

**TRƯỜNG THPT CÀN ĐƯỚC  
TỔ HÓA SINH**

**CẤU TRÚC- MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I  
NĂM HỌC 2024- 2025**

**I. KHỐI 10.**

**CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 2024 2025**

NỘI DUNG	SỐ CÂU	
	Trắc nghiệm	Tự Luận
1. Bài 6. Các phân tử sinh học trong tế bào	6	1
2. Tế bào nhân sơ.	3	
3. Tế bào nhân thực	8	1
4. Vận chuyển các chất qua màng sinh chất	5	
5. Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào.	6	1
6. Tổng hợp các chất và tích lũy năng lượng	2	
Tổng	30	3

**2. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I, NĂM 2024- 2025  
MÔN: SINH HỌC LỚP 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH		Thời gian (phút)	% tổng điểm
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		

<b>1</b>	<b>Thành phần hóa học của tế bào</b>	1.1 Bài 6. Các phân tử sinh học trong tế bào	3	3,0	3	4,5	1TL	2.5			6	1	10	
<b>2</b>	<b>Cấu trúc tế bào</b>	2.1. Tế bào nhân sơ.	2	2,0	1	1.0					3	1	16.5	
		2.2. Tế bào nhân thực	4	4.0	4	6,0			1TL	3.5	8			
<b>3</b>	<b>Trao đổi chất và chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào</b>	3.1 Vận chuyển các chất qua màng sinh chất	3	3,0	2	3.0					5	1	16	
		3.2. Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào.	3	3	3	4.5	1TL	2,5			6			
		3.3 Tổng hợp các chất và tích lũy năng lượng	1	1	1	1.5						2	2.5	
<b>Tổng</b>			<b>16</b>	16.0	<b>14</b>	20.5	<b>2</b>	5.0	<b>1</b>	3,5	<b>30</b>		45,0	<b>100</b>
<b>Tỉ lệ (%)</b>			<b>40</b>		<b>35</b>		<b>15</b>		<b>10</b>					

## II. KHỐI 11.

### CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 2024 2025

NỘI DUNG	SỐ CÂU	
	Trắc nghiệm	Tự Luận
5. Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	2	
6. Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	2	
7. Quang hợp ở thực vật	4	
8. Hô hấp ở thực vật	2	
9. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở động vật	4	1
10. Hô hấp ở động vật	2	
11. Tuần hoàn ở động vật	4	1
12. Miễn dịch ở động vật và người	5	1
13. Bài tiết và cân bằng nội môi	5	

### MA TRẬN BÀI TRA CUỐI KÌ I MÔN SINH HỌC 11 THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Số tiết	Mức độ nhận thức								Tổng		Tổng điểm	
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			Thời gian
				Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	TN	TL		
	Khái quát trao đổi chất và chuyển hóa và chuyển	Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng		1	0,75							1		0,75	0.25



### III. KHỐI 12

#### CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2024 – 2025

STT	Đơn vị kiến thức	Nhận biết (số câu)	Thông hiểu (số câu)	Vận dụng (số câu)	Vận dụng cao (số câu)	Tổng
1	Di truyền phân tử và di truyền NST	11	11	3	3	28
2	Tương tác giữa kiểu gene và môi trường, thành tựu	2	1	1	0	5
3	Di truyền quần thể và di truyền học người	3	2	2	1	7
	<b>Tổng</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>40</b>

#### MA TRẬN KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2024 – 2025

##### MÔN: SINH HỌC - KHỐI 12

100% trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn(40 câu, mỗi câu 0,25đ)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Số CH		Thời gian (phút)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		TN	TL	
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)			
1	<i>Di truyền phân tử và di truyền NST</i>	Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền	4	3.0 phút	2	2.0 phút					6		5.0 phút
		Điều hòa biểu hiện của gene	1	0.75 phút							1		0.75 phút

		Hệ gene, đột biến gene và công nghệ gene	2	1.5 phút	2	2.0 phút	1	1.5 phút			5		5.0 phút
		Nhiễm sắc thể và đột biến NST	3	2.25 phút	3	3.0 phút			1	2.5 phút	7		7.75 phút
		Di truyền học Mendel và mở rộng học thuyết Mendel	1	0.75 phút	1	1.0 phút	1	1.5 phút	1	2.5 phút	4		5.75 phút
		Các quy luật di truyền của Morgan và di truyền liên kết giới tính			2	1.0 phút	1	1.5 phút	1	2.5 phút	4		5.0 phút
		Di truyền gene ngoài nhân			1	1.0 phút					1		1.0 phút
2	<i>Tương tác giữa kiểu gene và môi trường và thành tựu</i>	Tương tác giữa kiểu gene và môi trường và thành tựu	1	0.75 phút	1	1.0 phút	1	1.5 phút			3		3.25 phút
		Thành tựu chọn, tạo giống bằng phương pháp lai hữu tính	1	0.75 phút							1		0.75 phút
3	<i>Di truyền quần thể và di truyền học người</i>	Di truyền quần thể	2	1.5 phút	1	1.0 phút	1	1.5 phút	1	2.5 phút	5		6.5 phút
		Di truyền học người	1	1.5 phút	1	2.0 phút	1	1.5 phút			3		5.0 phút
<b>Tổng</b>			<b>16</b>	<b>12 phút</b>	<b>14</b>	<b>14.0 phút</b>	<b>6</b>	<b>9.0 phút</b>	<b>4</b>	<b>10 phút</b>	<b>40</b>		<b>45 phút</b>
Tỉ lệ (%)			40		35		15		10				
Tỉ lệ chung (%)			75				25						

**BAN GIÁM HIỆU DUYỆT**

**Trịnh Công Sự**

**Tổ phó chuyên môn**

**Cao Mộng Thi**