| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ** | | | | | | | | **Tổng số ý/câu** | | **Điểm số** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| *28.Trao đổi khí ở sinh vật* |  | **2**  **0.5** |  | **2**  **0,5** |  |  |  |  |  | **4** | **1** |
| *29.Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vật.* |  | **4**  **1,0** |  |  | **0,5** |  |  |  | **1** | **4** | **1,5** |
| *30. Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật* |  | **2**  **0,5** | **1,5** | **2**  **0,5** |  |  | **1** |  | **2** | **4** | **3,5** |
| *31.Trao đổi nước và dinh dưỡng ở động vật* | **1,0** |  |  | **2**  **0,5** | **1,0** |  |  |  | **2** | **2** | **2,5** |
| *33. Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật* | **1,0** |  |  |  |  | **2**  **0,5** |  |  | **1** | **2** | **1,5** |
| **Tổng số ý/câu** | **2** | **8** | **1** | **6** | **2** | **2** | **1** | **0** | **6** | **16** | **10,00** |
| **Điểm số** | **2,0** | **2** | **1,5** | **1,5** | **1,5** | **0,5** | **1** | **0** | **6,0** | **4,0** | **10** |
| **Tổng số điểm** | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** | | **10 điểm** |

**1.KHUNG MA TRẬN**

**2.BẢN ĐẶC TẢ**

| **Nội dung** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi** | | **Câu hỏi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TL  (Số ý) | TN  (Số câu) | TL  (câu) | TN  (câu) |
| **Chủ đề 7: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật** | | |  |  |  |  |
| *28.Trao đổi khí ở sinh vật* | **Nhận biết** | Trình bày được khái niệm trao đổi khí ở sinh vật |  | **2** |  | C1, C2 |
| **Thông hiểu** | Mô tả được cấu tạo và chức năng của khí khổng  Mô tả được quá trình trao đổi khí qua tế bào khí khổng ở lá |  | **2** |  | C3,  C4 |
| **Vận dụng** | Mô tả được đường đi của khí qua các cơ quan của hệ hô hấp ở động vật ( ví dụ ở người) |  |  |  |  |
| *29.Vai trò của nước và dinh dưỡng đối với sinh vật* | **Nhận biết** | Nêu được vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể động vật |  | **4** |  | C5, C6,  C7,  C8 |
| **Thông hiểu** | Nêu được thành phần hóa học, cấu trúc, tính chất của nước |  |  |  |  |
| **Vận dụng** | Vận dụng hiểu biết về vai trò của nước và chất dinh dưỡng để giải thích một số hiện tượng thực tế. | **1** |  | C17 |  |
| *30.Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật* | **Nhận biết** | - Nêu được vai trò thoát hơi nước ở lá và hoạt động đóng mở khí khổng trong quá trình thoát hơi nước  - Nêu được một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật. |  | **2** |  | C9, C10 |
| **Thông hiểu** | - Mô tả được quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật | **1** | **2** | C17 | C11,  C12 |
| **Vận dụng** | - Vận dụng được những hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở thực vật vào thực tiễn (ví dụ giải thích việc tưới nước và bón phân hợp lí cho cây). |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao** | -Tiến hành thí nghiệm chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước | **1** |  |  |  |
| *31.Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật* | **Nhận biết** | Mô tả được con đường thu nhận và tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hóa ở động vật (đại diện ở người ) | **1** |  | C18 |  |
| **Thông hiểu** | -Trình bày được nhu cầu sử dụng nước và trao đổi nước ở động vật  -Mô tả được quá trình vận chuyển các chất ở động vật, lấy ví dụ cụ thể 2 vòng tuần hoàn ở người |  | **2** |  | C13, C14 |
| **Vận dụng** | Vận dụng những hiểu biết về trao đổi chất và năng lượng ở động vật vào thực tiễn (về vệ sinh ăn uống, dinh dưỡng) | **1** |  | C18 |  |
| **Chủ đề 8: Cảm ứng ở sinh vật** | | |  |  |  |  |
| *33.Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật* | **Nhận biết** | * Phát biểu được khái niệm cảm ứng ở sinh vật, tập tính ở động vật * Nêu được vai trò cảm ứng đối với thực vật. * Nêu được vai trò của tập tính đối với động vật | **1** |  | C19 |  |
| **Thông hiểu** | * Lấy được ví dụ về các hiện tượng cảm ứng ở thực vật, tập tính ở động vật. |  |  |  |  |
| **Vận dụng** | Vận dụng được các kiến thức cảm ứng vào giải thích một số hiện tượng trong thực tiễn. |  | **2** |  | C15,  C16 |

**3. NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA**