|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐẮK LẮK**  **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **----------------------** | **MA TRẬN ĐỀ THI**  **KIỂM TRA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2019– 2020**  **MÔN: SINH HỌC LỚP 12** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tên chủ đề*** | | | | | ***Nhận biết*** | ***Thông hiểu*** | ***Vận dụng cấp độ thấp*** | ***Vận dụng cấp độ cao*** |
| **CƠ CHẾ DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ** | **Chuẩn KT, KN** | | | | - Mã di truyền;  - Vai trò của enzim trong nhân đôi;  - Nhân đôi, phiên mã, dịch mã là gì?  - Tên các loại đột biến gen, đột biến cấu trúc và đột biến số lượng nhiễm săc thể. | - Cơ chế điều hòa hoạt động của gen;  - Các bước trong cơ chế nhân đôi, phiên mã, dịch mã;  - Cơ chế đột biến gen, đột biến số lượng nhiễm sắc thể  - Phân biệt được hậu quả các dạng đột biến. | - Tính được số AND sinh ra trong nhân đôi;  - Tính được số nhiễm sắc thể ở thể ba, thể một, thể tam bội.  - Xác định được các loại giao tử và tỷ lệ của nó sinh ra khi thể tứ bội giảm phân bình thường. | - Phân biệt được các loại đột biến điểm, tìm được số nucleôtit trong các loại đột biến điểm;  - Xác định được kết quả lai của thể tứ bội;  - Tìm được giao tử khi tế bào xảy ra rối loạn trong giảm phân. |
| **Số câu:** | **11** | | | **5** | **3** | **2** | **1** |
| **Số điểm:** | **2,75**  (27,5%) | | | **1,25** | **0,75** | **0,5** | **0,25** |
| **TÍNH QUI LUẬT CỦA HIỆN TƯỢNG DI TRUYỀN** | **Chuẩn KT, KN** | | | | - Phương pháp nghiên cứu của MenĐen.  - Đối tượng nghiên cứu của Men Đen, Moocgan.  - Tỷ lệ của các kiểu tương tác gen không alen.  - Khái niệm thường biến, mức phản ứng.  - Nhiễm sắc thể giới tính, các dạng nhiễm sắc thể giới tính ở các loài. | - Cơ sở tế bào học của các qui luật di truyền;  - Đặc điểm di truyền của gen liên kết với giới tính X và Y; di truyền ngòa nhân.  - Xác định được điều kiện của các qui luật di truyền.  - Ý nghĩa thực tiễn của các quy luật di truyền.  - Nhận dạng các ví dụ của thường biến. | - Xác định được tỷ lệ giao tử khi xảy ra các hiện tượng di truyền khác nhau;  - Viết được giao tử khi các gen phân li độc lập, liên kết hoặc hoán vị;  - Xác định được tỷ lệ kiểu gen và tỷ lệ kiểu hình;  - Tìm phép lai phù hợp khi cho kết quả đời con phù hợp với từng qui luật di truyền. | - Tìm được xác suất xuất hiện một loại kiểu hình;  - Tìm được qui luật di truyền của phép lai;  - Tính được tần số hoán vị gen trong từng trường hợp; |
| **Số câu:** | **13** | | | **3** | **5** | **3** | **2** |
| **Số điểm:** | **3,25**  ( 32,5%) | | | **0,75** | **1,25** | **0,75** | **0,5** |
| **DI TRUYỀN HỌC QUẦN THỂ** | **Chuẩn KT,KN** | | | | - Khái niệm quần thể tự thụ, quần thể giao phối;  - Đặc điểm di truyền của quần thể tự thụ, quần thể giao phối. | - Xác định quần thể cân bằng di truyền.  - Các điều kiện để quần thể cân bằng di truyền. | - Tìm tần số alen, tần số kiểu gen trong một quần thể.  - Xác định được cấu trúc di truyền của quần thể tự thụ, quần thể giao phối. |  |
| **Số câu:** | | **5** | | **2** | **1** | **2** | **0** |
| **Số điểm:** | | **1,25**  ( 12,5%) | | **0,5** | **0,25** | **0,5** | **0** |
| **ỨNG DỤNG DI TRUYỀN HỌC** | **Chuẩn KT,KN** | | | | - Khái niệm ưu thế lai;  - Biết các phương pháp trong công nghệ tế bào;  - Khái niệm trong công nghệ gen; các loại thể truyền trong công nghệ gen, đặc điểm của thể truyền plasmid.  - Qui trình chọn, tạo giống bằng các phương pháp. | - Nêu ý nghĩa của từng bước trong các phương pháp tạo giống.  - Ý nghĩa của từng phương pháp chọn, tạo giống.  - Vai trò của các nguyên liệu sử dụng trong công nghệ gen; | - Phân biệt được các ứng dụng của các phương pháp chọn, tạo giống. | - Các phương pháp tạo ra các dòng thuần chủng.  - Xác định được sản phẩm của từng phương pháp chọn tạo giống; |
| **Số câu:** | | **8** | | **4** | **2** | **1** | **1** |
| **Số điểm:** | | **2,0**  ( 20%) | | **1,0** | **0,5** | **0,25** | **0,25** |
| **DI TRUỀN HỌC NGƯỜI** | **Chuẩn KT,KN** | | | | - Khái niệm về bệnh, tật di truyền ở người;  - Nguyên nhân gây bệnh, tật; Bệnh ung thư. | - Các biện pháp bảo vệ vốn gen;  - Phân biệt được bệnh di truyền phân tử và hội chứng bệnh. |  |  |
| **Số câu:** | | | **3** | **2** | **1** | **0** | **0** |
| **Số điểm:** | | | **0,75**  (7,5%) | **0,5** | **0,25** | **0** | 0 |
| **TỔNG CỘNG** | **Số câu** | | | **40** | **16** | **12** | **8** | **4** |
| **Số điểm** | | | **10,0** | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** |
| **Tỷ lệ** | | | **100%** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |