

TEMA: 0100 ING° DE VUELO - (08) SISTEMAS ELECTRICOS

COD_PREG:	PREGUNTA:	RPTA:
PREG20077069	¿Qué tipo de electrolito contiene una batería de ácido-plomo?	B
OPCION A:	Ácido bórico.	
OPCION B:	Ácido sulfúrico.	
OPCION C:	Hidróxido de potasio.	
OPCION D:		
PREG20077070	¿Cuáles son las características del electrolito en una batería de níquel-cadmio?	B
OPCION A:	No corrosivo.	
OPCION B:	Casi como una lejía casera y causa quemaduras severas.	
OPCION C:	No hace daño en comparación con el electrolito de ácido-plomo.	
OPCION D:		
PREG20077071	¿Cuáles son las características del electrolito en una batería de ácido-plomo?	C
OPCION A:	El agua y el jabón lo neutralizan.	
OPCION B:	Se puede encender con facilidad el electrolito.	
OPCION C:	Hace huecos en las prendas de vestir y quema la piel.	
OPCION D:		
PREG20077072	¿Cómo puede determinarse la carga de una batería de ácido-plomo?	C
OPCION A:	Por amperímetro.	
OPCION B:	Por voltímetro.	
OPCION C:	Por hidrómetro.	
OPCION D:		
PREG20077073	¿Qué neutraliza al electrolito de una batería de níquel-cadmio?	C
OPCION A:	Jabón y agua.	
OPCION B:	Bicarbonato de soda.	
OPCION C:	Una solución de ácido bórico, vinagre, jugo de limón o alguna otra solución baja en ácidos.	
OPCION D:		
PREG20077074	¿Qué neutraliza al electrolito de una batería de ácido-plomo?	B
OPCION A:	Agua y jabón.	
OPCION B:	Bicarbonato de soda.	
OPCION C:	Ácido bórico, una solución de ácido acético, jugo de limón o vinagre.	
OPCION D:		
PREG20077075	Un limitador de corriente de tipo fusible sirve para	C
OPCION A:	prevenir sobrecargas en circuitos de baja energía.	

OPCION B: evitar daños a circuitos o equipos sensibles mediante diseños de flujo rápido.

OPCION C: permitir períodos cortos de sobrecarga antes de que se derrita la unión del fusible y rompa el circuito.

OPCION D:

PREG20077076 ¿Cuál es una característica de un rompecircuito de desconexión libre? A

OPCION A: Es imposible mantenerlo manualmente en la posición cerrada.

OPCION B: Se le puede mantener en la posición cerrada para suministrar energía a los circuitos de emergencia.

OPCION C: Tolera más amperaje que su capacidad nominal pudiendo transportarse fuertes sobrecargas por un corto período de tiempo.

OPCION D:

PREG20077077 ¿Qué origina un incremento repentino de corriente al encender primero lámparas incandescentes o calentadores eléctricos? La resistencia de los filamentos o elementos A

OPCION A: se incrementa al recibir calor.

OPCION B: es alta hasta ser calentados por la corriente.

OPCION C: se reduce al llegar la temperatura al máximo.

OPCION D:

PREG20077078 ¿Cuál es el propósito de los jumpers de unión eléctrica? A

OPCION A: Reducen la probabilidad de daños por relámpagos a elementos tales como bisagras de control.

OPCION B: Minimizan la corrosión electrolítica conectando las partes del avión para formar una unidad integral.

OPCION C: Proporcionan una trayectoria de alta resistencia a los equipos eléctricos, eliminado por ello los cables a tierra.

OPCION D:

PREG20077079 ¿Cuál es el propósito de revestir los cables o unidades eléctricas con metal? C

OPCION A: Elimina los cables a tierra.

OPCION B: Previene la formación de descargas estáticas.

OPCION C: Elimina la interferencia de la recepción de radio.

OPCION D:

PREG20077080 ¿Cuál es el propósito de los jumpers de unión eléctrica? A

OPCION A: Previenen las descargas de electricidad estática entre las partes de la estructura.

