



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA.
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Examen Parcial : 11.09.06
Hora : 20.30 a 22.30
Duración : 1 hora, 30 min.
Aula : B202

- A) No se admiten preguntas
B) Sin copias
C) Prohibido préstamo de útiles
D) Apagar celulares.

Gracias

NOMBRE : _____

PROBLEMA: (6 puntos) (La respuesta debe ser verificable con los cálculos efectuados en el cuadernillo cuadrículado)
El proceso de elaboración de conservas de pescado consta de tres operaciones básicas: Limpiado, Horneado y Envasado.
Para efectos del cálculo de la productividad la empresa utiliza los siguientes recursos por cada kilo de Materia Prima

Recursos	Limpiado	Horneado	Envasado	costo
M. de O.	0.3 h-h	0.1 h-h	0.2 h-h	0.5 soles/h-h
Maq.	0.2 h-m	0.3 h-m	0.1 h-m	0.2 soles/h-m

El material cuyo costo es de 0.25 soles el kilo, va perdiendo peso al pasar de una operación a otra a razón del 20%.

Con esta información se pide calcular:

- a) La Productividad total del proceso.

- b) El precio de venta de cada envase con una utilidad del 35% (No considere el IGV)

II) Poner una V o una F según la expresión sea Verdadera o falsa (Un punto cada uno. Será válida la respuesta si la marca y su sustento se encuentran correctos)

- 1() La productividad total de un proceso no es igual a la suma de las productividades parciales de sus operaciones.
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

- 2() En una organización, el nivel más elevado para la reducción de costos es el Outsourcing.
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

- 3() En los tiempos actuales donde impera la globalización la relación vigente es. $PV = Costo + Utilidad$.
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

- 4() Para mejorar la productividad sólo basta mejorar o aumentar la producción
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

- 5() De varias alternativas de productos, a la empresa le conviene producir el producto de mayor productividad.
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

6 En el Diagrama de la Pizarra.

- () La producción en la primera hora de trabajo es de 12 artículos
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

- () La producción en el segundo día de trabajo es de 117 artículos
Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

() La productividad laboral del primer día es de 11.70 artículos por trabajador

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

() La producción de la segunda hora de trabajo del primer día es de 15 artículos

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

() El número óptimo de trabajadores es de 6 trabajadores.

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

() Con el número óptimo de trabajadores aumentará la producción inicial del sistema

Si es falso, diga usted ¿Por qué? _____

1) Completar los espacios en blanco. Si no sabe la respuesta explicada en clase por favor no inventar ya que un error elimina la pregunta. (Un punto cada una)

a) Las características de un producto competitivo son:

b.1) _____

b.2) _____

b.3) _____

b.4) _____

b.5) _____

d) Una de las formas de incrementar la productividad es reduciendo los desperdicios y estos se puede lograr aplicando las famosas 3Rs que son:

d.1) _____

d.2) _____

d.3) _____

e) Tres de las varias formas de administrar las organizaciones de calidad mundial son:

e.1) _____

e.2) _____

e.3) _____