

Criterios de Avaliación / Corrección

CONVOCATORIA DE XUÑO

Opción A:

1. Transdutores ópticos
Definición: miden nivel de iluminación e tradúceno a magnitude eléctrica 1 punto
Tipos: fotorresistores, células, presenza, movemento, cámaras CCD... 0,75 puntos
Funcións: actuadores, alarmas, acendidos, gravación de imaxe... 0,75 puntos
2. a) Sistema binario. Definición (uso de dous díxitos 0 e 1) e exemplo 1 punto
b) Relación binario – decimal: operación/táboa 1 punto
c) Relación binario – hexadecimal: operación/táboa 0,5 puntos
3. 3.1. É o indutor; o inducido ponse en movemento polo campo magnético, o colector comunica corrente eléctrica a bobina de inducido, rotor móvese co inducido.
3.2 Panca. Outros: pedal ▲ , rodete ⊙ , palpador ●
4. Gráfico indicando deformación plástica desde 0,2%: 1 punto
Deformación unitaria: $6,5 \cdot 100 / 50 = 13\%$ 1 punto
Tensión aplicada: $35000 / (3,14 \cdot 5 \cdot 5) = 445 \text{ MPa}$ 1 punto

Opción B

1. Describir operativa: estirado de probeta ata rotura con prensa (forza) 0,75 puntos
Elasticidade/plasticidade, límite elástico, resistencia a rotura, deformación 0,75 puntos
Unidades: forza por unidade de superficie, N/mm², MPa, mm/mm 0,5 puntos
2. a) Funcionamento: selectora é OR, simultánea é AND 1 punto
b) Aplicación principal: control baixo condicións impostas 0,75 puntos
c) Símbolos 0,75 puntos
3. 3.1 Referencia. Outras: activa é mando, controlada é saída, retro é saída.
3.2 Biestables. As portas lóxicas realizan operacións, os codificadores transforman DEC en BIN, os multiplexores seleccionan entre información de entrada para unha saída.
4. Esquema de funcionamento explicado: 1 punto
Formulación incluído rendemento da máquina: 1 punto
Traballo mínimo por día con unidades: 1 punto

CONVOCATORIA DE SETEMBRO

Opción A:

1. Componentes de sistemas de control
Sensores, transdutores, captadores, medio punto
Comparadores de variables medio punto
Controladores, reguladores medio punto
Actuadores medio punto
Representación de bloques medio punto
2. a) definición de potencia, 1 punto
b) relación traballo/potencia 1 punto
c) unidades: J/s, W, CV 0,5 puntos
3. 3.1. É o compresor (4); o depósito e o acumulador manteñen o aire comprimido.