

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH
TÒ: VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 10 (Sách Cánh Diều)

BÀI 15: BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ SÂU, BỆNH HẠI CÂY TRỒNG

- Một số biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng (biện pháp canh tác, biện pháp cơ giới vật lý, sử dụng giống chống chịu sâu bệnh, biện pháp sinh học, biện pháp hóa học)

BÀI 16: QUY TRÌNH TRỒNG TRỌT

- Mô tả các bước trong quy trình trồng trọt
- Đặc điểm, tác dụng của các quy trình trồng trọt, những lưu ý khi thực hiện

BÀI 17: ỨNG DỤNG CƠ GIỚI HÓA TRONG TRỒNG TRỌT

- Ứng dụng cơ giới hóa trong trồng trọt (cơ giới hóa trong làm đất, gieo hạt, chăm sóc và thu hoạch)

BÀI 19: LẬP KẾ HOẠCH VÀ TÍNH TOÁN CHI PHÍ TRỒNG TRỌT

- Lập kế hoạch và tính toán chi phí trồng trọt một loại cây trồng

Duyệt của Ban Giám hiệu
Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc

Nơi nhận :

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

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT
HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022-2023
MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	% Tổng điểm	
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
			Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Ch TL			
1	Phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng	Biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng			1	5														1	5	20%	
2	Kỹ thuật trồng trọt	Quy trình trồng trọt			1	5			1	7											2	12	30%
		Ứng dụng cơ giới hóa trong trồng trọt						1	7			1	9								2	16	40%
		Lập kế hoạch và tính toán chi phí trồng trọt														1	12			1	12	10%	
tổng				2	10			2	14			1	9			1	12			6	45.00	100%	
tỉ lệ			40%				30%				20%				10%						100%	100%	
tổng điểm			4				4				1				1						10	10	

Duyệt của Ban Giám hiệu

Phó Hiệu trưởng

TRƯỜNG
TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
NĂNG KHIẾU TDTT
H. BÌNH CHÁNH
H. BÌNH CHÁNH

Trần Thị Huyền Trang

Nhóm trưởng chuyên môn

Ph

Nguyễn Thị Diễm Phúc

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Phòng trừ sâu bệnh hại cây trồng	Biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng	Nhận biết: Một số biện pháp phòng trừ sâu, bệnh hại cây trồng Thông hiểu: - Nội dung, ưu điểm, nhược điểm của từng loại biện pháp	1			
2	Kỹ thuật trồng trọt	Quy trình trồng trọt	Nhận biết: Trình bày được quy trình trồng trọt Thông hiểu: Trình bày được đặc điểm, tác dụng của từng quy trình trồng trọt Mô tả phương pháp bón lót, trừ cỏ dại, vun gốc tùy loại cây trồng Vận dụng: Mô tả quy trình trồng trọt loại cây phổ biến ở địa phương	1	1		
		Ứng dụng cơ giới hóa trong trồng trọt	Nhận biết: Cơ giới hóa trong trồng trọt Thông hiểu: Trình bày được tác dụng cơ giới hóa trong trồng trọt Vận dụng: Trình bày được các loại máy sử dụng trong trồng trọt, các thông số kỹ thuật cần lưu ý		1	1	
		Lập kế hoạch và tính toán chi phí trồng trọt	Nhận biết: Mục đích lập kế hoạch trồng trọt Thông hiểu: Mục đích tính toán chi phí trồng trọt Vận dụng: Lập kế hoạch trồng cây phổ biến ở địa phương Vận dụng cao: Tính toán chi phí khi trồng cây				1
Tổng				2	2	1	1

**Duyệt của Ban Giám hiệu
Phó Hiệu trưởng**



Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 11 (Chương trình chuẩn)

BÀI 20: KHÁI QUÁT VỀ ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG

- Khái niệm, cách phân loại động cơ đốt trong

BÀI 21: NGUYÊN LÝ LÀM VIỆC CỦA ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG

