DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 1

_	ГЕМ2024 2	24110514 HABILITACIÓN DE CÉLULA – SISTEMAS DE INSTRUMENTOS DE AERONAVE 2023	
COD PREC	G :	PREGUNTA:	RPTA:
PREG20241	1101059	8586. Una brújula magnética de una aeronave es balanceada para actualizar la tarjeta de corrección de la brújula cuando:	C
OPCION A	\:	Es realizada una inspección anual a la aeronave.	
OPCION B	3:	Es realizada una reparación a la brújula.	
OPCION C	:	Es agregado algún equipo que podría afectar la desviación de la brújula.	
PREG20241	1101059	8587. ¿Cuál de los siguientes mecanismos operativos se encontraría en un manómetro hidráulico?	A
OPCION A	\:	Un tubo de Bourdon.	
OPCION B	3:	Membrana de presión.	
OPCION C	:	Fuelle de vacío.	
PREG20241	1101059	8588. ¿Cuál es la marca de línea fija incorporada en la copa de una brújula magnética?:	В
OPCION A	\:	Línea de lengüeta.	
OPCION B	3:	Línea de proa.	
OPCION C	C:	Línea de referencia.	
PREG20241	1101059	8590. ¿Cuál de los siguientes causará imprecisiones en una brújula magnética que pueden ser compensadas por un mecánico de aeronaves?	A
OPCION A	\:	Desviación.	
OPCION B	3:	Corriente.	
OPCION C	:	Variación.	
PREG20241	1101060	8591. ¿Cuál será el resultado si la línea de presión estática de un instrumento se desconecta al interior de una cabina presurizada durante un vuelo crucero?:	A
OPCION A	\:	El altímetro y el velocímetro tendrán lecturas inferiores.	
OPCION B	3:	El altímetro y el velocímetro tendrán lecturas superiores.	
OPCION C	:	El altímetro tendrá lecturas inferiores y el velocímetro tendrá lecturas superiores.	
1		8592. La máxima desviación (durante un vuelo horizontal) permitida en un indicador de dirección magnética compensado e instalado en una aeronave certificada bajo el 14 CFR Parte 23 de los Reglamentos Federales de Aviación (FAR) es:	C
OPCION A	\:	6°.	

8°.

 10° .

OPCION B: OPCION C:

OPCION B:

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

Pag:

10:45

	rag:	2
PREG20241101060 2	8593. Las copas de las brújulas magnéticas son llenadas con un líquido para:	С
OPCION A:	Retardar la precesión generada por la flotación.	
OPCION B:	Reducir los errores de la desviación.	
OPCION C:	Reducir la oscilación generada por la flotación.	
PREG20241101060	8594. Las fugas del sistema estático de instrumentos pueden ser detectadas observando el régimen de variación en la indicación del:	C
OPCION A:	Velocímetro, después de que una succión ha sido aplicada al sistema estático para causar que una velocidad equivalente preestablecida sea indicada.	
OPCION B:	Altímetro, después de que una presión ha sido aplicada al sistema estático para causar que una altitud equivalente preestablecida sea indicada.	
OPCION C:	Altímetro, después de que una succión ha sido aplicada al sistema estático para causar que una altitud equivalente preestablecida sea indicada.	
PREG20241101060 4	8595. La máxima pérdida de altitud permitida durante una verificación integral de un sistema de presión estática de un instrumento de una aeronave despresurizada es:	С
OPCION A:	50 pies en un minuto.	
OPCION B:	200 pies en un minuto.	
OPCION C:	100 pies en un minuto.	
PREG20241101060 5	8596. ¿Cuál afirmación respecto al sistema de vacío de un instrumento de una aeronave es verdadera?:	A
OPCION A:	Las bombas de vacío del tipo no lubricada con aletas de carbono son muy susceptibles a ser dañadas por partículas sólidas en el aire y solamente deben usarse en aire filtrado.	
OPCION B:	Los sistemas de vacío son generalmente más efectivos a grandes altitudes que los sistemas de presión positiva.	
OPCION C:	Si la entrada de aire para cada instrumento de vacío está conectada a un múltiple de presión atmosférica en común, el sistema generalmente será equipado solamente con filtros individuales de instrumentos.	
PREG20241101060	8597. Cuando se ajusta un altímetro de una aeronave a 29.92 pulgadas de mercurio en tierra, este indicará una lectura de:	A
OPCION A:	Altitud de presión.	
OPCION B:	Altitud de densidad.	
OPCION C:	Elevación de campo.	
PREG20241101060	8598. ¿Cuál de las siguientes discrepancias de instrumentos podría corregir un mecánico de aviación?:	С
OPCION A:	La pintura de la caja está descascarada, hay fugas en la tuerca de la línea B, los tornillos de montaje están flojos o hay fugas en la caja.	