OPCION B: Proporcionan una trayectoria de alta resistencia a los equipos eléctricos para reducir la interferencia proveniente de la radio.

OPCION C: Reducen al mínimo la corrosión electrolítica conectando metales disímiles para formar una unidad integral.

OPCION D:

PREG20077081	¿Qué tipo de terminal se considera insatisfactorio para los sistemas eléctricos generales?	C
OPCION A:	Estampado.	
OPCION B:	Ondeadado.	
OPCION C:	Soldado.	
OPCION D:		

PREG20077082	¿Qué es el voltaje residual?	C
OPCION A:	El voltaje producido que no está en fase con la corriente.	
OPCION B:	El voltaje almacenado en el bobinado de producción del excitador del generador.	
OPCION C:	El voltaje producido por los imanes permanentes que inician la producción del generador de corriente alterna.	
OPCION D:		

PREG20077083	¿Qué incrementa o reduce el voltaje de un generador de modo que transporte su carga compartida?	B
OPCION A:	Limitador de corriente.	
OPCION B:	Circuito en paralelo.	
OPCION C:	Relay de corte de corriente reversa.	
OPCION D:		

PREG20077084	¿Cuál es la diferencia entre un relay y un solenoide?	B
OPCION A:	Los relays tienen núcleos móviles.	
OPCION B:	Los solenoides tienen núcleos móviles.	
OPCION C:	Se usa los relays como dispositivos de control mecánico.	
OPCION D:		

PREG20077085	Un relay eléctrico sirve para	A
OPCION A:	controlar con un interruptor pequeño elementos de equipos remotos de alta corriente.	
OPCION B:	prevenir la formación de estática conectando a tierra el equipo a prueba de golpes.	
OPCION C:	enganchar los mecanismos del arrancador, mover los pines de trabamiento u otros dispositivos de control mecánico.	
OPCION D:		

PREG20077086	¿Cuál es la ventaja de utilizar corriente alterna de 115 voltios, 400 Hz?	A
OPCION A:	Los motores de corriente alterna de alto voltaje son más pequeños y ligeros que los equivalentes activados por corriente directa.	
OPCION B:	La reactancia inductiva a alta frecuencia incrementa la corriente y una transmisión de potencia más eficiente.	
OPCION C:	Se puede cambiar fácilmente el voltaje de corriente alterna mediante la utilización de rectificadores quienes reducen la dimensión del alambre y su peso.	
OPCION D:		

PREG20077087	¿Cuál es la ventaja de utilizar corriente alterna de 115 voltios, 400 Hz?	A
OPCION A:	El alto voltaje y la baja corriente reducen los requerimientos referentes a dimensiones y peso del alambre.	
OPCION B:	Se puede utilizar conmutadores con motores de corriente alterna con la finalidad de reducir intervalos y costos de reparación.	
OPCION C:	Los motores de inducción monofásicos de corriente alterna son de autoarranque, por lo que posibilitan la utilización de motores de poco peso.	
OPCION D:		
<hr/>		
PREG20077088	¿Por qué es importante apagar todas las cargas eléctricas y las fuentes de energía antes de conectar o desconectar la batería?	B
OPCION A:	Para evitar la descarga de la batería.	
OPCION B:	Para impedir que una chispa encienda gas explosivo.	
OPCION C:	Para impedir que sacudones repentinos de energía incrementen en demasía la carga de los equipos sensitivos.	
OPCION D:		
<hr/>		
PREG20077089	¿Cuál es el nombre para la descarga visible de la electricidad estática que va desde el avión hacia el aire?	B
OPCION A:	Límite de Corona.	
OPCION B:	Fuego de San Telmo.	
OPCION C:	Estática por precipitación.	
OPCION D:		
<hr/>		
PREG20077090	¿Qué agente químico se utiliza para el electrolito en las celdas secas de níquel cadmio?	C
OPCION A:	Oxido de níquel.	
OPCION B:	Hidróxido de níquel.	
OPCION C:	Hidróxido de potasio.	
OPCION D:		
<hr/>		
PREG20077091	¿Cuál es la carga máxima permisible de amperio-hora si el avión está equipado con una batería calificada para producir 45 amperios por 2.5 horas?	C
OPCION A:	90.0 amperio-hora.	
OPCION B:	18.0 amperio-hora.	
OPCION C:	112.5 amperio-hora.	
OPCION D:		
<hr/>		
PREG20077092	Se mide las capacidades de fusibles de la aeronave en	C
OPCION A:	voltios.	
OPCION B:	watts.	
OPCION C:	amperios.	
OPCION D:		