- Khái niệm cơ bản động cơ đốt trong
- Nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong

BÀI 22: THÂN MÁY VÀ NẮP MÁY

- Nhiệm vụ, cấu tạo chung của thân máy và nắp máy

BÀI 23: CƠ CẤU TRỤC KHUỖY THANH TRUYỀN

- Nhiệm vụ, cấu tạo của các chi tiết chính trong cơ cấu trục khuỷu thanh truyền

BÀI 24: CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ

- Nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lý làm việc của cơ cấu phân phối khí

BÀI 25: HỆ THỐNG BÔI TRƠN

- Nhiệm vụ của hệ thống bôi trơn
- Cấu tạo chung và nguyên lý làm việc của hệ thống bôi trơn cưỡng bức

BÀI 26: HỆ THỐNG LÀM MÁT

- Nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lý làm việc của hệ thống làm mát

BÀI 27: HỆ THỐNG CUNG CẤP NHIÊN LIỆU VÀ KHÔNG KHÍ TRONG ĐỘNG CƠ XĂNG

- Nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lý làm việc của hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ xăng

BÀI 28: HỆ THỐNG CUNG CẤP NHIÊN LIỆU VÀ KHÔNG KHÍ TRONG ĐỘNG CƠ ĐIEZEN

- Nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lý làm việc của hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ Điezen

BÀI 29: HỆ THỐNG ĐÁNH LỬA

- Nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lý làm việc của hệ thống đánh lửa

Duyệt của Ban Giám hiệu

Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nơi nhận:

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

Nhóm trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink.

Nguyễn Thị Diễm Phúc

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT
HUYỆN BÌNH CHÁNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN CÔNG NGHỆ 11- THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng thời gian	% Tổng điểm		
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO									
			Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Ch TL				
1	Đại cương về động cơ đốt trong	Khái quát về động cơ đốt trong					1	0,75				1	1,25			1	1,5			3		3,5	7,5%	
		Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong			1	8	1	0,75				1	1,25							2	1	10	25%	
2	Cấu tạo của động cơ đốt trong	Thân máy và nắp máy					1	0,75				1	1,25			1	1,5			3		3,5	7,5%	
		Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền	1	0,5				1	0,75				1	1,25						3		2,5	7,5%	
		Cơ cấu phân phối khí	2	1				1	0,75											3		1,75	7,5%	
		Hệ thống bôi trơn	1	0,5						1	11	1	1,25							3	1	12,75	15%	
		Hệ thống làm mát	1	0,5				1	0,75				1	1,25			1	1,5			4		4	10%
		Hệ thống cung cấp	1	0,5				1	0,75				1	1,25							3		2,5	7,5%

	nhiên liệu và không khí trong động cơ xăng																			
	Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ Diesel	1	0,5			1	0,75										2		1,25	5%
	Hệ thống đánh lửa	1	0,5							1	1,25			1	1,5		3		3,25	7,5%
tổng		8	4	1	8	8	6	1	11	8	10			4	6		28	1	45.00	100%
tỉ lệ		40%				30%				20%				10%						100%
tổng điểm		4				3				2				1						10

Duyệt của Ban Giám hiệu

Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nơi nhận :

