SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**TỔ: SINH**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN SINH HỌC – KHỐI 12 (KHTN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** | |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **chTL** |
| 1 | **Tính quy luật hiện tượng di truyền** | **Tương tác gen và tác động đa hiệu gen** | *3* | *2* |  | *-* | *1* | *1* |  | *-* | *1* | *2* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *5* | *0* | *5* | *12,5%* | |
| 2 | **Liên kết gen và hoán vị gen** | *1* | *1* |  | *-* | *4* | *4* |  | *-* | *2* | *3* |  | *-* | *2* | *5* |  | *-* | *9* | *0* | *12* | *22,5%* | |
| 3 | **Di truyền liên kết giới tính và di truyền ngoài nhân** | *4* | *3* |  | *-* | *5* | *5* |  | *-* | *3* | *5* |  | *-* | *1* | *2* |  | *-* | *13* | *0* | *15* | *32,5%* | |
| 4 | **Ảnh hưởng môi trường lên sự biểu hiện gen** | *3* | *2* |  | *-* | *1* | *1* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *4* | *0* | *3* | *10%* | |
| 5 | **Di truyền học quần thể** | **Cấu trúc di truyền quần thể** | *5* | *4* |  | *-* | *1* | *1* |  | *-* | *2* | *3* |  | *-* | *1* | *2* |  | *-* | *9* | *0* | *10* | *22,5%* | |
| ***Tổng*** | | | ***16*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***12*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***8*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***4*** | ***9*** | ***0*** | ***0*** | ***40*** | ***0*** | ***45*** | **100%** | |
| ***Tỉ lệ*** | | | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | |  |  |  | 100% | |
| Tổng điểm | | | ***4*** | | | | ***3*** | | | | ***2*** | | | | ***1*** | | | |  |  |  | 10 |

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**TỔ: SINH**

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN SINH HỌC – KHỐI 12 (KHTN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Tính quy luật của hiện tượng di truyền** | Tương tác gen và tác động đa hiệu của gen | **Nhận biết:**  - Nêu khái niệm tương tác gen, thực chất tương tác gen.  - Khái niệm gen đa hiệu.  - Khái niệm tương tác cộng gộp.  **Thông hiểu**  - Cơ sở sinh hoá của tương tác bổ sung.  - Nhận biết dạng tương tác trường hợp 2 gen một tính trạng. | | 3 | 1 | | 1 | 0 |
| Liên kết gen  Hoán vị gen | **Nhận biết:**  - Nhận biết đối tượng nghiên cứu của Morgan.  - Nêu khái niệm nhóm gen liên kết, số nhóm gen liên kết.  - Nêu phương pháp nghiên cứu của Morgan.  **Thông hiểu**  - Tính số nhóm gen liên kết của một loài cụ thể.  - Kì nào trong giảm phân xảy ra hoán vị gen.  - Cơ sở tế bào của liên kết và hoán vị gen.  - Phát hiện được những điểm giống và khác nhau giữa quy luật phân li độc lập, tương tác gen, liên kết gen và hoán vị gen.  **Vận dụng:**  - Tìm số loại giao tử và tỉ lệ giao tử  -Ý nghĩa của liên kết gen, hoán vị.  **Vận dụng cao:**  - Tìm tỉ lệ cá thể mang số alen trội, alen lặn của phép lai.  - Tìm số loại giao tử trong giảm phân khi xét một tế bào và một cơ thể.  - Bài tập lai liên kết gen và hoán vị gen | | 1 | 4 | | 2 | 2 |
| Di truyền liên kết với giới tính và Di truyền ngoài nhân. | **Nhận biết:**  - Nêu (tái hiện) được khái niệm NST giới tính.  - Nêu (nhận dạng) được cơ chế xác định giới tính bằng NST.  **Thông hiểu:**  - Phân biệt NST giới tính đực cái ở một loài cụ thể.  - Đặc điểm di truyền của gen trên NST X, Y (vùng không tương đồng, vùng tương đồng).  - Trình bày được đặc điểm của di truyền ngoài nhân.  - Xác định được tính trạng do gen ngoài nhân hay trong nhân qui định.  **Vận dụng:**  -Viết các phép lai cơ bản liên quan đến NST giới tính  - Tìm tỉ lệ kiểu gen, kiểu hình trong phép lai.  **Vận dụng cao:**  - Bài tập phả hệ | | 4 | 5 | | 3 | 1 |
| Ảnh hưởng môi trường lên sự biểu hiện của gen | **Nhận biết:**  - Kêu được khái niệm thường biến, mức phản ứng.  - Nêu được các ảnh hưởng của điều kiện môi trường đến sự biểu hiện của gen.  - Nhận dạng được mối quan hệ giữa gen và tính trạng.  - Nêu được khái niệm sự mềm dẻo kiểu hình.  **Thông hiểu:**  - Trình bày được đặc điểm của thường biến.  - Phân biệt thường biến, mức phản ứng.  - Xác định được tính trạng có mức phản ứng rộng hẹp. | | 3 | 1 | | 0 | 0 |
| 2 | **Cấu trúc di truyền quần thể.** | Cấu trúc di truyền quần thể tự thụ và ngẫu phối | **Nhận biết:**  - Nêu được (nhận ra được):  + Khái niệm quần thể (quần thể di truyền);  + Khái niệm quần thể tự thụ phấn, giao phối cận quyết (giao phối gần), giao phối ngẫu nhiên;  + Vốn gen quần thể;  + Tần số alen thành phần kiểu gen của quần thể.  - Nhận biết được quần thể giao phối và quần thể tự phối.  **Thông hiểu:**  - Phân biệt được quần thể giao phối và quần thể ngẫu phối.  - Trình bày được nhận dạng được đặc điểm di truyền của quần thể tự thụ.  - Phân biệt tự thụ với giao phối cận huyết, giao phối có chọn lọc.  - Xác định được quần thể tự thụ hay giao phối gần qua các ví dụ cụ thể.  **Vận dụng:**  - Tính được tần số alen, thành phần kiểu gen của quần thể  - Bài tập cấu trúc di truyền của quần thể tự phối qua nhiều lần tự thụ phấn hoặc giao phối gần  - Bài tập về sự cân bằng di truyền của quần thể giao phối ngẫu nhiên | | 5 | 1 | | 2 | 1 |
| **Tổng** | | | | | **16** | **12** | | **8** | **4** |
| **Duyệt của Ban Giám hiệu**  **P. Hiệu trưởng**  **(đã ký)**  **Trần Thị Huyền Trang** | | | | **Tổ trưởng chuyên môn**  **(đã ký)**  **Nguyễn Thị Ngọc Trúc** | | |

***Nơi nhận:***

*+ BGH ;*

*+ GV trong tổ ;*

*+ Lưu hồ sơ CM .*