PREG20077093 En los sistemas eléctricos de las aeronaves, A

OPCION A: no se usa los rompecircuitos de reseteo automático como dispositivos protectores de circuitos.

OPCION B: se usa los rompecircuitos de reseteo automático en todos los circuitos determinantes para la operación segura de la aeronave.

OPCION C: se encuentra los rompecircuitos de reseteo automático en lugares donde sólo existen sobrecargas temporales.

OPCION D:

PREG20077094 ¿Qué es un relay eléctrico? A

OPCION A: Un interruptor operado magnéticamente.

OPCION B: Un dispositivo utilizado para incrementar o subir el voltaje.

OPCION C: Un conductor que recibe energía eléctrica y la pasa con poca o nada de resistencia.

OPCION D:

PREG20077095 ¿Cómo se mide los generadores eléctricos? B

OPCION A: Watts a voltaje nominal.

OPCION B: Amperios a voltaje nominal.

OPCION C: Voltaje a amperios nominales.

OPCION D:

PREG20077096 ¿Qué unidad de potencia se utiliza en los circuitos eléctricos de corriente directa? B

OPCION A: Voltios.

OPCION B: Vatios.

OPCION C: Amperios.

OPCION D:

PREG20077097 El rompecircuito en el sistema de iluminación de instrumentos sirve para B

OPCION A: proteger a las luces de demasiada corriente.

OPCION B: proteger al cableado de demasiada corriente.

OPCION C: impedir que el voltaje excesivo llegue al cableado.

OPCION D:

PREG20077098 Los sistemas de generación están en paralelo con la finalidad de: A

OPCION A: Obtener cargas iguales de generador.

OPCION B: Obtener voltajes iguales de generador.

OPCION C: Conectar todos los colectores cuando los generadores tienen exactamente la misma (en paralelo) producción de voltaje.

OPCION D:

PREG20077099 Los descargadores de campo cero sirven para B

OPCION A: reducir la probabilidad de daños por relámpagos a elementos tales como bisagras de control.

OPCION B: disipar cargas estáticas desde las superficies de control hacia el aire a fin de prevenir la interferencia proveniente de la radio.

OPCION C: prevenir el ruido de la estática de la radio ecualizando las cargas producidas en la estructura de la aeronave.

OPCION D:

PREG20077100 El propósito de un medidor KVAR radica en:

C

OPCION A: Visualizar la frecuencia del generador.

OPCION B: Medir el trabajo que se viene efectuando.

OPCION C: Indicar la dificultad de trabajo del generador para producir la potencia que se viene utilizando.

OPCION D:

PREG20077101 El propósito de un medidor KW consiste en:

B

OPCION A: Visualizar la frecuencia del generador.

OPCION B: Medir el trabajo que se viene realizando.

OPCION C: Indicar la dificultad de trabajo del generador para producir la potencia que se viene utilizando.

OPCION D:

PREG20077102 ¿Cuáles son las funciones protectoras de una unidad de control de un generador de corriente alterna?

A

OPCION A: Fase abierta, subexcitación y sobrevoltaje.

OPCION B: Subvoltaje, falla diferencial y paralelismo manual.

OPCION C: Subvelocidad del generador y cierre automático del circuit breaker conectado al colector.

OPCION D:

PREG20077103 ¿Cuál es una de las características de un sistema eléctrico colector en paralelo?

B

OPCION A: Se puede poner en paralelo la energía externa con los generadores operativos.

OPCION B: Se redistribuye la carga eléctrica de manera automática si falla un generador.

