SỞ GD VÀ ĐT TP. HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I, MÔN SINH HỌC**

**Năm học 2022– 2023**

**LỚP 10TH.**

**I. KHỐI 10: TH1, TH2.**

- Thời gian làm bài: 45 phút.

- Tự luận các dạng: Ghép nối, điền khuyết, trả lời ngắn, chú thích, giải thích, xác định đúng/ sai.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Mức độ** | | | |
| Nhận biết  (%) | Thông hiểu  ( %) | Vận dụng (%) | Vận dụng cao (%) |
| 1 | - Một số loại thực phẩm giàu giàu protein.  - Thành phần đơn phân của : Protein, ADN, RNA. | 10% |  |  |  |
| 2 | - Chuỗi polipeptite, chuỗi polinucleotide.  - Cấu trúc không gian: protein, DNA, mRNA, tRNA, rRNA.  - Chức năng sinh học: protein, DNA, mRNA, tRNA, rRNA.  - Tính đa dạng, tính đặc thù của protein, DNA. | 15% | 5% |  |  |
| 3 | Tế bào nhân sơ  + Đặc điểm chung.  + Cấu tạo, chức năng thành tế bào.  + Cấu tạo chức năng màng sinh chất.  + Các nội dung về tế bào chất.  + Đặc điểm và chức năng của vùng nhân. | 10% | 15% |  |  |
| 4 | Tế bào nhân thực  + Cấu trúc và chức năng: Nhân, ti thể, lục lạp, | 10% | 15% |  |  |
| 5 | - So sánh tế bào nhân sơ, tế bào nhân thực theo dàn ý.  - Loại tế bào nào có nhiều (nhiều nhất) ti thể, trong các loại tế bào cho trước. Giải thích. |  |  | 10% | 10% |
| **Tổng** | | **45%** | **35%** | **10%** | **10%** |

SỞ GD VÀ ĐT TP. HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I, MÔN SINH HỌC**

**Năm học 2022– 2023**

**LỚP 11TH.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| **Tiêu hoá** | - Khái niệm tiêu hóa là gì.  - Các hình thức tiêu hóa. | - Đặc điểm tiêu hóa của các cơ quan tiêu hóa ở người. | - Giải thích sự khác biệt giữa cơ quan tiêu hóa của thú ăn thịt và thú ăn cỏ. |  | **3.0** |
| *Số điểm 3,0 Tỉ lệ % 30%* | *1.0* | *1.0* | *1.0* | *0* |
| **Hô hấp** | - Đặc điểm của bề mặt hô hấp.  - Các hình thức hô hâp. | - Cách lấy không khí của các loài sinh vật (người, ếch, cá, cào cào) | - Giải thích tính hiệu quả của hệ hô hấp của lớp chim |  | *2.5* |
| *Số điểm 2,5 Tỉ lệ % 25%* | *1.0* | *1.0* | *0.5* | *0* |
| **Tuần hoàn** | - Huyết áp: khái niệm, sự biến động của huyết áp trong hệ mạch.  - Vận tốc máu; khái niệm, sự thay đổi vận tốc máu trong hệ mạch.  - Khái niệm nhịp tim | - Sơ đồ đường đi của máu trong hệ tuần hoàn đơn, kép.  - So sánh đặc điểm của hệ tuần hoàn. | - Giải thích mối tương quan giữa nhịp tim và khối lượng cơ thể. |  | *3* |
| *Số điểm: 3 Tỉ lệ% 30%* | *1.5* | *1.0* | *0.5* | *0* |
| **Cân bằng nội môi** | - Khái niệm cân bằng nội môi.  - Vai trò của hệ đệm.  - Vai trò của mỗi bộ phận tham gia vào cơ chế cân bằng nội môi. | - Vai trò của gan, thận trong cân bằng áp suất thẩm thấu.  - Sơ đồ Cơ chế điều hoà huyết áp bằng khi huyết áp tăng. |  |  | *1.5* |
| *Số điểm 1,5 Tỉ lệ % 15%* | *0.5* | *1.0* |  |  |
| **Tổng số điểm:10**  **Tỉ lệ %: 100%** | **4.0** | **4.0** | **2.0** | **0** | **10,0**  **100%** |

SỞ GD VÀ ĐT TP. HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I, MÔN SINH HỌC**

**Năm học 2022– 2023**

**LỚP 12TH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| **Đột biến gen** | - Tác nhân, cơ chê, hậu quả, ý nghĩa.  - Khái niệm: đột biến, thể đột biến. | Tính chất các dạng đột biến điểm |  |  | **2.0** |
| *Số điểm 2,0 Tỉ lệ % 20%* | *1.5* | *0.5* | *0* | *0* |
| **Đột biến NST** | - Cấu trúc hiển vi, siêu hiển vi của NST..  - Các dạng đột biến cấu trúc | Hậu quả, ý nghĩa, ứng dụng đột biến cấu trúc NST |  |  | *5.5* |
| - Đặc điểm của thể đa bội.  - Cơ chế gây đột biến của cônxixin. | - Nhận diện các dạng đột biến số lượng.  - Đặc điểm, cơ chế hình thành thể đa bội lẻ, đa bội chẵn. | Số NST trong các thể dị bội, số loại thể dị bội |  |
| *Số điểm 5,5 Tỉ lệ % 55%* | *2.5* | *2.5* | *0.5* | *0* |
| **Quy luật di truyền của Menđen** |  |  | - Xác định số loại, tỉ lệ kiểu gen, kiểu hình | - Xác định số loại, tỉ lệ kiểu gen, kiểu hình.  - Xác định kiểu gen của P | *2.5* |
| *Số điểm 2,5 Tỉ lệ % 25%* | *0* | *0* | 1.5 | *1* |
| **Tổng số điểm:10**  **Tỉ lệ %: 100%** | **4.0** | **3.0** | **2.0** | **1.0** | **10,0**  **100%** |