sự kết hợp 2 đơn vị dưới của ribosom ngăn cản bởi nhân tố nào là chủ yếu?
 a. ☐ IF 1
 b. ☐ IF 3
 c. ☐ A, B đúng

- 42
4772 Xét hợp tử XY, các kiểu karyotype bất thường có thể xảy ra khi hợp tử thực hiện lần phân cắt thứ nhất ngoại trừ ?
a. ☐ 45,XO / 46,XY
b. ☐ 46,XY / 47,XXY
c. ☐ 45,XO / 47,XXY
d. ☐ 47,XXY
- 43
4819 Trong quá trình tái bản ADN, cần phải có:
a. ☐ 1 đoạn mồi bắt cặp sẵn với mạch khuôn.
b. ☐ Đủ 4 loại deoxyribonucleotid triphosphat.
c. ☐ Các enzym đặc hiệu.
d. ☐ A, B, C đúng.
- 44
4769 Nếu một mạch ADN có trình tự bazơ nitơ là 5' ATTTGC 3', thì trình tự của mạch bổ sung sẽ là :
a. ☐ 5' TAAACG 3'
b. ☐ 3' TAAACG 5'
c. ☐ 5' UAAACG 3'
d. ☐ 3' UAAACG 5'
- 45
4779 Trình tự nào sau đây tập trung tại vùng centromer và telomer ?
a. ☐ Trình tự duy nhất
b. ☐ Trình tự lặp lại nhiều lần
c. ☐ Trình tự có số lần lặp lại trung bình
d. ☐ Không có câu nào đúng
- 46
4809 Trình tự nucleotide của 3 mã kết thúc trên mạch 5'□3' của gen là :
a. ☐ TAA, TGA, TAG
b. ☐ UAA, UAG, UGA
c. ☐ AGT, GAT, AAT
d. ☐ AAU, GAU, AGU
- 47
4799 Giải thích nguyên nhân tinh trùng hay trứng bị thiếu một NST nào đó?
a. ☐ Không phân ly NST trong quá trình giảm phân
b. ☐ Thất lạc NST
c. ☐ Không phân ly NST trong quá trình nguyên phân
d. ☐ A, B đúng
- 48
4789 Ở đầu 3' của phân tử ARN vận chuyển (tARN) luôn luôn có 3 trình tự cuối cùng là gì?
a. ☐ CCA
b. ☐ CAA
c. ☐ ACA
d. ☐ AAC
- 49
4786 Nhận xét gì về karyotype của hội chứng Turner kiểu 45,XO:
a. ☐ Thiếu NST Y
b. ☐ Thiếu NST X

7
4797

Một người bị bệnh Down do chuyển đoạn giữa NST 14 với 21, có thể kết luận gì về bố mẹ của người này?

- ☒ a. Bố hoặc mẹ có mang NST chuyển đoạn giữa 14 với 21
- ☐ b. Bố hoặc mẹ mắc bệnh này
- ☐ c. Bố hoặc mẹ có genotype (kiểu gen) bình thường
- ☐ d. Bố hoặc mẹ có phenotype (kiểu hình) của bệnh Down

8
4777

Người có karyotype 46, X del(Xp) có thể mắc hội chứng nào sau đây:

- ☐ a. Hội chứng tiếng mèo kêu 46, 5 del(pB.3) → v dĩ nhiên
- ☐ b. Hội chứng Turner 45X0
- ☐ c. Hội chứng Klinefelter 47XXY
- ☒ d. Hội chứng Wolf - Hirschhorn

9
4807

Trẻ sinh ra có một số đặc điểm như: "Trán hẹp, mắt dẹt, mũi dẹt, miệng thường mở, lưỡi thường thè ra...", có kết luận gì về đứa bé này:

- ☐ a. Hội chứng Klinefelter
- ☐ b. Hội chứng Turner
- ☒ c. Hội chứng Down
- ☐ d. Hội chứng Edwards

10
4817

Loại đột biến nào không làm thay đổi cấu trúc của chuỗi polypeptid?

- ☐ a. Đột biến vô nghĩa.
- ☐ b. Đột biến trung tính.
- ☐ c. Đột biến im lặng.
- ☐ d. Đột biến đồng nghĩa.

