	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS	Grup: MAP22B
		Data: 12/03/24

Nombre del alumno/a:

Nota:

<div style="position: absolute; top: 0; right: 0; width: 100%; height: 100%; background: linear-gradient(to top right, transparent 49%, #ccc 49%, #ccc 51%, transparent 51%);"></div>	
---	--

Criterios de cualificación:

Tiempo: 50 min

Observaciones: Cada número deber llevar su unidad

Ejercicio 1:

5 p

Marca las respuestas correctas o completa la frase.


Las respuestas correctas suman 1 p, las incorrectas restan 0,5 puntos.

1-1 La cementación consiste en elevar la dureza añadiendo a la capa exterior	a) nitrógeno
	b) carbono ok
	c) azufre

1-2 En el galvanizado, el acero se recubre con	a) estaño
	b) aluminio
	c) cinc ok

1-3 La electrodeposición es un procedimiento para	a) proteger el acero de la corrosión ok
	b) endurecer superficialmente el acero
	c) eliminar depósitos de impurezas en el acero

1-4 En la protección catódica	a) el cátodo se descompone
	b) el ánodo se descompone ok
	c) se descompone el metal menos noble, independientemente de que sea ánodo o cátodo

	CIFP NAUTICOPESQUERA	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: PMS	Grup: MAP22B
		Data: 12/03/24

1-5 En la protección por diferencia de potencial	a) una batería aplica un potencial negativo al acero a proteger ok
	b) se utiliza un ánodo de sacrificio
	c) se aplica una capa protectora de potencia diferente al acero

Ejercicio 2

2 p

Da un ejemplo de esfuerzo de tracción, de compresión, de flexión y de torsión.

Ejercicio 3

3 p

¿Si la resistencia a la tracción del acero es de aproximadamente $2600 \frac{kg}{cm^2}$, se podría

utilizar una grúa con un cable de acero redondo de 6 mm de diámetro para elevar un motor de 2 toneladas?

¿A qué tensión estaría sometido el cable?

¿Qué tipo de esfuerzo se produce?

Puntuación máxima 10 p