	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS – solució recuperació 2a evaluació	Grup: MAP22B
		Data: 26/06/24

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

***Criteris de qualificació:***

***Temps: 50 min***

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


**Exercici 1:**

14 p

Marca les respostes correctes o completa la frase.

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

1 Els metall són	a) bons conductors de l'electricitat i mals conductors del calor
	<b>b) bons conductors de l'electricitat i bons conductors del calor</b>
	c) mals conductors de l'electricitat i bons conductors del calor

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS – solució recuperació 2a evaluació	Grup:MAP22B
		Data:26/06/24


2 Marca ele metalls purs	<b>a) Coure</b>
	b) Bronze
	c) Acer

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

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

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

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

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS – solució recuperació 2a evaluació	Grup:MAP22B
		Data:26/06/24

7 De l'alt forn surt,	acer dolç
	<b>arrabi</b>
	crisol


8 Si augmenta la quantitat de carboni,	l'acer es torna més tenaç
	<b>l'acer es torna més fràgil</b>
	l'acer es torna inoxidable

9 L'assaig de tracció consisteix en	girar una probeta fins que es trenca
	comprimir una probeta fins que es trenca
	<b>estirar una probeta fins que es trenca</b>

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

11 Amb una tensió sota el límit elàstic,	la probeta s'allarga, produït-se una deformació plàstica.
	la probeta s'allarga, produït-se una deformació permanent.
	<b>la probeta s'allarga, produït-se una deformació elàstica.</b>

12 L'estat de fluència, és cracterístic dels acers	<b>dúctils.</b>
	durs.
	amb alt contingut de carboni.

	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS – solució recuperació 2a evaluació	Grup:MAP22B
		Data:26/06/24

13 Una deformació permanent del 0,2% indica	<b>el límit elàstic.</b>
	el límit plàstic.
	la resistència a la tracció.

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