**TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP - MA TRẬN, ĐẶC TẢ NỘI DUNG ÔN TẬP**

**GIỮA HKI NĂM HỌC 2020-2021 - MÔN SINH HỌC 10**

**I. Nội dung ôn tập và Ma trận đề thi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Số câu hỏi TNKQ** | **Số câu hỏi tự luận** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  | Các cấp cơ tổ chức của thế giới sống | 2 | 1 |  |  |
|  | Các giới sinh vật | 2 | 1 |  |  |
|  | Thành phần hóa học của tế bào: Các nguyên tố hóa học và nước | 3 | 3 |  |  |
|  | Cacbonhidrat và lipit | 4 | 3 | 1 |  |
|  | P rôtêin | 3 | 2 | 1 |  |
|  |  A xít nucleic | 2 | 2 |  | 1 |
| **Tổng số câu** | **16** | **12** | **2** | **1** |
| **Tổng số điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** |

**II. Đặc tả**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đặc tả yêu cầu các mức độ nhận thức** |
|  | Các cấp cơ tổ chức của thế giới sống | ***Nhận biết*****-** Nêu được các cấp tổ chức của thế giới sống từ thấp đến cao.- Nêu được các cấp tổ chức cơ bản của thế giới sống.- Nêu đặc điểm chung của các cấp tổ chức sống***Thông hiểu***- Trình bày các đặc điểm của các cấp tổ chức sống* Giải thích các đặc điểm của các cấp tổ chức sống: hệ mở, tự điều chỉnh..
 |
|  | Các giới sinh vật | ***Nhận biết***- Nêu khái niệm giới- Nêu hệ thống phân loại giới .- Nêu đặc điểm chính của mỗi giới ***Thông hiểu***- Trình bày đặc điểm của mỗi giới : Khởi sinh, Nguyên Sinh, Động vật, Thực vật-Phân biệt được các giới sinh vật |
|  | Thành phần hóa học của tế bào: Các nguyên tố hóa học và nước | ***Nhận biết***- Nêu được các thành phần hóa học của tế bào- Kể tên các nguyên tố đại lượng và vi lượng- Nêu vai trò của nguyên tố đại lượng và vi lượng- Nêu vai trò sinh học của nước đối với tế bào***Thông hiểu***- Phân biệt vai trò, tỉ lệ của nguyên tố đại lượng và vi lượng-Vận dụng vai trò của nước đời sống và trong khoa học  |
|  |  Cacbonhidrat và lipit | ***Nhận biết***- Nêu được đặc điểm của Cacbonhidrat, cấu trúc và vai trò sinh học của cacbonhidrar trong tế bào và cơ thể- Nêu được đặc điểm của Lipit, cấu trúc và vai trò của sinh học Lipit trong tế bào và cơ thể***Thông hiểu***- Phân biệt đường đơn, đường đôi, đường đa về cấu trúc và chức năng- Phân biệt tinh bột và xenlulozơ về chức năng.- Phân biệt dầu, mỡ và photpho-lipit và steroit về chức năng- **Vận dụng**Ứng dụng vai trò của Cacbonhidrat và lipit trong thực tiễn |
|  | Prôtêin | ***Nhận biết***- Nêu các bậc cấu trúc của Prôtêin - Nêu vai trò sinh học của Prôtêin***Thông hiểu***- Trình bày các bậc cấu trúc của Prôtêin - Trình bày ví dụ minh họa cho chức năng của Prôtêin.- Trình bày hiện tượng biến tính của Prôtêin, ví dụ**Vận dụng**- Ứng dụng vai trò của Prôtêin trong thực tiễn |
|  | A xít nucleic | ***Nhận biết*****-**  Nêu sơ lược cấu trúc của ADN, ARN.- Nêu chức năng của ADN, chức năng các loại ARN.- Nêu đặc điểm chung của ADN, ARN. ***Thông hiểu***- Phân biệt cấu trúc và chức năng ADN, ARN  ***Vận dụng cao**** Bài tập về tính chiều dài,số Nu của ADN, tỉ lệ phần trăm từng loại Nu, số liên kêt hidro...
 |