

Comenzado el	domingo, 26 de mayo de 2024, 17:04
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 26 de mayo de 2024, 17:06
Tiempo empleado	1 minutos 45 segundos
Calificación	8 de 10 (80%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Durante el ensayo de tracción podemos decir que la deformación es elástica cuando:

Seleccione una:

- ☒ a. Todas las respuestas son correctas. ✓
- ☐ b. El camino recorrido durante la carga y descarga es el mismo.
- ☐ c. Al representar la tensión en función de la deformación se observa una relación lineal.
- ☐ d. La deformación es proporcional a la tensión.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

El tamaño de grano de una aleación está correlacionado con el límite elástico y resiliencia en el sentido:

Seleccione una:

- ☐ a. Directo.
- ☐ b. Invariante.
- ☒ c. Inverso. ✓
- ☐ d. Constante.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿A qué no es sensible la temperatura de transición dúctil-frágil?:

Seleccione una:

- ☐ a. Al tamaño de grano.
- ☐ b. A la composición.
- ☒ c. A la temperatura de fusión. ✓
- ☐ d. A la estructura cristalina.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

La teoría de la elasticidad hace uso de los indicadores siguientes:

Seleccione una:

- ☐ a. Resistencia y coeficiente de Poisson.
- ☒ b. Módulo de elasticidad y límite elástico. ✓
- ☐ c. Todas son correctas.
- ☐ d. Alargamiento y estricción.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0 sobre 1

Los registradores de las prensas de tracción dan gráficos de:

Seleccione una:

- ☐ a. Fuerzas - incremento de longitud.
- ☒ b. Tensión nominal - deformación nominal. ✗
- ☐ c. Tensión nominal - incremento de longitud.
- ☐ d. Tensión real - deformación real.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Como consecuencia de la deformación plástica aplicada a una aleación:

Seleccione una:

- ☒ a. Todas las respuestas son correctas. ✓
- ☐ b. La ductilidad disminuye.
- ☐ c. El límite elástico aumenta
- ☐ d. El módulo de tenacidad (área bajo la curva-tensión deformación) disminuye.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Indica el enunciado falso respecto a la recrystalización:

Seleccione una:

- ☐ a. A menor deformación plástica inicial mayor tiempo para la recrystalización.
- ☐ b. Tiempo y temperatura mantienen una correlación exponencial inversa, más sensible a la temperatura.
- ☐ c. La acritud influye en modo inverso con el tiempo requerido para producir la recrystalización.
- ☒ d. A mayor deformación plástica inicial mayor temperatura de recrystalización. ✓

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

El ensayo Charpy e Izot miden la energía que se necesita para romper una probeta con un impacto.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

La transición dúctil-frágil se produce siempre a temperaturas bajas, por debajo de 0°C

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0 sobre 1

El límite de fatiga de un material es la tensión a la que:

Seleccione una:

- ☐ a. Se produce el dañado al primer ciclo de servicio.
- ☐ b. No se produce dañado nunca.
- ☒ c. Se produce el agrietamiento a un determinado número de ciclos. ✗
- ☐ d. Se produce deformación permanente al ser superado.