

NUMERO	PREGUNTA	ALTA	ALTB	ALTC	ALTD
1	Son partes móviles de un motor:	Pistón	Biela	Cigüeñal	Todas las anteriores
2	Constituye el sistema de combustible:	Inyectores	Bomba de Inyección	Tuberías de alta presión	Todas las anteriores
3	Los extintores de Polvo Químico Seco PQS:	Combaten los incendios de clase "B" y "C"	Ataca el fuego por Sofocación	Uno de los elementos básicos es el Bicarbonato de Sodio	Todas las anteriores
4	Cuales son tipos de mantenimientos:	Preventivo	Correctivo	Rutinario	Todas las anteriores
5	Como opera el purificador de petróleo:	Purifica el agua y partículas sólidas suspendidas	Purifica el aire de admisión la cámara de combustión	Separa el contenido de agua y sedimento del petróleo	A y C son correctas
6	Las incrustaciones duras en el sistema de refrigeración en un motor puede causar:	Cavitación	Oxidación	Calentamiento de refrigerante	Todas las anteriores
7	Cuánto tiempo puede permanecer una persona sin ingerir líquidos:	12 días	24 horas	10 días	48 horas
8	Que se debe hacer en cada cambio de aceite de un motor	Cambiar filtro de aire	Cambiar filtro de aceite	Cambiar filtro de combustible	Todas son correctas
9	Porque las bombas alternativas suelen ser de preferencia para multiuso:	Son de fácil lanzamiento	Se auto ceban	Arrancan en frio	Todas las anteriores
10	En qué tiempo del motor ocurre la mayor transferencia de calor entre las paredes del motor el refrigerante:	Escapa	Compresión	Admisión	Expansión
11	El PH igual a 7 en el agua se llama:	Micro biótica	Neutral	Mineral	Todas las anteriores
12	Sistema que alimenta a las partes eléctricas de un motor:	Sistema de combustible	Sistema eléctrico	Sistema de lubricación	Sistema de refrigeración
13	El principio de Arquímedes afirma que todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje_____ y hacia _____ igual al peso de fluido desalojado.	horizontal-a la izquierda	vertical-abajo	vertical-arriba	horizontal-arriba
14	Alimentan de energía eléctrica para hacer funcionar el motor de arranque:	Solenoide	Batería	Fusible	Motor eléctrico
15	Que se entiende por BLACK OUT:	Perdida de gobierno	Perdida de energía	Aumento de revoluciones	Reducción de revoluciones
16	Cuál es el método usado para ver el desgaste de las partes internas de un motor en un aceite:	Ferografía	Lubrigrafía	Espectrofotometria	Serigrafia
17	Que ajuste deben realizarse para balancear la carga de un motor:	Sincronización de inyección	Calibración del sistema valvular	Presión de compresión	Todas las anteriores
18	A qué distancia se debe alejar la persona para evitar la succión de una embarcación durante su hundimiento:	1 milla	80 metros	2 millas	500 metros
19	Que produce excesivo golpeteo de válvulas:	Consumo de combustible	Guías de válvulas gastadas	Incremento de vibración	Excesivo consumo de aceite
20	El elemento básico que constituye la espuma es:	Cloruro de Sodio	Ninguna de las anteriores	Espumante	Bicarbonato Sódico
21	Qué canal se usa para enviar una llamada de socorro en VHF:	canal 16	canal 24	canal 8	canal 18

