

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 26 de abril de 2011, (DOE. 5 de mayo) Fecha: 1 de septiembre de 2011

DATOS DEL ASPIRANTE

Apellidos: _____
Nombre: _____ DNI: _____
I.E.S. de inscripción: _____
I.E.S. de realización: _____

CALIFICACIÓN

Dos decimales

Instrucciones:

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

EJERCICIOS

1º.- Un motor tiene una potencia de 1 KW , si está conectado una media de 3 horas al día, determinar la energía que consumirá en un mes (30 días) en Wh y Kwh. Calcula la intensidad que pasaría por él . Tensión de alimentación 220 V.

2º.- En el mecanismo de transmisión de la figura, determina a que velocidad girará la rueda dentada 2 , si se sabe que la rueda dentada 1 gira a 20 rpm. . La rueda dentada 1 tiene 20 dientes y la 2 ,tiene 50 dientes .¿ Qué es el paso? .Si el módulo vale 1 ¿cuál sería su valor?.



3º. ¿ Qué energía calorífica podría obtenerse de 5 kg. de madera con un poder calorífico de 3000 Kcal / Kg? ¿ Si la madera tiene mucha humedad, que pasa con su poder calorífico?

CUESTIONES

4º.- ¿Qué es la energía? Unidades.

5º.- Indicar qué tipos de centrales eléctricas aprovechan el sol para producir energía. Haz un pequeño comentario de su funcionamiento.

6º.- Pon ejemplos de ensayos a los que se pueden someter los materiales para determinar sus propiedades mecánicas

7º.- ¿Qué es hormigón armado? Composición

Criterios de calificación

Puntuación de cada ejercicios : 2 Puntos .

Puntuación de cada cuestión :1 punto