

7º Criterios específicos del modelo de prueba:

Opción A

Ejercicio 1

- a) Por expresar correctamente la fórmula 0,40 puntos. Calcular correctamente la energía, 0,60 puntos.
- b) Calcular la sección de rotura 0,50 puntos. Realizar el cálculo de la Resiliencia, 0,50 puntos.
- c) Realizar el esquema del ensayo, 0,50 puntos.

Ejercicio 2.

- a) Por expresar correctamente la fórmula el 40% y por el cálculo correcto y las unidades correctas el 60%.
- b) Por expresar correctamente la fórmula el 40% y por el cálculo correcto y las unidades correctas el 60%.
Los errores en las unidades y en los cálculos supone la pérdida del 50%
- c) Por el dibujo del diagrama 0,25 puntos y por la expresión del rendimiento 0,25 puntos.

Ejercicio 3.

- a) Las combinaciones de entrada, hasta el 30%. Salida hasta el 70%.
- b) Simplificación de la función hasta 0,50 puntos. Tabla completa hasta el 20%, elección de los grupos óptimos para simplificar 40%, Función lógica simplificada y optimizada, hasta el 40%. Circuito con puertas lógicas hasta 0,50 puntos. Elección de las puertas lógicas hasta el 40%. Conexión de puertas lógicas, hasta el 60%.
- c) Por la definición de perturbación 0,40 puntos. Por la exposición de ejemplos 0,10 puntos.

Ejercicio 4.

- a) Expresión correcta de la fórmula 20%. Cálculo correcto del caudal de circulación el 60%. Si expresa correctamente las unidades 20%.
- b) Cálculo correcto de la potencia teórica el 60%. Aplicación correcta del rendimiento 30% y por las unidades correctas, el 10%.
- c) Por dibujar correctamente el símbolo el 40% y por explicar el funcionamiento el 60%.

Opción B

Ejercicio 1

- a) Por cada carga calculada correctamente, 0,50 puntos.
- b) Formulación correcta 0,60 puntos. Cálculo 0,40 puntos.
- c) Por cada definición correcta, hasta 0,20 puntos

Ejercicio 2.

- a) Expresar correctamente las fórmulas, hasta el 20%. Calcular las rpm, hasta un 80%.
- b) Expresar correctamente las fórmulas, hasta un 20%. Calcula el trabajo, hasta un 20%. Calcula el calor, hasta un 20%. Calcula la masa del combustible, hasta un 30%. Calcula el volumen del combustible, hasta un 10%.
- c) Comparar la admisión, hasta un 40%. Comparar la combustión, hasta un 60%.

No poner las unidades o ponerlas de forma incorrecta, supone la pérdida del 50%.

Ejercicio 3.

- a) Tabla de verdad hasta 0,5 puntos. Por cada error en la salida en la tabla, se aplicará una pérdida de 0,25 puntos.
- b) Función implementada con NAND, hasta 0,75 puntos. Función implementada con NOR, hasta 0,75 puntos.
- c) Hasta un 0,25 puntos cada una de las definiciones.

Ejercicio 4.

- a) Por la expresión correcta del trabajo 0,70 puntos y por indicar las unidades 0,30 puntos.
- b) Por la expresión de la fórmula 0,30 puntos y por el cálculo de la potencia 0,70 puntos. La utilización incorrecta de las unidades puede suponer una reducción del 50%.
- c) Por la definición de potencia rotativa, 0,40 puntos; por indicar las unidades, 0,10 puntos.