Falta la línea roja, la caja tiene fugas, el vidrio está roto o empañado.

OPCION A:

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 3

	- 40	
OPCION C:	Falta la línea roja, los tornillos de montaje están flojos. La pintura de la caja está descascarada o tiene fugas en la tuerca de la línea B.	
PREG20241101060 8	8599. ¿Cuál de las siguientes discrepancias en el instrumento requeriría el reemplazo del instrumento?	A
OPCION A:	Caja con fugas, vidrio agrietado, el instrumento no se pone a cero o se empaña.	
OPCION B:	Falta la línea roja, la caja tiene fugas o el vidrio está roto.	
OPCION C:	El instrumento no se pone a cero, tiene fugas, la tuerca de la línea B o el tornillo de montaje está suelto.	
PREG20241101060 9	8600. ¿Qué condición del instrumento es aceptable y no requeriría corrección?:	В
OPCION A:	Falta la línea roja.	
OPCION B:	Pintura de la caja desconchada.	
OPCION C:	Empañado.	
PREG20241101061	8601. Un altímetro barométrico indica la altitud de presión cuando la escala barométrica está regulada a:	A
OPCION A:	29.92 pulgadas de Hg.	
OPCION B:	14.7 pulgadas de Hg.	
OPCION C:	La elevación del campo.	
PREG20241101061	8601-1. A nivel del mar, cuando la presión atmosférica promedio es de 14.7 psi, la presión barométrica es de 14.7 psi, la presión barométrica es.	A
OPCION A:	29.92 pulgadas de Hg.	
OPCION B:	29.92 pulgadas Mb.	
OPCION C:	1013.25 pulgadas de Hg.	
PREG20241101061	8603. Un instrumento coordinador de giro indica:	С
OPCION A:	La altitud longitudinal de la aeronave durante el ascenso y el descenso.	
OPCION B:	Lo necesario para correcciones de cabeceo e inclinación lateral.	
OPCION C:	El alabeo y la guiñada.	
PREG20241101061	8604. Las guías de los termopares de aeronaves podrían:	A
OPCION A:	No ser alteradas y son diseñadas para una instalación específica.	
OPCION B:	Ser instaladas con cualquier guía a cualquier puesto del indicador.	
OPCION C:	Ser reparados utilizando conectores sin soldaduras.	
PREG20241101061 4	8605. Un transmisor sincronizado está conectado a un receptor sincronizado:	C

Mecánicamente con un mecanismo articulado.

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 4

	- "6"	
OPCION B:	Electromagnéticamente sin cables.	
OPCION C:	Eléctricamente con cables.	
PREG20241101061 5	8606. La operación de un sistema de indicación del ángulo de ataque está basada en la detección de presión diferencial en un punto donde la corriente de aire fluye en una dirección:	A
OPCION A:	No paralela al ángulo de ataque verdadero de la aeronave.	
OPCION B:	Paralela al ángulo de ataque de la aeronave.	
OPCION C:	Paralela al eje longitudinal de la aeronave.	
PREG20241101061	8607. La temperatura de los gases de escape de un motor de turbina son medidos por el uso de:	В
OPCION A:	Termopares de acero/constantán.	
OPCION B:	Termopares de cromel/alumel.	
OPCION C:	Termopares logómetros de resistencia eléctrica.	
PREG20241101061	8608. Los trasmisores de flujo de combustible son diseñados para transmitir datos:	В
OPCION A:	Mecánicamente.	
OPCION B:	Eléctricamente.	
OPCION C:	Utilizando energía del fluido.	
PREG20241101061	8609. ¿Cuál de las siguientes causas de inexactitudes de una brújula magnética de una aeronave pueden ser compensadas por mecánicos?:	A
OPCION A:	Desviación.	
OPCION B:	Corriente en la brújula magnética.	
OPCION C:	Variación.	
PREG20241101061	8610. ¿Quién está autorizado para reparar un instrumento aeronáutico?:	C
OPCION A:	Un mecánico certificado con habilitación en la estructura de un avión.	
OPCION B:	Una estación de reparación de fuselajes certificada.	
OPCION C:	Una estación de reparación certificada aprobada para esa clase de	
	instrumentos.	
PREG20241101062 0	8610-1. Un mecánico certificado con al menos una calificación de fuselaje puede realizar:	C
OPCION A:	Reparaciones internas menores de instrumentos de aeronaves.	
OPCION B:	Reparaciones mayores de instrumentos aeronáuticos.	
OPCION C:	Inspecciones y controles de funcionamiento de los instrumentos de la aeronave.	
PREG20241101062	8611. ¿Qué indica un manómetro del múltiple de un motor alternativo cuando el motor está detenido?:	C

cuando el motor está detenido?:

