|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LONG BIÊN**  **TỔ TỰ NHIÊN**  **MÃ ĐỀ 101**  ***(Đề thi gồm 03 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1**  **MÔN SINH HỌC 9**  **Lớp 9 - Năm học: 2021 – 2022**  **Tiết theo PPCT: Tiết 34**  **Thời gian làm bài: 45’**  **Ngày kiểm tra: 25/12/2021** |

**Chọn phương án trả lời đúng trong các phương án của các câu hỏi dưới đây.**

**Câu 1. Ở cà chua, tính trạng quả đỏ (A) trội hoàn toàn so với quả vàng (a). Khi lai phân tích thu được toàn quả đỏ. Cơ thể mang kiểu hình trội đem lai sẽ có kiểu gen?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. AA (quả đỏ) | B. Aa (quả đỏ) |
| C. aa (quả vàng) | D. Cả AA và Aa |

**Câu 2. Cơ thể 3n được tạo thành do dạng biến dị nào sau đây?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đột biến dị bội thể | B. Đột biến đa bội thể |
| C. Đột biến gen | D. Thường biến |

**Câu 3. Đơn phân cấu tạo nên phân tử protein là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nucleotit | B. Axit amin |
| C. Gen | D. Riboxom |

**Câu 4. 4 loại nucleotit tham gia cấu tạo nên phân tử ARN là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. A,U,G,X | B. A,T,G,X | C. A,C,G,X | D. A,D,G,X |

**Câu 5. Bộ nhiễm sắc thể của người bị bệnh bạch tạng là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2n = 44 | B. 2n = 45 | C. 2n = 46 | D. 2n = 47 |

**Câu 6. Trong thụ tinh sự kiện quan trọng nhất là?**

|  |
| --- |
| A. Sự tổ hợp bộ NST của giao tử đực và giao tử cái |
| B. Sự tạo thành hợp tử |
| C. Sự kết hợp nhân của hai giao tử |
| D. Các giao tử kết hợp với nhau theo tỉ lệ 1: 1 |

**Câu 7. Loại đột biến nào sau đây làm cho kích thước gen ngắn lại?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mất 1 cặp nu | B. Thêm 1 cặp nu |
| C. Thay thế 1 cặp nu | D. Thêm 2 cặp nu |

**Câu 8. Thế nào là đột biến cấu trúc NST?**

|  |
| --- |
| A. Là những biến đổi xảy ra trong cấu trúc của gen |
| B. Là những biến đổi xảy ra trong cấu trúc NST |
| C. Là những biến đổi xảy ra gây thay đổi số lượng NST trong bộ NST |
| D. Là những biến đổi xảy ra trong quá trình sao mã |

**Câu 9. Ở cây lai có bộ NST 2n = 16 khi tứ bội hóa thì bộ NST 4n sẽ là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 24 | C. 32 | D. 64 |

**Câu 10. Bộ NST của người bị bệnh Đao thuộc dạng nào dưới đây?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2n - 1 | B. 2n + 1 | C. 2n + 2 | D. 2n - 2 |

**Câu 11. Protein bắt đầu có cấu trúc không gian từ bậc nào sau đây?**

|  |  |
| --- | --- |
| A.Cấu trúc bậc 1 | B. Cấu trúc bậc 2 |
| C. Cấu trúc bậc 3 | D. Cấu trúc bậc 4 |

**Câu 12. Thường biến thuộc loại biến dị nào sau đây?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đột biến gen | B. Biến dị di truyền được |
| C. Đột biến số lượng NST | D. Biến dị không di truyền được |

**Câu 13. Số lượng trứng và tinh trùng kết hợp với nhau để tạo ra trẻ sinh đôi khác trứng là?**

|  |
| --- |
| A. 1 trứng và 1 tinh trùng |
| B. 2 trứng và 1 tinh trùng |
| C. 1 trứng và 2 tinh trùng |
| D. 2 trứng và 2 tinh trùng |

**Câu 14. Một gen có một phần trình tự nucleotit trên mạch bổ sung như sau:**

**5/... -A-T-G-X-T-A-G-T-X -... 3/**

**Trình tự nucleotit trên mạch gốc của gen là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3/... - U-A-G-X-A-T-G-U-X -...5/ |  |
| B. 3/…- U-A-X-G-A-U-X-A-G -…5/ |  |
| C. 3/... - A-U-G-X-U-A-G-U-X -...5/ |  |
| D. 3/…- T-A-X-G-A-T-X-A-G -…5/ |  |

