

Pregunta 1

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La ionización de los átomos se debe a cambios en la cantidad de electrones

Seleccione una:

- a. Al cambio en la cantidad de protones
- b. En cada uno de los niveles de energía
- c. en el primer nivel de energía
- d. En varios niveles de energía
- e. En el último nivel de energía ✓

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Defina las características del siguiente Acero aleado, en función de su nomenclatura SAE5015

Seleccione una o más de una:

- a. Acero al Cromo Vanadio
- b. % de C=15%
- c. Acero al Cromo Niquel
- d. % de C=0.5
- e. Aceros al Cromo ✓
- f. % de C=0.05
- g. %de C=0.15% ✓
- h. % de C= 0.015

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De los aceros al carbono detallados a continuación, en cuales de ellos, mediante un tratamiento termoquímico se generar cambios relevantes en la materia que permiten mejorar condiciones técnicas

Seleccione una o más de una:

a. 1010 ✓

b. 1095

c. 1035

1040

d. 1015 ✓

e. 1008 ✓

f. 1055

g. 1075

Pregunta 4

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,40
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Seleccione los componentes detallados a continuación que están relacionados con Aceros Básicos al Carbono:

Seleccione una o más de una:

a. Cu ✖

b. C ✔

c. Si ✔

d. S

e. Mn

f. Ni

g. P

h. Mg ✖

Pregunta **5**

Parcialmente
correcta

Puntuá 0,67
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Seleccione los Aceros aptos para un Tratamiento de Cementación:

Seleccione una o más de una:

- a. 1075
- b. 1045
1045
- c. 1015 ✓
- d. 1085
1085
- e. 1020
- f. 1010 ✓
- g. 1090

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Defina el Porcentaje MÍNIMO de uno de los elementos aleantes detallados a continuación, para que un acero se considere Inoxidable:

Seleccione una:

- a. Cr 6%
- b. Cr 14%
- c. Ni 7%
- d. Mo 20%
- e. Cr 10.5% ✓

Pregunta **7**


Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Seleccione los componentes básicos de un Acero Inoxidable de la Serie 400:

Seleccione una:

- a. Fe - Cr - Ni - C
- b. Fe - Cr - Ni - Mn - C
- c. Fe - Cr - C 

Pregunta **8**


Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Defina que tipo de Acero inoxidable se corresponde con la serie 300/200

Seleccione una:

- a. Aceros Inoxidables Austeniticos 
- b. Aceros Inoxidables Ferriticos
- c. Aceros Inoxidables Duplex
- d. Aceros Inoxidables Martensiticos

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De las características detalladas a continuación, selección las que se corresponden con un acero inoxidable Autentico

Seleccione una o más de una:

- a. No Magnetico ✓
- b. Soldabilidad Excelente ✓
- c. Resistencia a la corrosión Baja
- d. Soldabilidad Pobre
- e. Resistencia a la corrosión Excelente ✓
- f. Magnetico
- g. Dureza Alta ✓

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De los Tratamientos Térmicos detallados a continuación, defina cuál de ellos se caracteriza por ser del tipo NO Estable:

Seleccione una:

- a. Recocido contra la Acritud
- b. Temple ✓
- c. Revenido
- d. Recocido Sub Crítico

Pregunta **11**

Correcta

Puntuá 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

las Uniones covalentes son:

Seleccione una:

- a. Uniones Ionicas
- b. Cationes
- c. Aniones
- d. Uniones No Ionicas ✓

Pregunta **12**

Correcta

Puntuá 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Cual/es de las siguientes sustancias son oxidos Basicos

Seleccione una o más de una:

- a. Cu O ✓
- b. Cl₂ O₃
- c. SO₂
- d. Al₂ O₃ ✓
- e. Fe₂ O₃ ✓
- f. C O₂

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Los cambios que sufre la materia, en su estado sin alterar su composición

Seleccione una:

- a. se vinculan a cambios físicos ✓
- b. No se corresponde con ninguna
- c. Se relaciona a procesos químicos
- d. Se relacionan con procesos metalográficos

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Los cambios en la naturaleza de la materia con variación de la composición en general son irreversibles.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

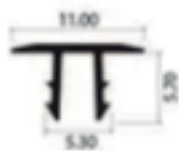
Pregunta **15**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Si tubiese que fabricar un perfil segun el detalle



y de material de aluminio, que proceso utilizaria

Seleccione una:

- a. Laminacion en caliente ✘
- b. Extrusion en Frio
- c. Trefilado
- d. Extrusion en Caliente
- e. Laminacion en Frio

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Las modificaciones dimensionales en el material generadas por un proceso de Trefilado, se debe a cual de las siguientes etapas respecto de un ensayo de traccion

Seleccione una:

- a. Deformacion Plastica
- b. Periodo de Fluencia
- c. Estado de proporcionalidad
- d. Maximo esfuerzo de traccion ✖

Pregunta 17

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,67
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Indique las características de un Proceso de Extrusión en Caliente para Metales

Seleccione una o más de una:

- a. Permite trabajar con Aluminio, Latones y Cobre
- b. Permite trabajar con Aceros y Aluminio ✖
- c. Permite fabricar piezas de forma variable
- d. Se obtienen piezas de sección constante ✔
- e. Es un proceso cíclico ✔
- f. Permite trabajar con Aceros y Fundiciones
- g. Es un proceso continuo

Pregunta **18**


Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Si tuviese que fabricar un perfil doble T en Acero, ¿qué proceso utilizaría?

Seleccione una:

- a. Plegado
- b. Estampado
- c. Rolado
- d. Extrusión en Caliente
- e. Laminado 

Pregunta **19**


Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

En el Embutido predomina la superficie sobre la altura.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso 

Pregunta **20**

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,67
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La determinación del Límite Elástico 0,2% ¿con qué tipos de materiales se corresponde?

