|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN HÀ ĐÔNG**  **TRƯỜNG THCS MỖ LAO** | **ĐỀ ĐỀ XUẤT THI TUYỂN SINH LỚP 10**  **NĂM HỌC 2019 -2020**  **MÔN: SINH HỌC**  **Thời gian làm bài 60 phút** |

**Câu 1: Men đen đã tiến hành trên đối tượng nào để thực hiện các thí nghiệm của mình?**

1. Cây cà chua. B. Ruồi giấm. C. Cây Đậu Hà Lan. D. Trên nhiều loài côn trùng.

**Câu 2: Hai trạng thái khác nhau của cùng một loại tính trạng có biểu hiện trái ngược nhau được gọi là:**

1. Cặp gen tương phản. B. Cặp tính trạng tương phản

C. Cặp bố mẹ thuần chủng tương phản. D. Hai cặp gen tương phản.

**Câu 3: Thực chất của di truyền độc lập các tính trạng là nhất thiết F2 phải có:**

1. Tỉ lệ mỗi kiểu hình bằng tích tỉ lệ các tính trạng hợp thành nó.
2. Các biến dị tổ hợp.
3. 4 kiểu hình khác nhau.
4. Tỉ lệ phân li của mỗi cặp tính trạng là 3 trội: 1 lặn.

**Câu 4: Tài nguyên nào sau đây thuộc loại tài nguyên không tái sinh?**

A. Tài nguyên rừng B. Tài nguyên đất

C. Tài nguyên khoáng sảnD.Tài nguyên sinh vật

**Câu 5: Nhân tố sinh thái hữu sinh có ảnh hưởng lớn nhất đến đời sống sinh vật là:**

A. Con ngườiB.Động vật C. Thực vật D. Vi sinh vật

**Câu 6: Quan hệ giữa nấm với tảo đơn bào trong địa y là biểu hiện của quan hệ:**

1. Hội sinh B. Cộng sinh C. Ký sinh D. Cạnh tranh

**Câu 7: Loại đơn phân nào dưới đây không tham gia cấu tạo ADN:**

1. Adenin B. Uranin C. Xitozin D. Guanin

**Câu 8: Trong tế bào sinh vật nhân thực, phân tử protein được tổng hợp trực tiếp trên khuôn mẫu của phân tử:**

A. ADN B. mARN C.rARN D. tARN

**Câu 9: AND được cấu tạo hóa học từ các nguyên tố:**

A. C, H, O, K và P B. C, H, O, N và P A. C, H, O, Na và P A. C, H, N, Kvà P

**Câu 10: Sự tự nhân đôi của nhiễm sắc thể diễn ra ở kỳ nào trong chu kỳ tế bào?**

* 1. Kỳ giữa B. Kỳ sau C. Kỳ trung gian D. Kỳ đầu

**Câu 11: Khi thực hiện lai giữa các dòng thuần mang kiểu gen khác nhau thì ưu thế lai biểu hiện rõ nhất ở:**

1. F2 B. F1 C. F3 D. Mọi thế hệ

**Câu 12: Số nhóm gen liên kết ở mỗi loài thường bằng số:**

A. Giao tử của loài B. Tính trạng loài

C. Nhiễm sắc thể lưỡng bội của loài D. Nhiễm sắc thể trong bộ đơn bội của loài.

**Câu 13: Độ đa dạng về loài trong quần xã là:**

1. Mức độ phong phú về số lượng loài trong quần xã
2. Mật độ cá thể của từng loài trong quần xã
3. Tỷ lệ % số địa điểm bắt gặp một loài trong trong tổng số địa điểm quan sát
4. Số loài đóng vai trò quan trọng trong quần xã

**Câu 14: Ánh sáng ảnh hưởng tới đời sống thực vật như thế nào?**

1. Làm thay đổi những đặc điểm hình thái và hoạt động sinh lí của thực vật.
2. Làm thay đổi hình thái bên ngoài của thân, lá và khả năng quang hợp của thực vật.
3. Làm thay đổi các quá trình sinh lí quang hợp, hô hấp.
4. Làm thay đổi đặc điểm hình thái của thân, lá và khả năng hút nước của rễ.