**Câu 15. Giữa gen và prôtêin có quan hệ với nhau qua dạng trung gian nào?**

|  |
| --- |
| A. ADN |
| B. mARN |
| C. Nhiễm sắc thể |
| D. Axit amin |

**Câu 16. Đơn phân cấu tạo nên phân tử AND là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nucleotit | B. Axit amin |
| C. Gen | D. Axit deoxiribonucleic |

**Câu 17. Một phân tử ADN có nucleotit loại T là 200.000 chiếm 20%trong tổng số nuclêôtit của phân tử, số nuclêôtit loại X của phân tử đó là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 300.000 | B. 200.000 | C. 400.000 | D. 100.000 |

**Câu 18. Thường biến xảy ra mang tính chất nào?**

|  |
| --- |
| A. Riêng lẻ, cá thể và không xác định |
| B. Luôn luôn di truyền cho thế hệ sau |
| C. Đồng loạt, theo hướng xác định, tương ứng với điều kiện ngoại cảnh |
| D. Chỉ đôi lúc mới di truyền |

**Câu 19. Loại biến dị nào không di truyền qua sinh sản hữu tính?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Biến dị tổ hợp | B. Đột biến gen |
| C. Đột biến NST | D. Thường biến |

**Câu 20. Nếu cho hai loại giao tử n+1 và n thụ tinh với nhau, hợp tử sẽ phát triển thành thể nào?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Một nhiễm | B. Hai nhiễm |
| C. Ba nhiễm | D. Không nhiễm |

**Câu 21. Một gen có một phần trình tự nucleotit trên mạch bổ sung như sau:**

**5/... -A-T-G-X-T-A-G-T-X -... 3/**

**Trình tự nucleotit trên phân tử ARN do gen này tổng hợp là?**

|  |
| --- |
| A. …- T-A-X-G-A-T-X-A-G -… |
| B. …- U-A-X-G-A-U-X-A-G -… |
| C. ... - A-U-G-X-U-A-G-U-X -... |
| D. ... - U-A-G-X-A-T-G-U-X -... |

**Câu 22. Ở người sự tăng thêm 1 NST ở cặp NST thứ 21 gây ra**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bệnh Đao | B. Bệnh Tơcnơ |
| C. Bệnh bạch tạng | D. Bệnh câm điếc bẩm sinh |

**Câu 23. Đột biến là những biến đổi xảy ra ở đâu?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Các phân tử protein, ARN |  |
| B. Tế bào chất |  |
| C. Phần nhân của tế bào |  |
| D. Vật chất di truyền như: gen, ADN, NST |  |

**Câu 24. Có 3 phân tử ADN đều nhân đôi liên tiếp 3 lần thì số phân tử ADN con được tạo ra là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24 | B. 32 | C. 16 | D. 48 |

**Câu 25. LoạiARN nào có chức năng vận chuyển axit amin?**

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

**Câu 26. Mục đích của quá trình tổng hợp ARN trong tế bào là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tham gia cấu tạo NST |  |
| B. Chuẩn bị cho sự nhân đôi ADN |  |
| C. Chuẩn bị vật chất di truyền cho sự phân chia tế bào |  |
| D. Chuẩn bị tổng hợp protein cho tế bào |  |

**Câu 27. Theo nguyên tắc bổ sung thì về mặt số lượng đơn phân thì trường hợp nào sau đây là đúng?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. A=G, T = X | B. A+T = G + X |  |  |
| C. A + X + G = T + A + X | D. A=T, G = X |  |  |

**Câu 28. Đột biến nào sau đây không làm thay đổi kích thước của NST nhưng làm thay đổi trật tự gen trên NST?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đảo đoạn | B. Mất đoạn | C. Lặp đoạn | D. Chuyển đoạn khác NST |

**Câu 29. Nhóm SV nào sau đây có cặp NST XX ở giới đực và XY ở giới cái?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ruồi giấm, gà, người | B. Lớp chim, ếch, bò sát |
| C. Tinh tinh, ếch, bò sát. | D. Động vật có vú |

**Câu 30. Số lượng trứng và tinh trùng kết hợp với nhau để tạo ra trẻ sinh đôi cùng trứng là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. 2 trứng và 2 tinh trùng |  |
| B. 2 trứng và 1 tinh trùng |  |
| C. 1 trứng và 2 tinh trùng |  |
| D. 1 trứng và 1 tinh trùng |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LONG BIÊN**  **TỔ TỰ NHIÊN**  **MÃ ĐỀ 102**  ***(Đề thi gồm 03 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1**  **MÔN SINH HỌC 9**  **Lớp 9 - Năm học: 2021 – 2022**  **Tiết theo PPCT: Tiết 34**  **Thời gian làm bài: 45’**  **Ngày kiểm tra: 25/12/2021** |