OPCION C: Todo generador suministra energía por separado desde los otros generadores hacia su colector respectivo.

OPCION D:

PREG20077104 ¿Cuál es uno de los propósitos del rectificador de un transformador?

A

OPCION A: Convierte corriente alterna de 115 voltios, 400 Hz en corriente directa de 28 voltios.

OPCION B: Cambia corriente directa a 26 voltios o 115 voltios en forma alternada, energía de 400 Hz.

OPCION C: Opera instrumentos de vuelo y radios de emergencia desde la batería de la aeronave.

OPCION D:

PREG20077105 ¿Qué tipo de gas libera una batería de níquel cadmio durante la carga?

B

OPCION A: Hidróxido de níquel tóxico.

-
- OPCION B:** Oxígeno e hidrógeno explosivo.
OPCION C: Acetileno altamente combustible y oxígeno.
OPCION D:
-

PREG20077106 ¿Cuál es la carga máxima nominal aproximada de una batería de níquel-cadmio con máxima carga que contiene veinte celdas? C

- OPCION A:** 12 voltios.
OPCION B: 20 voltios.
OPCION C: 25 voltios.
OPCION D:
-

PREG20077107 ¿Por qué es necesario descargar y recargar periódicamente por completo una batería de níquel-cadmio? B

- OPCION A:** Para restaurar los niveles de electrolitos.
OPCION B: Para eliminar desbalance de celdas y pérdida de la capacidad.
OPCION C: Para disolver las formaciones de óxido de níquel en celdas positivas a fin de restaurar la capacidad.
OPCION D:
-

PREG20077108 ¿Qué ocasiona el desbalance de las celdas en una batería de níquel-cadmio? C

- OPCION A:** Bajas temperaturas.
OPCION B: Descargas rápidas significativas.
OPCION C: Carga potencial (voltaje) constante.
OPCION D:
-

PREG20077109 ¿Qué condición caracteriza a un descontrol térmico? C

- OPCION A:** Mayor resistencia de la batería a la corriente de entrada.
OPCION B: Alta temperatura y carga excesiva a un régimen constante.
OPCION C: Corriente de incremento continuo y temperatura cada vez mayor en la batería.
OPCION D:
-

PREG20077110 El propósito de un CSD para un generador de corriente alterna consiste en: C

- OPCION A:** Controlar la resistencia del campo.
OPCION B: Regular el voltaje del generador.
OPCION C: Mantener una frecuencia uniforme.
OPCION D:
-

PREG20077111 ¿Qué velocidad produce la indicación directa en un medidor de frecuencia? B

- OPCION A:** N2 del motor.
OPCION B: Revoluciones del generador.
OPCION C: Velocidad de entrada del CSD.
OPCION D:
-

PREG20077112	¿Cómo se mide a los generadores de corriente alterna de las aeronaves?	C
OPCION A:	Por voltios.	
OPCION B:	Por kilowatts (KW).	
OPCION C:	Por kilovoltios-amperios (KVA).	
OPCION D:		

PREG20077113	¿Qué tipo de voltaje se produce si se activa un generador de corriente alterna y no hay excitación de campo?	B
OPCION A:	Voltaje real.	
OPCION B:	Voltaje residual.	
OPCION C:	Voltaje reactivo.	
OPCION D:		

PREG20077114	¿Cuáles son las funciones de control pertenecientes a una unidad de control de un generador de corriente alterna?	C
OPCION A:	Paralelismo manual.	
OPCION B:	Control de relay de energía no esencial.	
OPCION C:	Control de campo e indicación del generador.	
OPCION D:		

PREG20077115	¿Cuál es una de las funciones de la parte de celofán del separador en una batería de níquel-cadmio?	C
OPCION A:	Separa las celdas positivas y negativas.	
OPCION B:	Sella la celda para prevenir la fuga del electrolito.	
OPCION C:	Impide que el oxígeno formado, en caso de sobrecarga, se recombine con el cadmio y cree calor que pueda ocasionar un descontrol térmico.	
OPCION D:		