Presión cero.

OPCION A:

OPCION A:

OPCION B:

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 5

	- 70	
OPCION B:	La diferencia entre la presión del múltiple y la presión atmosférica.	
OPCION C:	La presión atmosférica existente.	
PREG20241101062 2	8613. ¿Cuál condición sería más probable a causar una excesiva depresión en un sistema de vacío?:	В
OPCION A:	Sobre velocidad de la bomba de vacío.	
OPCION B:	Válvula de descarga de vacío ajustada inapropiadamente.	
OPCION C:	Resorte débil de la válvula de descarga de vacío.	
PREG20241101062	8614. Los datos transmitidos entre los componentes en un sistema electrónico de instrumentos de vuelo (EFIS), son convertidos en:	A
OPCION A:	Señales digitales.	
OPCION B:	Señales analógicas.	
OPCION C:	Señales de onda potadora.	
PREG20241101062 4	8615. La función de un tubo de rayos catódico (CRT) en un sistema electrónico de instrumentos de vuelo (EFIS) es:	В
OPCION A:	Permitir al piloto seleccionar la configuración adecuada del sistema acorde a la situación del vuelo.	
OPCION B:	Presentar gráficamente datos alfanuméricos y representaciones de los instrumentos de la aeronave.	
OPCION C:	Recibir y procesar señales de entrada desde los sensores de la aeronave y los motores y enviar los datos a la pantalla adecuada.	
PREG20241101062 5	8616. La función de un generador de símbolos en un sistema electrónico de instrumentos de vuelo (EFIS) es:	C
OPCION A:	Mostrar datos alfanuméricos y representaciones de los instrumentos de la aeronave.	
OPCION B:	Permitir al piloto seleccionar la configuración adecuada del sistema acorde a la situación de vuelo.	
OPCION C:	Recibir y procesar señales de entrada desde los sensores de la aeronave y los motores y enviar los datos a la pantalla adecuada.	
PREG20241101062	8617. La función de un controlador de pantalla en un sistema electrónico de instrumentos de vuelo (EFIS) es:	В
OPCION A:	Mostrar datos alfanuméricos y representaciones de los instrumentos de la aeronave.	
OPCION B:	Permitir al piloto seleccionar la configuración adecuada del sistema acorde a la situación de vuelo.	
OPCION C:	Recibir y procesar señales de entrada desde los sensores de la aeronave y los motores y enviar los datos a la pantalla adecuada.	
PREG20241101062	8618. Un radio altímetro determina la altitud:	A

Transmitiendo una señal y recibiendo una señal reflejada.

Recibiendo señales transmitidas desde una estación de radares en tierra.

