

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 22 de mayo de 2008, (DOE. 27 de mayo)

Fecha: 18 de junio de 2008

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____		<div></div> <div>Dos decimales</div>

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

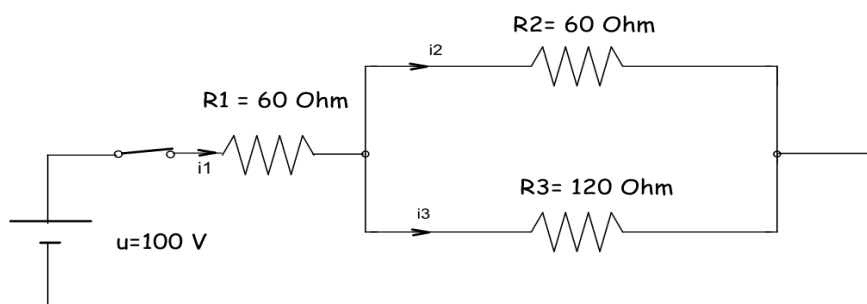
Duración 85 minutos.

PRUEBA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (Específica-B2)

EJERCICIOS

1.- En el siguiente circuito calcular:

- La intensidad total del circuito equivalente.
- Las caídas de tensión en cada una de las resistencias.
- Las intensidades que circulan por cada rama del circuito.
- La potencia total y la energía consumida en 1 minuto



2.- Un motor de gasóleo hace funcionar una bomba que eleva 100 m^3 de agua a una altura de 200 m. Determinar la cantidad de combustible consumido si el rendimiento de la máquina es del 30%. (Datos: Densidad del agua=1 Kg/litro, $P_c(\text{gasóleo})=10300 \text{ Kcal/Kg}$)

3.- Un ciclista tiene bicicleta con una corona de 48 dientes, y tiene colocado un piñón de 16 dientes, el ritmo de pedaleo es de 2 pedaladas por segundo. Diámetro rueda trasera 70 cm. Calcular:

- a) Factor o relación de transmisión del sistema mecánico Corona –Piñón.
 - b) El avance de la bicicleta en cada pedalada.
 - b) La velocidad de desplazamiento en m/s y en Km/h.
 - c) El tiempo que tarda en recorrer 100 Km.
-

CUESTIONES

4.- ¿Qué es la frecuencia de una señal eléctrica o de una onda electromagnética? .¿ En qué se mide? .Múltiplos.

5.- Enumera y describe brevemente, las fases de un motor de 4 tiempos.

6.- Clasificación y definición de los plásticos según su comportamiento ante el calor. Ejemplos.

7.- Define brevemente los términos software y hardware.

Criterios de Corrección y puntuaciones máximas

Se tendrá en cuenta la presentación (claridad, limpieza, orden), planteamiento, uso correcto de unidades y resultados

Puntuación máxima de cada ejercicio: 2 Puntos.

Puntuación máxima de cada cuestión: 1 punto.