

SỞ GD&ĐT BÌNH PHƯỚC

MÔN CÔNG NGHỆ

(Đính kèm Công văn số 256/SGDDĐT-GDTrH ngày 22/01/2024 của Sở GD&ĐT)

- I. Hình thức ra đề: Tự luận
- II. Thời gian làm bài: 180 phút
- III. Nội dung: Theo Chương trình GDPT 2018
- IV. Cấu trúc:

1. LỚP 10: gồm 07 câu, thang điểm 20 trong đó mức độ Thông hiểu chiếm 40%; vận dụng 40%; vận dụng cao 20% tổng số điểm.

Chủ đề	Nội dung	Số câu hỏi	Điểm	Mức độ
Chủ đề 1: Đại cương về công nghệ	<ul style="list-style-type: none">- Khoa học, kĩ thuật, công nghệ và đời sống- Công nghệ phổ biến- Công nghệ mới- Đánh giá công nghệ	2	7	Thông hiểu và vận dụng
Chủ đề 2: Vẽ Kỹ thuật	<ul style="list-style-type: none">- Hình chiếu vuông góc theo phương pháp chiếu góc thứ nhất- Hình cắt và mặt cắt- Hình chiếu trục đo- Trình bày nội dung bản vẽ chi tiết, cách lập một bản vẽ chi tiết.- Trình bày nội dung bản vẽ lắp, các bước để lập một bản vẽ lắp.	2	8	Vận dụng
Chủ đề 3: Thiết kế và kỹ thuật	<ul style="list-style-type: none">- Lập quy trình thiết kế kĩ thuật- Các yếu tố ảnh hưởng trong quá trình thiết kế kĩ thuật: các yếu tố về sản phẩm	1	3	Thông hiểu và vận dụng
Chủ đề 4: Câu hỏi sáng tạo	<ul style="list-style-type: none">- Ngành nghề kĩ thuật công nghệ.- Liên quan đến thiết kế kĩ thuật.	2	Mỗi câu 1 điểm	Vận dụng cao

2. LỚP 11: gồm 09 câu, thang điểm 20, trong đó mức độ Thông hiểu chiếm 40%; vận dụng 40%; vận dụng cao 20% tổng số điểm.

Chủ đề	Nội dung	Số câu hỏi	Điểm	Mức độ
Chủ đề 1: Cơ khí và vật liệu tạo cơ khí	<p>- Khái quát về cơ khí chế tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khái niệm về cơ khí chế tạo. + Vai trò của cơ khí chế tạo + Đặc điểm của cơ khí chế tạo. <p>- Khái quát về vật liệu cơ khí:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khái niệm + Phân loại. + Tính chất đặc trưng của vật liệu cơ khí. 	1	3	Thông hiểu và vận dụng
Chủ đề 2: Các phương pháp gia công cơ khí	<p>- Khái quát về gia công cơ khí.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khái niệm gia công cơ khí. + Phân loại gia công cơ khí. <p>- Một số phương pháp gia công cơ khí:</p> <p>Đúc, hàn, khoan, tiện, phay.</p> <p>- Lập quy trình công nghệ gia công chi tiết.</p>	2	4	Thông hiểu và vận dụng
Chủ đề 3: Sản xuất cơ khí	<p>- Dây chuyền sản xuất tự động sử dụng Robot công nghiệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Robot công nghiệp. + Dây chuyền sản xuất tự động với robot công nghiệp. <p>- An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí:</p> <ul style="list-style-type: none"> + An toàn lao động trong sản xuất cơ khí. + Bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí. 	1	3	Thông hiểu và vận dụng
Chủ đề 4: Giới thiệu chung về động cơ cơ khí và động cơ đốt trong	<p>- Khái quát về cơ khí động lực :</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cấu tạo chung hệ thống cơ khí động lực. + Một số máy móc thuộc lĩnh vực khí động lực: Một số máy móc thuộc lĩnh vực giao thông. <p>Khái quát về động cơ đốt trong:</p>	3	8	Thông hiểu và vận dụng

	<ul style="list-style-type: none"> + Khái niệm, phân loại. + Cấu tạo chung động cơ đốt trong. - <i>Nguyên lý làm việc:</i> + Một số thuật ngữ cơ bản. + Nguyên lý làm việc của động cơ 4 kỳ. - <i>Thân máy và các cơ cấu của động cơ đốt trong.</i> + Thân máy và nắp máy. + Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền. + Cơ cấu phân phối khí. - Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát. - Hệ thống nhiên liệu - Hệ thống đánh lửa và hệ thống khởi động. 			
Chủ đề 5: Câu hỏi sáng tạo	<ul style="list-style-type: none"> - Câu 1: Chủ đề 2 và chủ đề 3. - Câu 2: Ôtô 	2	Mỗi câu 1 điểm	Vận dụng cao