**Chọn phương án trả lời đúng trong các phương án của các câu hỏi dưới đây.**

**Câu 1. 4 loại nucleotit tham gia cấu tạo nên phân tử ARN là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. A,U,G,X | B. A,T,G,X | C. A,C,G,X | D. A,D,G,X |

**Câu 2. Mục đích của quá trình tổng hợp ARN trong tế bào là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tham gia cấu tạo NST |  |
| B. Chuẩn bị cho sự nhân đôi ADN |  |
| C. Chuẩn bị vật chất di truyền cho sự phân chia tế bào |  |
| D. Chuẩn bị tổng hợp protein cho tế bào |  |

**Câu 3. Đột biến nào sau đây không làm thay đổi kích thước của NST nhưng làm thay đổi trật tự gen trên NST?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đảo đoạn | B. Mất đoạn | C. Lặp đoạn | D. Chuyển đoạn khác NST |

**Câu 4. Ở người sự tăng thêm 1 NST ở cặp NST thứ 21 gây ra**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Bệnh Đao | B. Bệnh Tơcnơ |
| C. Bệnh bạch tạng | D. Bệnh câm điếc bẩm sinh |

**Câu 5. Thường biến thuộc loại biến dị nào sau đây?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đột biến gen | B. Biến dị di truyền được |  |  |
| C. Đột biến số lượng NST | D. Biến dị không di truyền được |  |  |

**Câu 6. Một gen có một phần trình tự nucleotit trên mạch bổ sung như sau:**

**5/... -A-T-G-X-T-A-G-T-X -... 3/**

**Trình tự nucleotit trên phân tử ARN do gen này tổng hợp là?**

|  |
| --- |
| A. …- T-A-X-G-A-T-X-A-G -… |
| B. …- U-A-X-G-A-U-X-A-G -… |
| C. ... - A-U-G-X-U-A-G-U-X -... |
| D. ... - U-A-G-X-A-T-G-U-X -... |

**Câu 7. Loại đột biến nào sau đây làm cho kích thước gen ngắn lại?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mất 1 cặp nu | B. Thêm 1 cặp nu |
| C. Thay thế 1 cặp nu | D. Thêm 2 cặp nu |

**Câu 8. Trong thụ tinh sự kiện quan trọng nhất là?**

|  |
| --- |
| A. Sự tổ hợp bộ NST của giao tử đực và giao tử cái |
| B. Sự tạo thành hợp tử |
| C. Sự kết hợp nhân của hai giao tử |
| D. Các giao tử kết hợp với nhau theo tỉ lệ 1: 1 |

**Câu 9. Bộ nhiễm sắc thể của người bị bệnh bạch tạng là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2n = 44 | B. 2n = 45 | C. 2n = 46 | D. 2n = 47 |

**Câu 10. LoạiARN nào có chức năng vận chuyển axit amin?**

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

**Câu 11. Đột biến là những biến đổi xảy ra ở đâu?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Các phân tử protein, ARN |  |
| B. Tế bào chất |  |
| C. Phần nhân của tế bào |  |
| D. Vật chất di truyền như: gen, ADN, NST |  |

**Câu 12. Giữa gen và prôtêin có quan hệ với nhau qua dạng trung gian nào?**

|  |
| --- |
| A. ADN |
| B. mARN |
| C. Nhiễm sắc thể |
| D. Axit amin |

**Câu 13. Một phân tử ADN có nucleotit loại T là 200.000 chiếm 20%trong tổng số nuclêôtit của phân tử, số nuclêôtit loại X của phân tử đó là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 300.000 | B. 200.000 | C. 400.000 | D. 100.000 |

**Câu 14. Có 3 phân tử ADN đều nhân đôi liên tiếp 3 lần thì số phân tử ADN con được tạo ra là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 24 | B. 32 | C. 16 | D. 48 |

**Câu 15. Bộ NST của người bị bệnh Đao thuộc dạng nào dưới đây?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2n - 1 | B. 2n + 1 | C. 2n + 2 | D. 2n - 2 |

