

**MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 12 MÔN SINH HỌC
NĂM HỌC 2022- 2023**

STT	Nội dung	Nhận biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Tổng
1	Chuyển hoá vật chất và năng lượng ở ĐV	1c	1c			2c (0,5 đ)
2	Chuyển hoá vật chất và năng lượng ở TV	1c	1c			2c (0,5 đ)
3	Cơ chế di truyền và biến dị	6c	5c	4c	1c	16c (4,0đ)
4	Tính quy luật của hiện tượng di truyền	7c	3c	4c	2c	16c (4,0đ)
5	Di truyền học quần thể	1c	2c		1c	4c (1,0đ)
Tổng		16c (4,0đ)	12c (3,0đ)	8c (2,0đ)	4c (1,0đ)	40c (10,0đ)