

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCION A

Ejercicio 1

- a) Calcula la dureza correctamente aunque no utilice la unidad: 0,7 puntos. Utiliza correctamente las unidades: 0,3 puntos
- b) Resuelve correctamente y justifica el resultado haciendo uso de la fórmula necesaria: 0,7 puntos. Resuelve utilizando las unidades adecuadas: 0,3 puntos.
- c) La explicación de la protección catódica 0.5 puntos.

Ejercicio 2

- a) Por formular y calcular correctamente la expresión para obtener la eficiencia ideal: 0,25 puntos. Por formular correctamente la expresión para el cálculo del trabajo realizado por el compresor: 0,25 puntos. Por el cálculo correcto del trabajo realizado por el compresor: 0,25 puntos. Por formular y el cálculo correcto de la potencia mínima: 0,25 puntos. Los errores en los cálculos y/o en las unidades correctas suponen una disminución de hasta el 50%.
- b) Por formular y el cálculo correcto de la expresión para obtener la eficiencia real: 0,25 puntos. Por formular y el cálculo correcto de la expresión para el cálculo del trabajo realizado por el compresor: 0,25 puntos. Por formular correctamente la potencia mínima: 0,25 puntos. Por el cálculo correcto de la potencia mínima del compresor: 0,25 puntos. Los errores en los cálculos y/o en las unidades correctas suponen una disminución de hasta el 50%.
- c) Por la explicación clara y concisa del concepto 0,50 puntos.

Ejercicio 3

- a) Por escribir correctamente toda la tabla de verdad, 0,5 puntos. Por la función correcta 0,5 puntos.
- b) Simplificación correcta por Karnaugh, 0,5 puntos. Implementación correcta del circuito con puertas básicas, 0,5 puntos.
- c) Por describir claramente en que consiste un termistor indicando que está fabricado con materiales semiconductores, hasta 0,5 puntos.

Ejercicio 4

- a) Por el cálculo correcto de cada caudal, 0,4 puntos (basta con el cálculo de uno y la indicación de que es idéntico en ambas zonas). El correcto uso y expresión de las unidades solicitadas, 0,2 puntos.
- b) Por el cálculo correcto de la velocidad en la parte estrecha, 0,4 puntos. Por el cálculo correcto de la presión absoluta en la parte estrecha, 0,4 puntos. El correcto uso y expresión de las unidades solicitadas, 0,2 puntos.
- c) Por indicar que es un fenómeno que afecta a líquidos sometidos a presiones por debajo de su presión de vapor, 0,3 puntos. Por explicar el fenómeno y sus consecuencias, 0,2 puntos.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCION B

Ejercicio 1

- a) Dibuja de forma correcta y clara el diagrama: 0,5 puntos. Calcula de forma correcta y utilizando las unidades adecuadas la energía absorbida: 0,5 puntos
- b) Calcula la resiliencia, usando la fórmula específica y unidades adecuadas: 0,5 puntos. Explica de forma coherente y utiliza las ecuaciones, resolviéndolas matemáticamente hasta obtener el resultado: 0,5 puntos.
- c) Describe el ensayo adecuadamente: 0,25 puntos. Describe los tipos de penetradores: 0,25 puntos

Ejercicio 2

- a) Por formular correctamente las expresiones para obtener el diámetro y el rendimiento: 0,4 puntos cada una. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas: 0,2 puntos.
- b) Por formular correctamente las expresiones para obtener el calor absorbido: 0,4 puntos cada una. Por el cálculo correcto y en las unidades adecuadas de cada magnitud: 0,2 puntos.
- c) Por dibujar correctamente el ciclo teórico y el sentido del mismo: 0,3 puntos. Por nombrar y explicar brevemente cada una de las transformaciones: hasta completar 0,5 puntos.

Ejercicio 3

- a) Obtener la tabla de verdad de las funciones lógicas V y A. 0,5 puntos. Función lógica 0,5 puntos.
- b) Simplificar por Karnaugh las funciones lógicas V y A, 0,5 puntos. Obtener un circuito que realice ambas funciones mediante puertas lógicas 0,5 puntos.
- c) Se valorará la exposición del concepto que se pide de acuerdo con la puntuación máxima del apartado.

Ejercicio 4

- a) Cálculo correcto 0,75 puntos, uso correcto de las unidades 0,25 puntos.
- b) Cálculo correcto 0,75 puntos, uso correcto de las unidades 0,25 puntos.
- c) La correcta definición de la viscosidad cinemática 0,5 puntos.