11
4787

Cho biết 1 giao tử bình thường có thể kết hợp với một giao tử bất thường, trường hợp nào sau đây có thể gặp ở người:

- ☐ a. Tinh trùng bình thường x trứng có thêm 1 NST 21
- ☐ b. Tinh trùng có 2 NST 21 x trứng bình thường
- ☐ c. Trứng không có NST giới tính x tinh trùng mang NST Y
- ☒ d. Trứng thiếu NST 13 x tinh trùng bình thường

12
4827

Polly và Molly là:

- ☐ a. 2 con cừu được sinh ra từ cừu Dolly
- ☐ b. 2 con cừu mang gen người
- ☐ c. A, B đúng
- ☐ d. A, B sai

13
4784

Người vợ bị mù màu, còn người chồng bình thường. Kết quả nào sau đây cho phép kết luận bệnh mù màu là bệnh di truyền lặn NST giới tính X?

- ☐ a. $\frac{1}{2}$ số con trai và $\frac{1}{2}$ số con gái bị mù màu
- ☐ b. Tỷ lệ các con là 3 mù màu : 1 bình thường
- ☐ c. Tất cả con gái bị mù màu, còn con trai thì không ai bị
- ☒ d. Tất cả con trai bị mù màu, còn con gái thì không ai bị.

14

Bệnh rối loạn chuyển hóa Porphyria bẩm sinh thuộc nhóm bệnh do:

14/02/2015

57
4793

Những người mắc hội chứng Di George có các triệu chứng như : suy giảm hệ miễn dịch, chậm phát triển thể chất, miệng nhỏ có dạng như miệng cá, mắt dài; tai đóng thấp.... ; NST đồ (Karyotype) của những người này được viết như sau : 46,XX,del(22)(q11) hoặc NST đồ, hãy cho biết dạng bất thường cấu trúc NST mà những người này mắc phải là gì ?

- a. ☐ mất 11 đoạn nhánh dài NST số 22
- b. ☐ mất 22 đoạn nhánh dài NST số 11
- c. ☒ mất vùng 1 băng 1 nhánh dài NST số 22
- d. ☐ mất vùng 2 băng 2 nhánh dài NST số 11

58
4773

Loại tế bào gốc nào có tiềm năng biệt hoá thành tất cả các TB trong cơ thể sinh ra từ 3 lớp phôi ?

- a. ☐ Totipotent
- b. ☐ Pluripotent
- c. ☐ Multipotent
- d. ☐ Trophoblast

59
4803

Một cặp vợ chồng không bị mắc bệnh loạn dưỡng cơ Duchenne, nhưng lại có 2 đứa con trai đều bị mắc bệnh này. Nếu người mẹ này tiếp tục sinh con thì xác suất để có được một đứa con không bị mắc bệnh này là bao nhiêu % ?

- a. ☐ 25%
- b. ☐ 50%
- c. ☒ 75%
- d. ☐ 100%

60
4783

Hội chứng Prader – Willi có liên quan đến sự thèm ăn, béo phì, thể trạng thấp bé, trí tuệ kém phát triển. Bệnh nhân mắc hội chứng này do có sự mất đoạn nhỏ trên NST số 15. Để chẩn đoán bệnh này, kỹ thuật nào dưới đây cho kết quả chính xác và nhanh nhất ?

- a. ☐ Phương pháp xét nghiệm NST với kỹ thuật nhuộm chuẩn (Giemsa)
- b. ☐ Phương pháp xét nghiệm NST với kỹ thuật băng
- c. ☒ Phương pháp lai tại chỗ phát huỳnh quang (FISH)
- d. ☐ Phương pháp nghiên cứu di truyền tế bào

submit

14/7/2015

4774

- a. ☐ Tất nhiên men
- b. ☐ Quá sản men
- c. ☐ Dùng thuốc ngủ
- d. ☐ B và C

15
4804

Để nhân bản thành công Cừu Dolly, ưu điểm nổi bật của nhóm Winmut so với các nhà khoa học đi trước là:

- a. ☐ "Nhân cho" đã được làm dừng ở Go.
- b. ☐ Kỹ thuật chuyển nhân từ tế bào soma vào tế bào trứng chưa thụ tinh.
- c. ☐ Triển vọng rất lớn: có thể tiếp tục nhân bản nhiều động vật khác như mong muốn và kể cả nhân bản con người.
- d. ☐ Sử dụng tế bào soma là tế bào tuyến vú để nhân bản

16
4794

Đặc điểm nào sau đây không phải của vật thể Barr?

- a. ☐ Có thể xác định được số lượng NST X
- b. ☐ Sau khi thụ tinh khoảng 12 – 16 ngày mới xuất hiện vật thể Barr
- c. ☐ Ở người nữ trưởng thành, các tính trạng liên kết với giới tính X biểu lộ ra kiểu hình ở trạng thái khảm
- d. ☐ Tất cả các tế bào đều giống nhau về nguồn gốc NST X bị bất hoạt

17
4814

Hợp tử là:

- a. ☐ Tế bào gốc vạn năng (pluripotent)
- b. ☐ Tế bào gốc đa năng (multipotent)
- c. ☒ Tế bào gốc toàn năng (Totipotent)
- d. ☐ Không phải là tế bào gốc

18
4824

Điền vào chỗ trống: ".....là quá trình cắt xén loại bỏ các đoạn, nối các đoạn lại với nhau, hình thành mARN trưởng thành.

