|  |  |
| --- | --- |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **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** |
| **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **chTL** |  |  |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **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** |
| **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **chTL** |
| 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **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** |
| **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **chTL** | **Thời gian** | **chTN** | **chTL** |  |  |
| 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