

TRƯỜNG THPT THỦ ĐỨC**TỔ SINH - KTN****MA TRẬN MÔN SINH - KHỐI 10****ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ GIỮA HKI - NĂM HỌC 2021-2022**

- Hình thức: trắc nghiệm
- Số câu: 40 - 0,25 điểm/câu
- Thời gian: 45 phút.

Nội dung	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	TỔNG
Các cấp tổ chức sống	4	2	1	0	7
Giới sinh vật	3	3	1	0	7
Các nguyên tố hóa học và nước	2	1	1	0	4
Cacbohidrat	3	2	1	0	6
Lipit	3	1	1	0	5
Protein	2	1	1	0	4
Axit nucleic	3	3	1	0	7
TỔNG	20	13	7	0	40

Tổ trưởng chuyên môn

Trần Thị Thu Hiền

TRƯỜNG THPT THỦ ĐỨC**TỔ SINH - KTN****MA TRẬN MÔN SINH - KHỐI 11****ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ GIỮA HKI - NĂM HỌC 2021-2022**

- Hình thức: trắc nghiệm
- Số câu: 40 - 0,25 điểm/câu
- Thời gian: 45 phút.

Nội dung kiến thức	Số câu hỏi				Tổng
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
Sự hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ	2	1	1		4
Vận chuyển các chất trong cây		2	2		4
Thoát hơi nước	2	1	1		4
Vai trò của các nguyên tố dinh dưỡng khoáng	3	2	2	1	8
Dinh dưỡng nito ở thực vật	5	2	2	3	12
Quang hợp ở thực vật	1	2			3
Quang hợp ở các nhóm thực vật C3, C4, CAM	3	2			5
TỔNG	16	12	8	4	40

Tổ trưởng chuyên môn

Trần Thị Thu Hiền

TRƯỜNG THPT THỦ ĐỨC**TỔ SINH - KTN****MA TRẬN MÔN SINH - KHỐI 12****ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ GIỮA HKI - NĂM HỌC 2021-2022**

- Hình thức: trắc nghiệm
- Số câu: 40 - 0,25 điểm/câu
- Thời gian: 45 phút.

Nội dung	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	TỔNG
Gen – Mã di truyền	3	1	1	1	6
Nhân đôi ADN	3	1		1	5
Phiên mã	2	1	1		4
Dịch mã	2	1		1	4
Điều hòa hoạt động gen	2	1	1		4
Đột biến gen	3	1	1		5
Nhiễm sắc thể - Đột biến cấu trúc NST	3	2	1		6
Đột biến số lượng NST	2	2	1	1	6
TỔNG	20	10	6	4	40

Tổ trưởng chuyên môn

Trần Thị Thu Hiền