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 6

	1 ug.	
OPCION C:	Mediante la interrogación del emisor-receptor de identificación (transponder).	
PREG20241101062 8	8619. Un radio altímetro indica:	C
OPCION A:	La altitud (presión) del nivel de vuelo.	
OPCION B:	La altitud sobre el nivel del mar.	
OPCION C:	La altitud por encima del terreno.	
PREG20241101062 9	8620. Los indicadores de temperatura de tipo resistencia que usan puente de Wheatstone o circuitos de relación pueden usarse para indicar las temperaturas de cuál de los siguientes:	В
OPCION A:	Aire libre, aire del carburador, temperatura del aceite y temperatura de la culata.	
OPCION B:	Aire libre, aire del carburador, refrigeración (motor) y temperatura del aceite.	
OPCION C:	Temperatura de los gases de escape y temperatura de la culata.	
PREG20241101063 0	8621. Cuando aparecen banderas de NAV, HDG o GS en el indicador de situación horizontal (HSI), la indicación es:	A
OPCION A:	Que la función está inoperativa.	
OPCION B:	Que la función está operativa .	
OPCION C:	Llamar la atención para desviar la configuración deseada, la senda de vuelo o el rumbo, etc.	
PREG20241101063	8622. Los montajes de amortiguadores en los paneles de instrumentos absorben:	В
OPCION A:	El impacto de alta energía de los amortiguadores causado por aterrizajes bruscos.	
OPCION B:	Los golpes de baja frecuencia y elevada amplitud.	
OPCION C:	Las cargas de los golpes de altas gravedades producidas por aire turbulento.	
PREG20241101063 2	8623. ¿Cuál procedimiento se debería usar si encuentra un instrumento operado por vacío con los vidrios flojos?:	C
OPCION A:	Marcar la caja y el vidrio con una marca de resbalamiento.	
OPCION B:	Remplazar el vidrio.	
OPCION C:	Instalar otro instrumento.	
PREG20241101063	8624. ¿Qué instrumentos se conectan a un sistema pitot-estático de una aeronave?:	C
OPCION A:	Altímetro de cabina y tasa de cambio de cabina.	
OPCION B:	Indicador de velocidad vertical y altímetro.	
OPCION C:	Indicador de velocidad vertical, altímetro e indicador de velocidad	

aerodinámica.

OPCION B:

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 7

PREG20241101063	8625. ¿Cuáles de los siguientes instrumentos normalmente tendrán marcas de escala?:	В
OPCION A:	Altímetro.	
OPCION B:	Indicador de temperatura de cabeza del cilindro, indicador de velocidad.	
OPCION C:	Altímetro, indicador de velocidad.	
PREG20241101063 5	8626. ¿Cómo estaría marcado un indicador de velocidad para mostrar la mejor velocidad de régimen de ascenso con un motor inoperativo?:	В
OPCION A:	Una línea radial roja.	
OPCION B:	Una línea radial azul.	
OPCION C:	Un arco verde.	
PREG20241101063	8627. El arco verde en un indicador de temperatura de una aeronave indica:	В
OPCION A:	Que el instrumento no está calibrado.	
OPCION B:	El rango de temperatura deseable.	
OPCION C:	Un rango de temperaturas bajo e inseguro.	
PREG20241101063	8628. ¿Qué debe ser realizado a un panel de instrumentos que es soportado por montajes de amortiguadores?:	A
OPCION A:	Conexiones de bandas metálicas deben ser instalados alrededor del montaje de instrumentos como un camino de corriente.	
OPCION B:	Los montajes de instrumentos deben ser conectados a tierra con la estructura de la aeronave como un camino de corriente.	
OPCION C:	Los montajes de instrumentos deben ser ajustados a un torque específico requerido por el manual de mantenimiento.	
PREG20241101063	8629. ¿Qué marca de color es usada como indicación si la cubierta de vidrio se ha deslizado?:	В
OPCION A:	Rojo.	
OPCION B:	Blanco.	
OPCION C:	Amarillo.	
PREG20241101063	8630. Los instrumentos de una aeronave deberían ser marcados y graduados de acuerdo con:	C
OPCION A:	Las especificaciones del fabricante de los instrumentos.	
OPCION B:	Las especificaciones del fabricante de la aeronave y el motor.	
OPCION C:	El manual de mantenimiento o de vuelo específico de la aeronave.	
	*	
PREG20241101064 0	8631. Los paneles de instrumentos de aeronaves están generalmente montados en amortiguadores para absorber:	В
OPCION A:	Toda vibración.	

Golpes de baja frecuencia y elevada amplitud.

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO **DPTO. DE INSTRUCCION** PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

