**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN SINH HỌC 12 – NĂM HỌC 2018-2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Chủ đề 1**  **Cơ chế di truyền và biến dị** | 1. Nêu được cơ chế nhân đôi ADN.  2. Nêu được vai trò của Enzim phiên mã.  3. Nêu được vai trò của bộ ba mở đầu và bộ ba kết thúc trong cơ chế dịch mã.  4. Nêu được cơ chế hoạt động của ôperôn Lac.  5. Nêu được các dạng đột biến đểm  6. Nêu được cấu trúc siêu hiển vi của NST.  7. Nêu được khái niệm các dạng đột biến cấu trúc NST. | 16. Phân biệt được thể 3n và 2n+1. | 25. Vận dụng kiến thức về lêch bội để tính số loại thể lệch bội. | 28. Vận dụng kiến thức về nhân đôi ADN để xác số lượng nu trên mỗi mạch của gen và số nu môi trường cung cấp. |
| **Chủ đề 2**  **Tính qui luật của hiện tượng di truyền** | 8. Nêu được đặc điểm , khái niệm mức phản ứng và thường biến.  9. Nhận biết cơ thể có kiểu gen đồng hợp, dị hợp | 17. Xác định kết quả của phép lai trong quy luật phân li.  18. Hiểu được cách viết giao tử trong quy luật phân li độc lập.  19. Hiểu được hiện tượng di truyền chéo.  20. Xác định được kết quả của F dựa trên kiến thức về di truyền tế bào chất.  21. Hiểu được hiện tượng gen đa hiệu.  22. Phân biệt hiện tượng liên kết gen hoàn toàn và hoán vị gen về đặc điểm và ý nghĩa. | 26. Vận dụng kiến thức hoán vị gen để xác định được kiểu gen và tần số hoán vị. | 29. Vận dụng quy luật tương tác bổ sung (9:7) để xác định kết quả F1 khi cho P. |
|  |
| **Chủ đề 3**  **Di truyền học quần thể** | 10. Nhận biết được đặc điểm về thành phần kiểu gen của quần thể tự thụ phấn , giao phối ngẫu nhiên qua các thế hệ | 23. Tính được tần số tương đối của alen trong quần thể. | 27. Xác định được thành phần kiểu gen của quần thể ngẫu phối đạt trạng thái cân bằng di truyền. |  |
| **Chủ đề 4**  **Ứng dụng di truyền học** | 11. Nhận biết các loại enzim được sử dụng trong kỹ thuật chuyển gen.  12. Nêu được nội dung các bước tiến hành của kỹ thuật chuyển gen.  13. Nhận biết các loại thể truyền được sử dụng trong kỹ thuật chuyển gen. | 24. Hiểu được ứng dụng của các phương pháp tạo giống bằng công nghệ tế bào. |  |  |
| **Chủ đề 5**  **Di truyền học người** | 14. Nhận biết các loại bệnh, hội chứng bệnh di truyền ở người liên quan đến đột biến gen và đột biến NST  15. Nhận biết các biện pháp bảo vệ vốn gen loài người |  |  | 30. Vận dụng giải bài tập phả hệ. |
| **Tổng số câu: 30** | **15** | **9** | **3** | **3** |
| **Tổng số điểm: 10** | **5,0đ** | **3,0đ** | **1,0đ** | **1,0đ** |
| **Tỉ lệ: 100%** | **50%** | **30%** | **10%** | **10%** |