|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRUNG TÂM GD KTTH VÀ HN**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: SINH HỌC** |

1. **Ma trận lớp 10 - Thời gian làm bài: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S T T** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Thời gian** | **Điểm** |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **ch TL** |  |  |
| 1 | **Chu kì tế bào và phân bào** | Chu kì tế bào |  | *-* | 2 | *10.0* |  | *-* | 1 | *10.0* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | **0** | **3** | *20* | *4,5* |
| Quá trình nguyên phân |  | *-* |  |  |  | *-* |  | *-* |  | *-* | 1 | *10.0* |  | *-* |  |  | **0** | **1** | *10* | *2* |
| Quá trình giảm phân |  | *-* | 1 | *5.0* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  |  |  | *-* | 1 | *10.0* | **0** | **2** | *15* | *3,5* |
| ***TỔNG*** | | | **0** | ***0*** | **3** | ***15*** | **0** | ***0*** | **1** | ***10*** | **0** | ***0*** | **1** | ***10*** | **0** | ***0*** | **1** | ***10*** | **0** | **6** | **45** | ***10*** |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***45%*** | | | | ***25%*** | | | | ***20%*** | | | | ***10%*** | | | |  |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4.5** | | | | **2.5** | | | | **2** | | | | **1** | | | |  |  |  | ***10.00*** |

1. **Ma trận lớp 11 - Thời gian làm bài: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S T T** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Thời gian** | **Điểm** |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **ch TL** |
| 1 | **Cảm ứng ở sinh vật** | Điện thế nghỉ |  | *-* | 1 | *10* |  | *-* |  |  |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* | **0** | **1** | *10* | *1,5* |
| Điện thế hoạt động và sự lan truyền xung thần kinh |  | *-* |  |  |  | *-* | 1 | *10* |  | *-* |  |  |  | *-* |  |  | **0** | **1** | *10* | *2* |
| Truyền tin qua synapse |  | *-* |  |  |  | *-* | 1 | *5.0* |  | *-* |  |  |  | *-* | 1 | *5.0* | **0** | **2** | *10* | *3* |
| Tập tính của động vật |  |  | 1 | *5.0* |  |  |  |  |  |  | 1 | *5* |  |  |  |  | **0** | **2** | *15* | *3,5* |
| ***TỔNG*** | | | **0** | ***-*** | **2** | ***15*** | **0** | ***0*** | **2** | ***15*** | **0** | ***0*** | **1** | ***5*** | **0** | ***0*** | **1** | ***5*** | **0** | **6** | **45** | ***10*** |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | | | ***30%*** | | | | ***20%*** | | | | ***10%*** | | | |  |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **1** | | | |  |  |  | ***10*** |

1. **Ma trận lớp 12 - Thời gian làm bài: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S T T** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **Điểm** |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | |
| **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **ch TL** |  |  |
| 1 | **Cá thể và quần thể sinh vật** | Các đặc trưng cơ bản của quần thể | 10 | *8.0* |  | *-* | 8 | *8.8* |  | *-* | 5 | *7.5* |  | *-* | | 3 | *5.3* |  | *-* | **26** | **0** | *29.6* | *6,5* |
| Biến động số lượng cá thể của quần thể sinh vật | 6 | *4.8* |  | *-* | 4 | *4.4* |  | *-* | 3 | *4.5* |  | *-* | | 1 | *1.8* |  | *-* | **14** | **0** | *15.5* | *3,5* |
| ***TỔNG*** | | | **16** | ***13*** | **0** | ***0*** | **12** | ***13.2*** | **0** | ***0*** | **8** | ***12*** | **0** | ***0*** | | **4** | ***7*** | **0** | ***0*** | **40** | **0** | **45** | **10** |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | | | ***30%*** | | | | ***20%*** | | | | ***10%*** | | | | |  |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **1** | | | | |  |  |  |  |

Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Kim Ánh