**Câu 15. Ở sinh vật nhân thực, nhiễm sắc thể là cấu trúc có ở:**

A. Trên màng tế bào B. Trong nhân tế bào C. Trong các bào quan D. Bên ngoài tế bào

**Câu 16. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể gồm:**

A. Mất đoạn và thể đa bội B. Thể dị bội và chuyển đoạn nhiễm sắc thể

C. Thể dị bội và thể đa bội D. Lặp đoạn và đảo đoạn nhiễm sắc thể

**Câu** **17: Đột biến nào sau đây gây bệnh ung thư máu ở người**

A. Lặp đoạn giữa trên nhiễm sắc thể số 23 B. Đảo đoạn trên nhiễm sắc thể giới tính X

C. Mất đoạn nhỏ ở đầu nhiễm sắc thể số 23. D. Mất đoạn nhỏ ở đầu nhiễm sắc thể số 21.

**Câu 18. Phép lai nào dưới đây là phép lai phân tích hai cặp tính trạng?**

A. P: AaBb x Aabb B. P: AaBb x aabb

C. P: aaBb x AABB D. P: AaBb x aaBB

**Câu 19. Ở AND mạch kép, số nucleotit loại Adenin luôn bằng số nuclotit loại Timin, nguyên nhân vì:**

A. Hai mạch của AND xoắn kép, trong đó Adenin với Timin là hai loại bazonitric lớn.

B. AND nằm ở vùng nhân hoặc nằm trong nhân tế bào.

C. Hai mạch của AND xoắn kép, trong đó Adenin với Timin có khối lượng bằng nhau.

D. Hai mạch của AND xoắn kép, trong đó Adenin chỉ liên kết với Timin và ngược lại.

**Câu 20: Trâu, bò, ngựa, thỏ,…đều ăn cỏ nhưng lại có protein và các tính trạng khác nhau do:**

A. Bộ máy tiêu hóa của chúng khác nhau.

B. Chúng có ADN khác nhau về trình tự sắp xếp các ncleotit.

C. Cơ chế tổng hợp protein khác nhau.

D. Có quá trình trao đổi chất khác nhau.

**Câu 21: Ở người sự thụ tinh giữa tinh trùng mang NST giới tính nào với trứng để tạo hợp tử phát triển thành con trai?**

A. Sự thụ tinh giữa tinh trùng 22A + Y với trứng 22A + X để tạo hợp tử 44A + XY

B.Sự thụ tinh giữa tinh trùng 22A + X với trứng 22A + X để tạo hợp tử 44A + XX

C. Sự thụ tinh giữa tinh trùng 22A + Y với trứng 22A + Y để tạo hợp tử 44A + YY

D. Sự thụ tinh giữa tinh trùng 22A + X với trứng 22A + Y để tạo hợp tử 44A + XY

**Câu 22. Bộ NST đặc trưng của những loài sinh sản hữu tính được duy trì ổn định qua các thế hệ nhờ sự kết hợp giữa:**

A. Nguyên phân, giảm phân và thụ tinh. B. Nguyên phân và giảm phân.

C. Giảm phân và thụ tinh. D. Nguyên phân và thụ tinh.

**Câu 23. Ở ruồi giấm, khi quan sát bộ nhiễm sắc thể người ta thấy có 4 cặp nhiễm sắc thể đang bắt chéo với nhau, tế bào quan sát đang ở kì nào?**

A. Kì giữa của nguyên phân B. Kì đầu của nguyên phân.

C. Kì giữa của giảm phân 1. D. Kì đầu của giảm phân 1.

**Câu 24. Nguyên tắc bổ sung trong cấu trúc của ADN dẫn đến hệ quả:**

A. A + T = G + X B. A = X, G = T

C . A + G = T + X D. A + X + T = X + T + G

**Câu 25: Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về nhiễm sắc thể?**

A. Trong tế bào sinh dưỡng, nhiễm sắc thể tồn tại thành từng cặp tương đồng.

B. Nhiễm sắc thể nằm trong nhân tế bào, là vật chất di truyền ở cấp độ tế bào.

C. Nhiễm sắc thể là cấu trúc mang ARN, có khả năng tự nhân đôi.

D. Bộ nhiễm sắc thể lưỡng bội của loài thường là số chẵn.

**Câu 26. Trên ruộng lúa, người ta thấy có một số cây mạ màu trắng, đó là loại đột biến nào?**

A. Đột biến gen. B. Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể.

C. Dị bội thể. D. Đa bội thể.

**Câu 27. Để tăng sản lượng củ cải, giúp cây có khả năng sinh trưởng mạnh và chống chịu tốt với môi trường người ta sử dụng loại biến dị nào?**

A. Dị bội thể B. Đa bội thể. C. Biến bị tổ hợp. D. Biến dị thường biến.

**Câu 28. Quan sát trường hợp minh họa sau đây và hãy xác định đột biến này thuộc dạng nào?**

ABCDEFGH ABCDEFG

A. Mất đoạn nhiễm sắc thể. B. Đảo đoạn nhiễm sắc thể.

C. Lặp đoạn nhiễm sắc thể. D. Chuyển đoạn nhiễm sắc thể.

**Câu 29. Giới hạn sinh thái là gì?**

A. Là giới hạn chịu đựng của cơ thể sinh vật đối với một nhân tố sinh thái nhất định.

B. Là khoảng thuận lợi của một nhân tố sinh thái đảm bảo cơ thể sinh vật sinh trưởng và phát triển tốt.

C. Là giới hạn chịu đựng của cơ thể sinh vật đối với các nhân tố sinh thái khác nhau.

D. Là khoảng tác động có lợi nhất của nhân tố sinh thái đối với cơ thể sinh vật

**Câu 30. Nếu ở thế hệ xuất phát P có kiểu gen 100% Aa, trải qua 3 thế hệ tự thụ phấn thì tỉ lệ đồng hợp ở thế hệ con thứ 3 (F3) là**

