	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS	Grup: MAP22B
		Data: 20/02/24

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

***Criteris de qualificació:***

***Temps: 50 min***

***Observacions: Cada nombre ha d'anar amb la seva unitat***

**Exercici 1:**

1 p

Una biga d'acer de 8 metres se sotmet a una tensió de tracció de  $700 \frac{kg}{cm^2}$ .

Quant s'allarga la biga?

**Exercici 2:**

14 p


Marca les respostes correctes o completa la frase.

Respostes correctes contenen 1 p, respostes incorrectes resten 0,5 p.

2-1 Els metalls són	a) bons conductors de l'electricitat i mals conductors del calor
	b) bons conductors de l'electricitat i bons conductors del calor
	c) mals conductors de l'electricitat i bons conductors del calor

2-2 Marca els metalls purs	a) Coure
	b) Bronze
	c) Acer

2-3 Un metall amb alta plasticitat	es deforma abans de quebrar-se
	és molt més dur que un metall fràgil
	es fragmenta fàcilment en rebre un cop

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS	Grup: MAP22B
		Data: 20/02/24

2-4 Un metall tenaç	soporta altes càrregues abans de trencar-se
	es treballa principalment amb tenalles
	combina les propietats de duresa i fragilitat


2-5 En un alt forn l'acer es produeix	amb minerals rics en ferro, carbó i carbonat càlcic.
	amb minerals rics en ferro, gas natural i carbonat sòdic.
	amb chatarra, gas oil i acerita.

2-6 Les propietats mecàniques de peces iguals d'un mateix tipus d'acer,	varien un poc depenent de la procedència de l'acer.
	no varien, ja que es tracta del mateix tipus d'acer.
	només varien quan s'ha aplicat un tractament tèrmic a les peces.

2-7 De l'alt forn surt,	acer dolç
	arrabi
	crisol

2-8 Si augmenta la quantitat de carboni,	l'acer es torna més tenaç
	l'acer es torna més fràgil
	l'acer es torna inoxidable

2-9 L'assaig de tracció consisteix en	girar una probeta fins que es trenca
	comprimir una probeta fins que es trenca
	estirar una probeta fins que es trenca

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS	Grup: MAP22B
		Data: 20/02/24

2-10 L'assaig de tracció serveix per conèixer	propietats com la conductivitat tèrmica i elèctrica.
	propietats mecàniques com el mòdul d'elasticitat entre altres.
	la composició química del metall.

2-11 Amb una tensió sota el límit elàstic,	la probeta s'allarga, produint-se una deformació plàstica.
	la probeta s'allarga, produint-se una deformació permanent.
	la probeta s'allarga, produint-se una deformació elàstica.

2-12 L'estat de fluència, és característic dels acers	dúctils.
	durs.
	amb alt contingut de carboni.

2-13 Una deformació permanent del 0,2% indica	el límit elàstic.
	el límit plàstic.
	la resistència a la tracció.

2-14 Quines de les següents propietats de l'acer són correctes	Resistència a la tracció $1500 \frac{kg}{cm^2}$
	Densitat $7850 \frac{kg}{m^3}$
	Temperatura de fusió aprox. 2500 °C

Puntuació màxima 15 p