|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT VĨNH PHÚC**ĐỀ THI CHÍNH THỨC** | **KỲ THI CHỌN HSG LỚP 11 CHƯƠNG TRÌNH THPT** **NĂM HỌC 2023-2024****Ma trận đề môn**: **SINH HỌC 11**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Điểm** |
| Thành phần hóa học của TB | 1 | 1 |  | 1 | 3 |
| Cấu trúc TB | 1 | 1 | 2 |  | 4 |
| Chuyển hoá VC và NL trong TB |  | 2 | 1 |  | 3 |
| Phân bào |  | 1 | 1 | 4 | 6 |
| Vi sinh vật |  |  | 2 | 2 | 4 |
| **Tổng Lớp 10** | **2** | **5** | **6** | **7** | **20 = 8,0đ** |
| Chuyển hoá VC và NL ở TV | 1 | 8 | 3 | 10 | 22 |
| Chuyển hoá VC và NL ở ĐV | 1 | 3 | 1 | 3 | 8 |
| **Tổng Lớp 11** | **2** | **11** | **4** | **13** | **30 = 12đ** |
| **Cả 2 lớp** | **5 = 2đ****10%** | **15 = 6đ****30%** | **10 = 4đ****20%** | **20 = 8đ****40%** | **50** |