

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2023 - 2024
MÔN: TIN HỌC – KHỐI 11

(Chương trình sách Kết Nối Tri Thức Với Cuộc Sống)

I. Trắc nghiệm (7 điểm – 28 câu)

Bài 19: Bài toán tìm kiếm

- Thuật toán tìm kiếm tuần tự.
- Thuật toán tìm kiếm nhị phân.

Bài 21: Các thuật toán sắp xếp đơn giản

- Thuật toán sắp xếp chèn.
- Thuật toán sắp xếp chọn.
- Thuật toán sắp xếp nổi bọt.

Bài 23: Kiểm thử và đánh giá chương trình

- Biết được vai trò của kiểm thử làm tăng độ tin cậy của chương trình nhưng chưa chứng minh được tính đúng của chương trình
- Biết được các tiêu chí đánh giá hiệu quả và tính đúng của chương trình

Bài 24: Đánh giá độ phức tạp thời gian thuật toán

- Biết cách phân tích độ phức tạp thời gian thuật toán
- Nhận biết được phép toán tích cực trong chương trình
- Biết và thực hiện được tính toán độ phức tạp thời gian của một số thuật toán đã biết

II. Tự luận (3 điểm – 1 bài)

Viết chương trình với mảng một chiều, tìm kiếm phần tử trong dãy bằng giá trị cần tìm. Sắp xếp dãy đã nhập theo một trong các thuật toán.

Lưu ý:

- ✓ Thời gian kiểm tra: 45 phút.

Duyệt của Ban Giám hiệu
Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Bảo Toàn

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2023-2024
MÔN TIN HỌC – KHỐI 11

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	tỉ lệ %
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO							
		Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Tg	ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL		
1	Bài 19: Bài toán tìm kiếm	4	4	-	-	-	-	-	-	4	6		-	-	-	-	-	8	0	10	20%
2	Bài 21: Các thuật toán sắp xếp đơn giản	2	2	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	6	1	17	15%
3	Bài 23: Kiểm thử và đánh giá chương trình	2	2	-	-	4	5	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	8	0	10	20%
4	Bài 24: Đánh giá độ phức tạp thời gian thuật toán			-	-	4	5	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	6	0	8	45%
Tổng		8	8	0	0	12	15	0	0	8	12	0	0	0	0	1	10	28	1	45	100%
Tỉ lệ		20%				30%				20%				30%						100%	100%
Tổng điểm		2				3				2				3						10	100%

**Duyệt của Ban Giám hiệu
Hiệu phó chuyên môn**



Trần Thị Huyền Trang

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Bảo Toàn

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2023-2024

MÔN TIN HỌC – KHỐI 11

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Bài 19: Bài toán tìm kiếm	Tìm kiếm phân tử trong mảng	Nhận biết: -Biết được ý nghĩa của bài toán tìm kiếm trên thực tế Vận dụng: -Biết và thực hiện được chương trình tìm kiếm tuần tự và tìm kiếm nhị phân	4		4	
2	Bài 21: Các thuật toán sắp xếp đơn giản	Sắp xếp các phân tử trong mảng	Nhận biết: Biết và thực hiện được một số thuật toán sắp xếp đơn giản Thông hiểu: Áp dụng được thuật toán sắp xếp trong một vài bài toán cụ thể Vận dụng cao: Viết được thuật toán sắp xếp đơn giản	2	4		1
3	Bài 23: Kiểm thử và đánh giá chương trình	Kiểm tra và đánh giá chương trình	Nhận biết: Biết được kiểm thử và đánh giá chương trình Thông hiểu: Biết được vai trò của kiểm thử làm tăng độ tin cậy của chương trình nhưng chưa chứng minh được tính đúng của chương trình Vận dụng: Vận dụng được các tiêu chí đánh giá hiệu quả và tính đúng của chương trình	2	4	2	
4	Bài 24: Đánh giá độ phức tạp thời gian thuật toán	Đánh giá được thời gian của chươn trình	Thông hiểu: Biết cách phân tích độ phức tạp thời gian thuật toán Vận dụng: Nhận biết được phép toán tích cực trong chương trình. Biết và thực hiện được tính toán độ phức tạp thời gian của một số thuật toán đã biết		4	2	

**Duyệt của Ban Giám hiệu
Hiệu phó chuyên môn**



Trần Thị Huyền Trang

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

Tổ trưởng chuyên môn

Nguyễn Bảo Toàn