

ELECTROMETALURGIA Y RECICLAJE DE MATERIALES

CURSO 2016 – 2017 (22-02-16)

EJERCICIO DE TEORÍA

TIEMPO: 15 minutos

NOTA: Solo una respuesta es válida. No se aceptan respuestas múltiples.
Las respuestas erróneas no se valoran negativamente.

- 1) En el proceso de electrodeposición de cromo sobre acero:
 - A) Se utiliza un ánodo de cromo que se disuelve y se deposita sobre el cátodo.
 - B) Se utilizan varios ánodos para garantizar la homogeneidad de los espesores depositados.
 - C) Una intensidad de corriente elevada mejora las características del recubrimiento.
 - D) Todas las afirmaciones anteriores son falsas.

- 2) Los residuos radioactivos de vida larga:
 - A) Se producen en centrales nucleares.
 - B) Son de alta actividad.
 - C) Son aquellos cuyo periodo de semidesintegración supera los 30 años.
 - D) Todas las afirmaciones anteriores son correctas.

- 3) En relación a los residuos siderúrgicos:
 - A) Las escorias blancas se producen en el horno al comienzo de la fundición.
 - B) Las escorias negras se producen en las cucharas en el proceso de purificación.
 - C) La cascarilla se produce durante fundición.
 - D) Todas las afirmaciones anteriores son falsas.

- 4) En los últimos 10 años, el porcentaje de residuos procedentes de envases:
 - A) De papel y cartón han aumentado más que los de plástico o metálicos.
 - B) Plásticos han aumentado más que los de papel y cartón o metálicos.
 - C) Metálicos han aumentado en mayor medida que el de los de papel y cartón.
 - D) Todas las anteriores son correctas.

- 5) Un residuo de construcción y demolición:
 - A) Es la materia prima para fabricar árido reciclado.
 - B) En España suele estar compuesto de un por un 20% de hormigón.
 - C) Contiene otros materiales pétreos como morteros y cerámicos en grandes proporciones.
 - D) Todas de las afirmaciones anteriores son correctas.

- 6) Indica qué afirmación es correcta:
 - A) El reciclaje del aluminio es más costoso que la obtención a partir de bauxita.
 - B) Solo es posible recuperar el 40% del aluminio que se recicla.
 - C) Es un material con altas tasas de reciclado.
 - D) Todas las afirmaciones anteriores son falsas.

- 7) En una planta de hormigón, el árido recuperado mediante lavado del hormigón fresco:
- A) Es un árido reciclado.
 - B) Es más poroso por la cantidad de mortero adherido.
 - C) Se reutiliza en la fabricación de nuevos hormigones.
 - D) Todas las anteriores son falsas.
- 8) Un Centro Autorizado de Tratamiento de VFU:
- A) No puede dar un tratamiento medioambiental a los VFU.
 - B) Son autorizados por la Administración Nacional.
 - C) Reciclan/reutilizan más del 80% del peso del VFU.
 - D) Ninguna de las secuencias anteriores es correcta.
- 9) En el proceso de reciclaje del papel y cartón:
- A) La pulpa se fabrica se obtiene del residuo de papel y cartón.
 - B) Consume un 90% menos de agua y el 50% menos de electricidad que la producción de papel a partir de madera.
 - C) Se requiere de un mayor consumo de productos químicos que en el proceso a partir de madera.
 - D) Todas las anteriores son ciertas.
- 10) En referencia al árido reciclado:
- A) No existe referencia normativa en España antes de 2001.
 - B) En el año 2008 se definen las características que han de cumplir los áridos reciclados para hormigón reciclado.
 - C) El proyecto RECNHOR sienta las bases que se recogen en la Instrucción Española del Hormigón Estructural (EHE) acerca del hormigón reciclado.
 - D) Todas las anteriores son verdaderas.