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

Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc



BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: CÔNG NGHỆ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kỹ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Đại cương về động cơ đốt trong	Khái quát về động cơ đốt trong	Nhận biết: Khái niệm động cơ đốt trong Thông hiểu: Cách phân loại động cơ đốt trong		1	1	1
		Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong	Nhận biết: Khái niệm cơ bản động cơ đốt trong Thông hiểu: Nguyên lí làm việc của động cơ xăng 2 kì và động cơ điêzen 4 kì Vận dụng: Phân biệt nguyên lí làm việc của động cơ xăng 2 kì và động cơ điêzen 4 kì	1	1	1	
2	Cấu tạo của động cơ đốt trong	Thân máy và nắp máy	Thông hiểu: Nhiệm vụ chung của thân máy, nắp máy. Vận dụng: Đặc điểm cấu tạo thân xi lanh và nắp máy của động cơ làm mát bằng nước và không khí Vận dụng cao: Phân biệt được đặc điểm cấu tạo thân xi lanh và nắp máy		1	1	1
		Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền	Nhận biết: Nhiệm vụ của các chi tiết chính trong cơ cấu trục khuỷu thanh truyền Thông hiểu: Cấu tạo của các chi tiết chính trong cơ cấu trục khuỷu thanh truyền Vận dụng: Sơ đồ cấu tạo của pitông, trục khuỷu, thanh truyền	1	1	1	
		Cơ cấu phân	Nhận biết:	2	1		

	động cơ Diezen	Thông hiểu: Cấu tạo, nguyên lí làm việc của hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ diezen Vận dụng: Sơ đồ cấu tạo, nguyên lí làm việc của hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí trong động cơ diezen				
	Hệ thống đánh lửa	Nhận biết: Nhiệm vụ của hệ thống đánh lửa Thông hiểu: Cấu tạo của, nguyên lí làm việc của hệ thống đánh lửa Vận dụng: Sơ đồ cấu tạo, nguyên lí làm việc của hệ thống đánh lửa	1		1	1

Duyệt của Ban Giám hiệu

Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc

Nơi nhận :

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

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU
TĐTT HUYỆN BÌNH CHÁNH
TỔ : VẬT LÝ - CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 12 (Chương trình chuẩn)**

BÀI 17: KHÁI NIỆM VỀ HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÔNG

- Khái niệm và nguyên lí làm việc của hệ thống thông tin và hệ thống viễn thông.

BÀI 18: MÁY TĂNG ÂM

- Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy tăng âm

BÀI 19: MÁY THU THANH

- Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy thu thanh.

BÀI 20: MÁY THU HÌNH

- Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy thu hình.

BÀI 22: HỆ THỐNG ĐIỆN QUỐC GIA

- Khái niệm và vai trò của hệ thống điện quốc gia
- Các cấp điện áp của lưới điện

BÀI 23: MẠCH ĐIỆN XOAY CHIỀU BA PHA

- Khái niệm về mạch điện xoay chiều ba pha
- Cách nối nguồn và tải ba pha

BÀI 25: MÁY ĐIỆN XOAY CHIỀU BA PHA – MÁY BIẾN ÁP BA PHA

- Khái niệm, phân loại và công dụng của máy phát điện xoay chiều ba pha
- Khái niệm, công dụng, cấu tạo và nguyên lý làm việc của máy biến áp ba pha.

Duyệt của Ban Giám hiệu

Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc

Nơi nhận :

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 4 năm 2023

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2022-2023
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng g thời gian	Tỉ lệ %
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO							
			Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Ch TL		
1	Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông	Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông.	1	0,75			1	1											2		1,75	5%
		Đặc điểm hệ thống thông tin và viễn thông.	1	0,75			1	1			1	1,5			1	2,25			4		5,5	10%
2	Máy tăng âm	Khái niệm, phân loại máy tăng âm	1	0,75			1	1											2		1,75	5%
		Nguyên lí làm việc của máy tăng âm.	1	0,75			1	1			1	1,5							3		3,25	7,5%
3	Máy thu thanh	Khái niệm, phân loại máy thu thanh	1	0,75			1	1											2		1,75	5%
		Nguyên lí làm việc của máy thu thanh	1	0,75			1	1			1	1,5			1	2,25			4		5,5	10%
4	Máy thu hình	Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy thu hình.	1	0,75			1	1											2		1,75	5%
		Nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu.	1	0,75			1	1			1	1,5							3		3,25	7,5%