Seleccione una o más de una:

- a. Con Fundiciones ✓
- b. Con Aceros de bajo % de Carbono ✗
- c. Con los Cobres
- d. Con Todos
- e. Con el Aluminio ✓

Pregunta **21**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Las deformaciones del material según la Ley de Hook se corresponden a:

Seleccione una:

- a. Deformaciones Dúctiles
- b. Deformaciones Elásticas ✓
- c. Deformaciones Plásticas
- d. Deformaciones Maleables

Pregunta **22**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué característica debe predominar en los materiales para poder formar hilos o alambres?

Seleccione una:

- a. Tenacidad
- b. Resiliencia
- c. Ductibilidad ✓
- d. Plasticidad

Pregunta **23**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

La Capacidad que tiene un Material Metálico de adoptar una nueva forma por compresión está directamente relacionada a su:

Seleccione una:

- a. Elasticidad
- b. Resiliencia
- c. Fragilidad
- d. Plasticidad ✓

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Para analizar la durabilidad de un diseño en el tiempo, sometido a cargas dinámicas, ¿qué tipo de ensayo sería el más conveniente de aplicar?

Seleccione una:

- a. Fatiga ✓
- b. Compresión
- c. Flexión
- d. Torsión
- e. Pandeo

Pregunta **25**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Tensiones normales. Indique cuál es la opción correcta:

Seleccione una:

- a. Son productos de cargas que comprimen un cuerpo y acortan la longitud de la pieza.
- b. Es el principio de palanca que tiende a trasladar las secciones transversales en un determinado sentido. ✗
- c. Son el productos de cargas que tienden a desplazar tangencialmente las secciones en un determinado sentido.

Pregunta **26**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Los ensayos de tracción, compresión, dureza, fatiga, torsión; tienen como característica de:

Seleccione una o más de una:

- a. Dar Información para el cálculo técnico ✓
- b. Dar Datos subjetivos
- c. Predecir condiciones de falla y vida de los diseños ✓
- d. Las piezas pueden ser utilizadas luego del ensayo
- e. No dar Información Cuantitativa
- f. Dar Información Cuantitativa ✓

Pregunta **27**

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál/es de estos Materiales tienen una marcada zona de fluencia?

Seleccione una o más de una:

- a. Aceros al Carbono con Medio % de C
- b. Aluminios ✗
- c. Aceros al Carbono con Bajo % de C ✓
- d. Bronces
- e. Fundiciones ✗

Pregunta **28**

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,33
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuáles de los siguientes tratamientos tienen efecto sólo en zonas superficiales de la pieza tratada?

Seleccione una o más de una:

- a. Cianuración ✓
- b. Cementación
- c. Recocido Globular
- d. Temple
- e. Normalizado
- f. Nitruración

Pregunta **29**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Las etapas de reducción en un Alto Horno están relacionadas con:

Seleccione una:

- a. Permitir fundir el hierro ✗
- b. Permitir separar las escorias del arrabio
- c. La separación del oxígeno del mineral de hierro
- d. Permitir la eliminación de la humedad del mineral de hierro
- e. Permitir formar una aleación de Fe C con un porcentaje de C inferior al 2%

Pregunta **30**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Seleccione los entornos de las divisiones de los aceros carbono en función de su porcentaje Bajo, medio y alto %

Seleccione una o más de una:

- a. 0.06 a 0.4 %C Bajo
- b. 0.6 a 1.4 %C Alto ✓
- c. 0.8 a 2.2%C Alto
- d. 0.06 a 0.25%C Bajo ✓
- e. 0.4 a 0.8 Medio %C
- f. 0.25 a 0.6 %C Medio ✓

Pregunta **31**

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,60
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Que efectos produce en los Aceros el Aumento del % de Carbono

Seleccione una o más de una:

- a. Aumento del rango de fluencia
- b. Aumento del limite de rotura ✓
- c. Aumento de la Ductibilidad
- d. Aumento de la fragilidad ✓
- e. Aumento de Dureza ✓
- f. Disminución del del rango de fluencia
- g. Aumento del limite de Proporcionalidad
- h. Aumento de la plasticidad

Pregunta **32**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

El aumento de la Plasticidad de los Aceros al Carbono está directamente relacionado con..

Seleccione una o más de una:

- a. El aumento del % de Carbono ✖
- b. La disminución del % de Si
- c. La disminución del % de Manganeso
- d. La disminución del % de C
- e. La disminución del % de Azufre

Pregunta **33**

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,75
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Defina las características del siguiente Acero aleado, en función de su nomenclatura SAE 4140:

Seleccione una o más de una:

- a. Acero al Molibdeno con Manganeso
- b. C= 0.4% ✔
- c. C= 0.41%
- d. Acero al Cromo Níquel
- e. Acero al Cromo Níquel con Manganeso
- f. Acero al Molibdeno ✖

Pregunta **34**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De los MINERALES detalladas a continuación, selecciones el utilizado para formar aluminio

Seleccione una:

- a. Aluminio en forma de Silicatos
- b. Otros
- c. Oxido de Aluminio Hidratado $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ✓

Pregunta **35**

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,80
sobre 1,00

🚩 Marcar
pregunta

De las siguientes opciones, seleccione características básicas del Aluminio

Seleccione una o más de una:

- a. Muy Maleable ✓
- b. Temperatura de fusión 420Grados °C
- c. Buen conductor del Calor y la Eelectricidad ✓
- d. Temperatura de fusión 660 Grados °C ✓
- e. Fabricación de Piezas por Inyección sobre moldes de Metálicos
- f. Resistente a la Corrosión ✓
- g. Mayor Ductibilidad que el Cobre
- h. Temperatura de fusión 950 Grados °C