A. 87,5%. B. 75%. C. 25%. D. 18,75%.

**Câu 31. Tập hợp nào dưới đây không phải là quần thể sinh vật tự nhiên?**

A. Các cây thông mọc tự nhiên trên một đồi thông. B. Các con ong mật trong một vườn hoa

C. Các con sói trong một khu rừng. D. Các con lợn nuôi trong một trại chăn nuôi.

**Câu 32. Trong ứng dụng di truyền học, cừu Đôli là sản phẩm của phương pháp nào?**

A. Nhân bản vô tính. B. Đột biến dòng tế bào Xoma.

C. Đột biến gen. D. Sinh sản hữu tính.

**Câu 33: Khi tìm hiểu về quần xã sinh vật. Phát biểu nào sau đây là đúng?**

A. Quần xã sinh vật chỉ là một thành phần của hệ sinh thái.

1. Quần xã sinh vật là thành phần vô sinh trong hệ sinh thái.
2. Mối quan hệ trong chuỗi thức ăn của hệ sinh thái là mối quan hệ hỗ trợ.
3. Mối quan hệ trong chuỗi thức ăn của hệ sinh thái là mối quan hệ cạnh tranh.

**Câu 34: Các sinh vật khác loài tranh giành nhau thức ăn, nơi ở và các điều kiện sống khác của môi trường là đặc điểm của mối quan hệ**

1. Hội sinh B. Cạnh tranh C. Kí sinh. D. Cộng sinh.

**Câu 35: Ở đậu Hà Lan, gen A quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với hoa trắng. (P): cho cây hoa đỏ thuần chủng lai với cây hoa trắng thu được F1. Cho cây F1 tự thu phấn, thu được F2. Tính theo lý thuyết, trong số các cây hoa đỏ ở F2, cây thuần chủng chiếm tỉ lệ:**

A. 1/3 B. 2/3 C. 3/4 D. 1/4

**Câu 36: Một gen ở vi khuẩn** *E.coli* **có 2300 nucleotit và có số nucleotit loại Xitozin chiếm 22% tổng số nucleotit của gen. Số nucleotit loại Timin của gen là:**

A. 506 B. 644 C. 322 D. 480

**Câu 37: Mối quan hệ dinh dưỡng giữa các loài sinh vật: Cáo, Cỏ, Gà rừng, Châu chấu, Vi khuẩn theo sơ đồ nào dưới đây?**

A. Cỏ Cáo Châu chấu Vi khuẩn Gà rừng

A. Cỏ Châu chấu Cáo Gà rừng Vi khuẩn

A. Cỏ Châu chấu Gà rừng Cáo Vi khuẩn

A. Cỏ Châu chấu Vi khuẩn Gà rừng Cáo

**Câu 38: Một gen có 480 ađênin và 3120 liên kết hiđrô. Gen đó có số lượng nuclêôtit là:**

   A. 1200 nuclêôtit  B. 2400 nuclêôtit.

   C. 3600 nuclêôtit.  D. 3120 nuclêôtit.

**Câu 39: Sự di truyền tính trạng màu mắt do một gen quy định, gen A quy đinh mắt đen trội hoàn toàn so với gen a mắt xanh. Mẹ và bố phải có kiểu gen và kiểu hình như thế nào để sinh ra người có mắt đen, người có mắt xanh?**

A. Mẹ mắt đen (AA) x bố mắt xanh (aa) B. Mẹ mắt xanh (aa) x bố mắt đen (AA)

C. Mẹ mắt đen (AA) x bố mắt đen (AA) D. Mẹ mắt đen (Aa) x bố mắt xanh (Aa)

**Câu 40: Bộ nhiễm sắc thể ở người bình thường có 46 nhiễm sắc thể. Số nhiễm sắc thể có trong tế bào sinh dưỡng của người mắc bện Đao là:**

1. 47 B. 24 C. 45 D.23

**Câu 41. Nếu ở thế hệ xuất phát P có kiểu gen 100% Aa, trải qua hai thế hệ tự thụ phấn, thì tỉ lệ của thể dị hợp còn lại ở thế hệ con thứ hai (F2) là**

1. A. 25%. B. 12,5%. C. 50% D. 75%

ĐÁP ÁN

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 7.B | 13.A | 19.D | 25.C | 31.D | 37.A |
| 2.B | 8.B | 14.A | 20.B | 26.A | 32.A | 38.B |
| 3.A | 9.B | 15.C | 21.A | 27.B | 33.A | 39.D |
| 4.C | 10.C | 16.C | 22.A | 28.A | 34.B | 40.A |
| 5.A | 11.B | 17.D | 23.D | 29.A | 35.A |  |
| 6.B | 12.D | 18.B | 24.C | 30.A | 36.B |  |