**Câu 16. Số lượng trứng và tinh trùng kết hợp với nhau để tạo ra trẻ sinh đôi cùng trứng là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. 2 trứng và 2 tinh trùng |  |
| B. 2 trứng và 1 tinh trùng |  |
| C. 1 trứng và 2 tinh trùng |  |
| D. 1 trứng và 1 tinh trùng |  |

**Câu 17. Một gen có một phần trình tự nucleotit trên mạch bổ sung như sau:**

**5/... -A-T-G-X-T-A-G-T-X -... 3/**

**Trình tự nucleotit trên mạch gốc của gen là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3/... - U-A-G-X-A-T-G-U-X -...5/ |  |
| B. 3/…- U-A-X-G-A-U-X-A-G -…5/ |  |
| C. 3/... - A-U-G-X-U-A-G-U-X -...5/ |  |
| D. 3/…- T-A-X-G-A-T-X-A-G -…5/ |  |

**Câu 18. Theo nguyên tắc bổ sung thì về mặt số lượng đơn phân thì trường hợp nào sau đây là đúng?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. A=G, T = X | B. A+T = G + X |  |  |
| C. A + X + G = T + A + X | D. A=T, G = X |  |  |

**Câu 19. Đơn phân cấu tạo nên phân tử protein là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nucleotit | B. Axit amin |
| C. Gen | D. Riboxom |

**Câu 20. Số lượng trứng và tinh trùng kết hợp với nhau để tạo ra trẻ sinh đôi khác trứng là?**

|  |
| --- |
| A. 1 trứng và 1 tinh trùng |
| B. 2 trứng và 1 tinh trùng |
| C. 1 trứng và 2 tinh trùng |
| D. 2 trứng và 2 tinh trùng |

**Câu 21. Loại biến dị nào không di truyền qua sinh sản hữu tính?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Biến dị tổ hợp | B. Đột biến gen |  |  |
| C. Đột biến NST | D. Thường biến |  |  |

**Câu 22. Nhóm SV nào sau đây có cặp NST XX ở giới đực và XY ở giới cái?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Ruồi giấm, gà, người | B. Lớp chim, ếch, bò sát |
| C. Tinh tinh, ếch, bò sát. | D. Động vật có vú |

**Câu 23. Thế nào là đột biến cấu trúc NST?**

|  |
| --- |
| A. Là những biến đổi xảy ra trong cấu trúc của gen |
| B. Là những biến đổi xảy ra trong cấu trúc NST |
| C. Là những biến đổi xảy ra gây thay đổi số lượng NST trong bộ NST |
| D. Là những biến đổi xảy ra trong quá trình sao mã |

**Câu 24. Protein bắt đầu có cấu trúc không gian từ bậc nào sau đây?**

|  |  |
| --- | --- |
| A.Cấu trúc bậc 1 | B. Cấu trúc bậc 2 |
| C. Cấu trúc bậc 3 | D. Cấu trúc bậc 4 |

**Câu 25. Cơ thể 3n được tạo thành do dạng biến dị nào sau đây?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đột biến dị bội thể | B. Đột biến đa bội thể |
| C. Đột biến gen | D. Thường biến |

**Câu 26. Ở cà chua, tính trạng quả đỏ (A) trội hoàn toàn so với quả vàng (a). Khi lai phân tích thu được toàn quả đỏ. Cơ thể mang kiểu hình trội đem lai sẽ có kiểu gen?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. AA (quả đỏ) | B. Aa (quả đỏ) |
| C. aa (quả vàng) | D. Cả AA và Aa |

**Câu 27. Nếu cho hai loại giao tử n+1 và n thụ tinh với nhau, hợp tử sẽ phát triển thành thể nào?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Một nhiễm | B. Hai nhiễm |
| C. Ba nhiễm | D. Không nhiễm |

**Câu 28. Ở cây lai có bộ NST 2n = 16 khi tứ bội hóa thì bộ NST 4n sẽ là?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 8 | B. 24 | C. 32 | D. 64 |

**Câu 29. Thường biến xảy ra mang tính chất nào?**

|  |
| --- |
| A. Riêng lẻ, cá thể và không xác định |
| B. Luôn luôn di truyền cho thế hệ sau |
| C. Đồng loạt, theo hướng xác định, tương ứng với điều kiện ngoại cảnh |
| D. Chỉ đôi lúc mới di truyền |

**Câu 30. Đơn phân cấu tạo nên phân tử AND là?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nucleotit | B. Axit amin |
| C. Gen | D. Axit deoxiribonucleic |