

TEMA

Energía Solar Térmica e Fotovoltaica

334110102 - Elena Albo López (Coord. POP)

Cuestionarios

[TEMA](#) > [334110102](#) > [Cuestionarios](#) > **Baterías para aplicaciones Fotovoltaicas (ob)**

Cuestionario : Baterías para aplicaciones Fotovoltaicas (ob)

- Sen límite de tempo
- Intento 1
- Disponible dende Venres, 23 de novembro de 2007 ás 18:11 para Martes, 08 de xaneiro de 2008 ás 23:59

Pregunta 1

Entre las baterías existentes en el mercado

- Baterías de arranque, permiten elevados regímenes de descarga.
- La principal ventaja de las baterías de tracción es su baja necesidad de mantenimiento
- Las baterías de Pb-ácido estacionarias son las normalmente utilizadas en aplicaciones fotovoltaicas.
- Todas las respuestas anteriores son correctas
- Las respuestas a y c son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 2

Las requisitos más importantes que debería cumplir una batería para aplicaciones fotovoltaicas

- Bajo Mantenimiento, sin emisión de gases corrosivos o inflamables.
- Largo tiempo de vida, alta capacidad de trabajo con ciclados profundos y estados de carga baja.
- Ambas respuestas son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 3

Entre las baterías de Ni-Cd y la de Pb-ácido:

- Las baterías de Ni-Cd presentan peores características técnicas para su funcionamiento en una instalación fotovoltaica aislada (tiempo de vida, resistencia al ciclado, etc...), por lo que son menos utilizadas.
- La razón de la mayor utilización de las baterías de Pb-ácido es exclusivamente su menor precio.
- Ambas respuestas son correctas
- Ninguna respuesta es correcta

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 4

En las baterías de Pb-ácido, el estado de carga

- Crece casi linealmente con la densidad del electrolito
- Disminuye casi linealmente con la densidad del electrolito
- Es independiente de la densidad del electrolito

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 5

La Capacidad nominal de una batería depende fundamentalmente de

- La geometría
- La temperatura
- La tensión límite de descarga
- La corriente de descarga
- Todas las anteriores
- Sólo la b y la d

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 6

Si la capacidad $C_{20}=100\text{Ah}$

- Que podemos extraer 100Ah de la batería si el régimen de descarga es de 5A durante 20h.
- Que podemos extraer 100Ah de la batería si el régimen de descarga es de 20A durante 5h.
- La $C_{100}=100\text{Ah}$, pues es un valor constante, independiente del régimen de descarga.

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 7

La relación entre C_{20} y C_{100} en una batería es

- La C_{20} es siempre mayor que la C_{100}
- La C_{20} es siempre menor que la C_{100}
- Depende del régimen de descarga

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 8

La tensión de vaso es de 2V

- En cualquier batería
- En las baterías de Pb_ácido
- En las baterías de Ni-Cd
- Las respuestas b y c son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 9

El estado de carga de una batería se puede saber midiendo la densidad del electrolito o la tensión en reposo

- En cualquier batería
- En las baterías de Pb_ácido
- En las baterías de Ni-Cd
- Las respuestas b y c son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 10

Rendimiento faradaico o de carga

- La relación entre los Ah que salen en la batería y los Ah que entran de la batería.
- La relación entre la energía obtenida de la batería y la energía que entra en ella.
- Ambas respuestas son correctas

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 11

Los siguientes efectos de envejecimiento de una batería de Pb_ácido son reversibles

- Sulfatación
- Corrosión
- Estratificación del electrolito
- Todos los anteriores

Elección múltiple (respuesta única)

Pregunta 12

El regulador de carga de la batería debe:

- Proteger a la batería de sobrecargas.
- Proteger a la batería de sobredescargas.
- Controlar y gestionar el consumo de energía proveniente tanto de las baterías como del generador fotovoltaico
- Informar sobre el estado de los componentes del sistema fotovoltaico, indicando valores característicos de ellos (tensiones, intensidades, estado de carga, etc.) así como gestionar alarmas técnicas
- Todas las anteriores

Elección múltiple (respuesta única)

Rematar o test

Responsable(s) do 334110102 : Elena Albo López (Coord. POP)

Administrador de TEMA : Servizo de Teledocencia

Teléfono: 986 81 19 74

Software baseado na plataforma de e-learning Claroline © 2001 - 2007