- a. ☐ Capping, intron, exon.
- b. ☐ Capping, exon, intron.
- c. ☐ Splicing, exon, intron.
- d. ☐ Splicing, intron, exon.

19
4801

Một phụ nữ 24 tuổi mới lập gia đình có tiền sử thai chết lưu 2 lần (lần 1 khi thai 11 tuần, lần 2 khi thai được 8 tuần). Hai vợ chồng đến khám tại bệnh viện phụ sản và được bác sĩ chỉ định làm nhiễm sắc thể đồ (Karyotype). Kết quả NST đồ như sau: Người vợ: 45, XX, -21, -21, +t(21/21); Người chồng: 46, XY. Như vậy để cặp vợ chồng này có được đứa con hoàn toàn khoẻ mạnh thì bác sĩ sẽ đưa ra lời khuyên tư vấn di truyền nào sau đây là hợp lý nhất?

- a. ☐ Không thể sinh được những đứa con hoàn toàn khoẻ mạnh, chỉ nên nhận con nuôi
- b. ☒ Xin trứng của người khác để làm thụ tinh trong ống nghiệm
- c. ☐ Xin tinh trùng của người khác để làm thụ tinh trong ống nghiệm
- d. ☐ Xin trứng và tinh trùng của người khác để làm thụ tinh trong ống nghiệm

20
4781

Đặc điểm nào sau đây không phải nói về chuyển đoạn Robertson:

- a. ☒ Trong bộ NST có 1 NST không bình thường
- b. ☐ Ở kiểu hình bình thường, số lượng NST của người có chuyển đoạn Robertson là

46

14/7/2015

35
4775

Đặc điểm nào sau đây mô tả không đúng về bệnh loạn dưỡng cơ Duchene ?

- a. ☐ Bệnh di truyền lặn liên kết với NST giới tính X
- b. ☒ Bệnh di truyền trội liên kết với giới tính X
- c. ☐ Thường biểu hiện ở người nam
- d. ☐ A, C đúng

36
4805

Bệnh nào làm tăng sức đề kháng đối với KST sốt rét Plasmodium?

- a. ☐ Các bệnh Hb
- b. ☐ Các bệnh Thalassemia
- c. ☐ A, B đúng
- d. ☐ Không có bệnh nào

37
4782

Người có karyotype không phải là kết quả của sự thất lạc NST :

- a. ☐ 45, XO/47, XYY
- b. ☐ 45, XO/46, XX
- c. ☐ 45, XO
- d. ☐ B, C đúng

38
4792

Về lý thuyết, số cặp sinh đôi cùng giới luôn bằng số cặp sinh đôi khác giới. Nhưng trong thực tế, số cặp sinh đôi cùng giới luôn nhiều hơn số cặp sinh đôi khác giới. Vậy điều gì gây ra hiện tượng này ?

- a. ☐ Do sinh đôi 1 hợp tử
- b. ☐ Do sinh đôi 2 hợp tử
- c. ☒ Do sinh đôi 1 hợp tử và 2 hợp tử
- d. ☐ Không có câu nào đúng

39
4802

Đặc điểm nào sau đây không đúng ở bệnh HbE? A . B . C . *D .

- a. ☐ Do đột biến thay thế acid amin thứ 26 ở chuỗi β : acid glutamic thành lysine
- b. ☐ Biểu hiện nhẹ hơn HbS
- c. ☐ Hồng cầu nhỏ , số lượng tăng
- d. ☐ It gặp ở Đông Nam Á , Việt Nam

40
4812

Nhóm Ian Wilmut công bố nhân bản thành công động vật có vú đầu tiên ® cừu Dolly vào năm nào?

- a. ☐ 1996
- b. ☐ 1997
- c. ☐ 1998
- d. ☐ Không có câu nào đúng .

41
4822

Trong 4 loại đột biến ảnh hưởng lên cấu trúc của protein, đột biến nào không làm thay đổi sự biểu hiện các tính trạng của cá thể mang đột biến .

- a. ☐ Đột biến lệch khung.
- b. ☐ Đột biến sai nghĩa.
- c. ☐ Đột biến đồng nghĩa.
- d. ☐ Đột biến vô nghĩa.