8 Pag:

OPCION C:	Golpes de alta frecuencia y alta amplitud.	
PREG20241101064	8632. El método de montaje de los instrumentos de aeronaves en sus respectivos paneles depende del:	В
OPCION A:	Fabricante del instrumento.	
OPCION B:	Diseño de la caja del instrumento.	
OPCION C:	Diseño del panel de instrumentos.	
PREG20241101064 2	8633. ¿Cómo es montada una caja de instrumentos sin pestañas en un panel de instrumentos?:	В
OPCION A:	Por medio de cuatro tornillos para metales que se extienden a lo largo del panel de instrumentos.	
OPCION B:	Por medio de una abrazadera tipo expandible asegurada a la parte posterior del panel y ajustada por un tornillo desde la parte delantera del panel de instrumentos.	
OPCION C:	Por un estante metálico separado y ubicado detrás del panel.	
PREG20241101064	8634. Las cajas para instrumentos operados eléctricamente son hechas de:	В
OPCION A:	Aluminio o material compuesto.	
OPCION B:	Hierro o acero.	
OPCION C:	Baquelita o plástico.	
PREG20241101064	8635. Cuando se instala un instrumento en una aeronave, ¿quién es el responsable de asegurarse que esté correctamente marcado?:	В
OPCION A:	El propietario de la aeronave.	
OPCION B:	El instalador del instrumento.	
OPCION C:	El fabricante del instrumento.	
PREG20241101064 5	8636. ¿Dónde puede una persona buscar la información necesaria para determinar las marcas requeridas en un instrumento de motor?:	A
OPCION A:	Manual de vuelo de la aeronave o manual de mantenimiento de la aeronave.	
OPCION B:	Especificaciones del fabricante del motor.	
OPCION C:	Especificaciones del fabricante del instrumento.	
PREG20241101064 6	8637. Un mecánico certificado con habilitaciones en célula y sistema motopropulsor puede:	C
OPCION A:	Realizar reparaciones menores a instrumentos de aeronaves.	
OPCION B:	Realizar reparaciones menores y alteraciones menores a instrumentos de aeronaves.	
OPCION C:	No realizar reparaciones a instrumentos de aeronaves.	
DDEGGGGG44404044		~

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

Pag: 9

OPCION A:	El rango mínimo de operación segura de las RPM.	
OPCION B:	El rango mínimo de operación segura de precaución.	
OPCION C:	Los límites de operación segura máximo y mínimo.	
PREG20241101064 8	8639. Un mecánico certificado puede desarrollar:	В
OPCION A:	Reparaciones menores de instrumentos.	
OPCION B:	Inspecciones de 100 horas de instrumentos.	
OPCION C:	Revisiones y reparaciones generales de instrumentos.	
PREG20241101064 9	8640. Un panel de instrumentos de una aeronave es conectado eléctricamente a la estructura de la misma para:	В
OPCION A:	Actuar como una correa de sujeción.	
OPCION B:	Proveer vías de retorno a la corriente.	
OPCION C:	Ayudar en la instalación del panel.	
	•	
PREG20241101065 0	8641. ¿Cuántos de los siguientes son controlados por giróscopos?:1. Indicador de actitud.2. Indicador de rumbo.3. Aguja del indicador de viraje e inclinación.	A
OPCION A:	Tres.	
OPCION B:		
	Dos.	
OPCION C:	Uno.	
PREG20241101065	8642. Una línea de proa en un giróscopo direccional es usado para:	A
OPCION A:	Representar la nariz de la aeronave.	
OPCION B:	Alinear el vidrio del instrumento en la caja.	
OPCION C:	Representar las alas de la aeronave.	
PREG20241101065 2	8643. ¿Qué instrumentos se conectan únicamente a los de una aeronave?:	A
OPCION A:	Indicador de velocidad vertical y altímetro.	
OPCION B:	Altímetro de cabina e indicador de tasa de cambio.	
OPCION C:	Indicador de velocidad vertical, altímetro e indicador de velocidad aerodinámica.	
PREG20241101065	8644. Cuando se verifican fugas en el sistema de presión estática de una aeronave no presurizada para cumplir con los requisitos de LAR 91 sección E ¿qué instrumento se puede usar en lugar de un probador de sistema estático de Pitot?:	С
OPCION A:	Indicador de velocidad aerodinámica.	
OPCION B:	Indicador de velocidad vertical.	
OPCION C:	Altímetro.	

DIRECCION DE PERSONAL AERONAUTICO DPTO. DE INSTRUCCION PREGUNTAS Y OPCIONES POR TEMA

06/11/2025

10:45

		Pag:	10
PREG20241101065	8645. Si la verificación del sistema de presión estática revela una pérdida excesiva, esta puede ser ubicada:		В
OPCION A:	Presurizando el sistema y añadiendo tinta de detección de pérdidas.		
OPCION B:	Aislando porciones de la línea y comprobando cada una de ellas sistemáticamente empezando con las conexiones de los instrumento	s.	
OPCION C:	Removiendo e inspeccionando visual los segmentos de la línea.		
PREG20241101065 5	8646. Cuando se realiza una verificación de fugas del sistema de presión estática requerida por la LAR 91 sección E, los mecánicos utilizan:		С
OPCION A:	Presión estática.		
OPCION B:	Presión positiva.		
OPCION C:	Presión negativa.		