PREG20077116	¿Cuál es una de las funciones de la parte de celofán del separador en una batería de níquel-cadmio?	A
OPCION A:	Impide el descontrol térmico.	
OPCION B:	Separa las celdas negativas y positivas.	
OPCION C:	Previene la fuga y contaminación del electrolito.	
OPCION D:		

PREG20077117	¿Cuántos fusibles eléctricos de repuesto se necesita para ser usados en vuelo?	C
OPCION A:	Un juego completo de repuesto.	
OPCION B:	Tres fusibles de cada tamaño que se instale.	
OPCION C:	50% por cada carga máxima permisible requerida pero no menos a uno para una carga máxima permisible en particular.	
OPCION D:		

PREG20077118	Las tomas estáticas sirven para	B
OPCION A:	reducir la probabilidad de daños por relámpagos a elementos tales como bisagras de control.	

OPCION B: disipar las cargas estáticas desde las superficies de control hacia el aire a fin de prevenir la interferencia proveniente de la radio.

OPCION C: prevenir el ruido de estática de la radio ecualizando las cargas producidas en la estructura de la aeronave.

OPCION D:

PREG20077119 ¿Qué tipo de gas libera una batería con ácido durante la carga? C

OPCION A: Acido sulfúrico tóxico.

OPCION B: Bióxido de carbón inflamable.

OPCION C: Oxígeno e hidrógeno explosivo.

OPCION D:

PREG20077120 ¿Cuál es una característica de un rompecircuito que no tiene desconexión libre? B

OPCION A: Es imposible mantenerlo en la posición cerrada.

OPCION B: Se puede suministrar energía a los circuitos de emergencia manteniéndolo en una posición cerrada.

OPCION C: Se puede transportar por un corto período de tiempo más amperaje que su capacidad nominal además de fuertes sobrecargas.

OPCION D:

PREG20077121 ¿Cuál es el propósito de un inversor giratorio? B

OPCION A: Cambiar 115 voltios de corriente alterna a 28 voltios de corriente directa.

OPCION B: Convertir corriente directa a energía de 115 voltios, 400-Hz.

OPCION C: Transformar 26/29 voltios de corriente directa a 115/200 voltios de corriente directa.

OPCION D:

PREG20077122 ¿Qué es lo que desconecta a un generador del colector del sistema cuando el voltaje del generador es inferior al voltaje de la batería? C

OPCION A: Regulador de voltaje.

OPCION B: Circuito en paralelo.

OPCION C: relay de corriente reversa.

OPCION D:

PREG20077123 El propósito de un relay de corriente reversa consiste en: C

OPCION A: Impedir que un generador active otro generador.

OPCION B: Incrementar o reducir el voltaje de un generador de modo que transporte su carga compartida.

OPCION C: Desconectar el generador del colector de la batería cuando el voltaje del generador cae por debajo del voltaje de la batería.

OPCION D:

PREG20077124 ¿Cuál es una característica de un rompecircuito de tipo electromagnético? B

OPCION A: Se resetea automáticamente.

- OPCION B:** Puede ser reseteado inmediatamente.
OPCION C: Es necesario esperar un corto período de tiempo antes de intentar un reseteo.
OPCION D:
-

PREG20077125 ¿Qué tipo de regulador de voltaje utiliza un elemento de resistencia variable para controlar la corriente directa del generador de campo? C

- OPCION A:** Vibrador.
OPCION B: Estado sólido.
OPCION C: Pila de carbón.
OPCION D:
-

PREG20077126 ¿Cuál es la máxima carga nominal de una batería de plomo-ácido de máxima carga que contiene seis celdas? B

- OPCION A:** 6 voltios.
OPCION B: 12 voltios.
OPCION C: 24 voltios.
OPCION D:
-

PREG20077127 ¿Cuál es el voltaje de dos baterías de plomo-ácido de 12 voltios conectadas en serie? C

- OPCION A:** 12 voltios.
OPCION B: 18 voltios.
OPCION C: 24 voltios.
OPCION D:
-