	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OMF	Grup: MAP33B
		Data: 18/10/23

**Nom del alumne/a:**

**Qualificació:**

**Criteris de qualificació:**

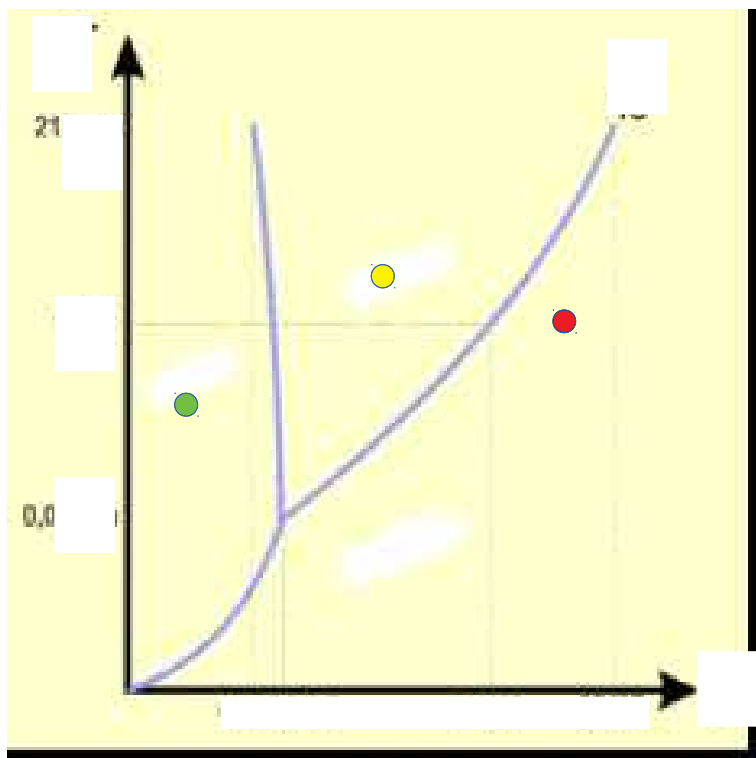
**Temps: 50 min**


**Observacions: Nombres sense unitat resten 1 punt**

Exercici 1: 1p  
Fes un esquema d'una instal·lació frigorífica indicant en quin estat es troba el refrigerant en cada canonada de connexió entre els components principals.

Exercici 2: 1 p  
Explica com canvia la temperatura de saturació de l'aigua, variant la pressió.

Exercici 3: 1 p  
Indica les magnituds dels eixos del diagrama de les fases de l'aigua i les diferències entre els punts.



	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OMF	Grup: MAP33B
		Data: 18/10/23


Exercici 4:

2 p

Els manòmetres de l'analitzador marquen  $p_E = 3 \text{ bar}$  i  $p_C = 34 \text{ bar}$ .

Quines són les temperatures d'evaporació i condensació del refrigerant R22?



	<b>CIFP NAUTICOPESQUERA</b>	Curs: 2023-24
	Avaluació Mòdul: OMF	Grup: MAP33B
		Data: 18/10/23

Exercici 5: 1 p  
 Dibuixa un esquema d'un equip d'aire condicionat funcionant per refrigerar l'interior d'un habitatge i un altre esquema del mateix equip escalfant l'interior de l'habitatge.  
 Com s'anomena el component que inverteix el funcionament de l'equip?

Exercici 6: 1p  
 A quina pressió corresponen 10 m columna aigua en bar i en Pa?

Exercici 7: 1p  
 Calcula la potència necessària per escalfar 2 l d'aigua de -20 °C a 80 °C en 2 minuts.  
 Indica la potència en kW y en kcalh.

Exercici 8: 1p  
 Quines formes de transmissió del calor coneixes?

Exercici 9: 3 p  
 Una canonada amb gas refrigerant redueix el seu diàmetre de 22 mm a 18 mm.  
 El gruix de la paret de la canonada és 1 mm.

Calcula la velocitat del refrigerant si  $\dot{m} = 0,0003 \frac{kg}{s}$  y la densitat és  $0,05 \frac{kg}{m^3}$ .

Puntuació màxima 12 p.