

Comenzado el domingo, 26 de mayo de 2024, 17:06

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 26 de mayo de 2024, 17:07

Tiempo empleado 1 minutos 20 segundos

Calificación 7 de 10 (70%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

De las siguientes afirmaciones indica cual es falsa

Seleccione una:

- ☐ a. La tenacidad a la fractura se mide en $\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$
- ☐ b. La tenacidad a la fractura es una medida de la resistencia del material a la fractura frágil cuando existe una grieta en el material.
- ☒ c. La tenacidad a la fractura no es una propiedad de los materiales ✓
- ☐ d. La tenacidad a la fractura se representa como K_{Ic}

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0 sobre 1

El límite de fatiga o la resistencia a la fatiga significa:

Seleccione una:

- ☒ a. Todas son correctas. ✗
- ☐ b. La amplitud de tensión por debajo de la cual no ocurrirá la rotura por fatiga.
- ☐ c. El mayor valor de la tensión que no producirá la rotura en un número infinito de ciclos.
- ☐ d. El nivel de tensión que produce la rotura después de un determinado número de ciclos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Para determinar la dureza de los aceros templados pueden emplearse los procedimientos:

Seleccione una:

- ☐ a. HRB.
- ☒ b. HV o HRC. ✓
- ☐ c. HRA
- ☐ d. Las distintas escalas son equivalentes y puede utilizarse cualquiera de ellas.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

El módulo de elasticidad puede ser interpretado como:

Seleccione una:

- ☐ a. La ductilidad del material durante la deformación plástica.
- ☐ b. La relación entre el alargamiento relativo porcentual y el porcentaje de reducción de área.
- ☐ c. El límite máximo a alcanzar antes de que el material entre en deformación plástica.
- ☒ d. La resistencia de un material a la deformación elástica. ✓

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0 sobre 1

El endurecimiento por acritud (deformación en frío) se aplica a:

Seleccione una:

- ☐ a. Sólo a metales puros.
- ☐ b. Cualquier tipo de aleación
- ☒ c. A metales puros o aleaciones dúctiles. ✗
- ☐ d. Sólo a materiales monofásicos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

En el gráfico S-N se representa la fuerza frente al número de ciclo

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Efectivamente, ya que se representa la amplitud de la tensión frente al número de ciclos

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

El tratamiento de recocido de recristalización se aplica industrialmente para:

Seleccione una:

- ☐ a. Rebajar la carga de rotura.
- ☒ b. Aumentar la ductilidad ✓
- ☐ c. Estabilizar dimensionalmente la pieza.
- ☐ d. Aumentar el límite elástico.

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0 sobre 1

Algunos durómetros dan lecturas directas de la dureza:

Seleccione una:

- ☐ a. Rockwell B.
- ☒ b. Brinell y Rockwell C. ✖
- ☐ c. Vickers.
- ☐ d. Brinell.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

El tamaño de grano recristalizado es función de:

Seleccione una:

- ☐ a. El tiempo.
- ☒ b. Todas las respuestas son correctas. ✔
- ☐ c. La temperatura.
- ☐ d. El grado de acritud previo (deformación en frío previa).

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Un alta estricción en el ensayo de tracción es indicativo de:

Seleccione una:

- ☐ a. Bajo alargamiento.
- ☒ b. Alta tenacidad. ✔
- ☐ c. Alto límite elástico.
- ☐ d. Alta carga de rotura.