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổng g thời gian	Tỉ lệ %
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO							
			Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	Ch TL	Thời gian	Ch TN	Ch TL		
5	Hệ thống điện quốc gia	Khái niệm hệ thống điện quốc gia.	1	0,75			1	1											2		1,75	5%
		Các cấp điện áp của lưới điện quốc gia.	1	0,75			1	1			1	1,5							3		3,25	7,5%
		Vai trò của hệ thống điện quốc gia.	1	0,75			1	1			1	1,5			1	2,25			4		5,5	10%
6	Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp 3 pha	Khái niệm	2	1,5			1	1										3		2,5	7,5%	
		Nguyên lý làm việc	3	2,25			0	0			2	3			1	2,25			6		7,5	15%
tổng			16	12			12	12			8	12			4	9			40		45.0	100%
tỉ lệ			40%				30%				20%				10%						100 %	100%
tổng điểm			4				4				1				1						10	10

Duyệt của Ban Giám hiệu
Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông	Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông.	Nhận biết: - Hệ thống thông tin - Hệ thống viễn thông Vận dụng cao: Thiết bị thực tế sử dụng hệ thống thông tin	1	1		
		Đặc điểm hệ thống thông tin và viễn thông.	Thông hiểu: Các phương pháp truyền thông tin đi xa Vận dụng: Sơ đồ khối (phân phát, thu thông tin)	1	1	1	1
2	Máy tăng âm	Khái niệm, phân loại máy tăng âm	Nhận biết: Máy tăng âm là gì? Máy tăng âm có mấy loại? Vận dụng: Sơ đồ khối máy tăng âm	1	1		
		Nguyên lí làm việc của máy tăng âm.	Thông hiểu: Chức năng các khối của máy tăng âm	1	1	1	
3	Máy thu thanh	Khái niệm, phân loại máy thu thanh	Nhận biết: Máy thu thanh là gì? Máy thu thanh có mấy loại? Thông hiểu: Cách điều chế biên độ, tần số sóng	1	1		
		Nguyên lí làm việc của máy thu thanh	Thông hiểu: Máy điều biên (AM), máy điều tần (FM) Vận dụng: Nhiệm vụ các khối trong nguyên lý làm việc	1	1	1	1
4	Máy thu hình	Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy thu hình.	Nhận biết: Khái niệm, hình minh họa	1	1		
		Nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu.	Thông hiểu: Phân loại máy thu hình Vận dụng:	1	1	1	

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			Cơ cấu phát và thu trong tivi màu				
5	Hệ thống điện quốc gia	Khái niệm hệ thống điện quốc gia.	Nhận biết: Sơ đồ HTĐQG Thông hiểu: Các thành phần HTĐQG	1	1		
		Các cấp điện áp của lưới điện quốc gia.	Nhận biết: Các cấp điện áp Thông hiểu: Lưới điện truyền tải, lưới điện phân phối Các thành phần lưới điện quốc gia Vận dụng: Phân biệt các trạm biến áp (tăng áp, giảm áp) Vận dụng cao: Dựa vào hệ số K để phân loại trạm biến áp	1	1	1	
		Vai trò của hệ thống điện quốc gia.	Vận dụng: Các trạm điện ở địa phương, khu vực TPHCM	1	1	1	1
6	Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp 3 pha	Khái niệm	Nhận biết: Máy điện xoay chiều 3 pha Máy biến áp 3 pha Thông hiểu: So sánh được máy phát điện, động cơ điện Vận dụng cao: Mạng điện truyền tải, phân phối điện năng Mạng điện xí nghiệp, nhà ở	2	1		
		Nguyên lý làm việc	Vận dụng: Hiện tượng cảm ứng điện từ trên cuộn dây quấn	3	0	2	1
Tổng				16	12	8	4

Duyệt của Ban Giám hiệu
Phó Hiệu trưởng



Trần Thị Huyền Trang

Nhóm trưởng chuyên môn

Nguyễn Thị Diễm Phúc