22	Cuántas horas como mínimo debe ventilarse un espacio cerrado para poder ingresar sin riesgo:	6 hrs	12 hrs	24 hrs	48 hrs
23	Porque se rompen los anillos de un motor:	Por falta de lubricación	Perdida de tensión del anillo	Excesivo juego lateral	Excesivo carbón
24	Como se debe desconectar un transformador de corriente:	Aislar sus bornes	Cortocircuitar sus bornes	Desacoplarlo del circuito	Conectarle una resistencia
25	Como se llama la propiedad de aceite para adherirse a las superficies lubricadas:	Gravedad	Viscosidad	Desplazamiento	Fijación
26	Cuáles son los contaminantes en un aceite:	Agua	Carbón	Partículas suspendidas	Todas las anteriores
27	Qué ración mínima de agua potable debe beber una persona por día:	1 litro	½ litro	¼ litro	2 pintas
28	Absorbe las vibraciones del cigüeñal:	Contratapas	Volante	Bielas	Pistone
29	La abertura total de una válvula lo determina:	La tensión de un resorte	La altura de un camón	La forma de los flancos	El ciclo del motor
30	Qué tipo de válvula es la válvula de retención	Check	Compuerta	Globo	Cierre Rápido
31	Son tipos de arranque de un motor:	Batería	Válvula de arranque	Manual	Todas las anteriores
32	Como se denomina la tapa inferior del motor donde se almacena el aceite:	Carter	Monoblock	Culata	Alternador
33	Parte del motor que sirve como base de soporte de los otros elementos del motor:	Carter	Monoblock	Culata	Alternador
34	Como se denomina la tapa superior del motor que cubre y protege las válvulas	Carter	Monoblock	Culata	Alternador
35	Como se denomina la parte donde se transforma la energía mecánico en energía eléctrica	Carter	Monoblock	Culata	Alternador
36	Los motores más utilizados en embarcaciones de menor tonelaje:	Motor de 4 tiempos	Motor de 2 tiempos	Motor de 6 tiempos	Ninguna de las anteriores
37	Los motores más utilizados en embarcaciones de mayor tonelaje:	Motor de 4 tiempos	Motor de 2 tiempos	Motor de 6 tiempos	Ninguna de las anteriores
38	Una persona en la mar puede sobrevivir con agua y sin comida durante:	6 semanas	4 semanas	5 semanas	3 semanas
39	Cuando la válvula de admisión se encuentra completamente abierta nos encontramos en tiempo de:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape
40	Cuando la válvula de escape se encuentra completamente abierta nos encontramos en tiempo de:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape
41	Cuando ambas válvulas se encuentran completamente cerradas nos encontramos en tiempo de:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape

42	Cuando el pistón se encuentra en el punto muerto inferior nos encontramos en el tiempo de:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape
43	Cuando el pistón se encuentra en el punto muerto superior nos encontramos en el tiempo de:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape
44	La tobera inyecta combustible pulverizado dando origen al movimiento brusco del pistón del PMS al PMI, nos encontramos en el tiempo:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape
45	Cuando el motor es refrigerado por refrigerante se debe realizar periódicamente:	Cambio de refrigerante	Toma de muestra de refrigerante y envío a laboratorio	d) Adición de agua dura	Adición de productos químicos
46	Roles de emergencia a bordo de una embarcación:	Hombre al agua	Contra incendios y Salvamento	Inundación	Todas las anteriores
47	Que se usa mayormente como método de refrigeración en un motor:	Radiación	Convección	Conducción	Expansión
48	Una embarcación con la bandera blanca y roja izada:	Buzos sumergidos	Mercancía peligrosa	Incendio a bordo	Práctico a bordo
49	Con qué instrumento se mide el voltaje:	Medidor de potencia	Vatímetro	Voltímetro	Psicrómetro
50	Qué se debe tener en cuenta al revisar periódicamente las baterías:	La carga	Nivel de batería	A y B son correctas	Ninguna de las anteriores
51	Es la propiedad que define la resistencia de un material a ser rayado o penetrado por otro:	Maleabilidad	Dureza	Elasticidad	Absorción
52	El momento más crítico donde hay mayor probabilidad de que ocurra un derrame a bordo es en la etapa de:	Conexión	Bombeo	Desconexión	Llenado de tanques
53	El combustible es admitido a la cámara de combustión de un motor diésel a través de:	Válvula de admisión	Carburador	Inyector	Turbo
54	Una tobera de inyección permite el paso de combustible pulverizado mediante:	Platos de presión	Leva vinculada a un engranaje	Presión del combustible	Todas las anteriores
55	Sobre las mangueras hidráulicas:	Soportan altas presiones	Resisten altas vibraciones	Son flexibles	Todas las anteriores
56	La presencia de humo azul en los gases de escape se da por:	Quema de agua	Quema de refrigerante	Quema de aceite	Quema combustible
57	Cuál es la diferencia entre una válvula de escape y una de admisión:	La presión	El material dentro de la válvula y el ángulo de la válvula	El caudal	Ninguna de las anteriores
58	La sobrepresión dentro del cárter de un motor se puede deber a:	Bajo nivel de aceite	Suciedad en el motor	Falta de mantenimiento	Filtro de respiradero de cárter sucio
59	El GPS permite determinar la posición con una precisión de:	Kilómetros	Centímetros	Metros	B y C son correctas
60	La presencia de humo blanco en los gases de escape se da por:	Quema de agua	Quema de refrigerante	Quema de aceite	Quema combustible

61	Qué es un tacómetro:	Instrumento que sirve para medir los vatios	Instrumento que sirve para medir las revoluciones por minuto	Instrumento que sirve para medir la potencia	Todas las anteriores
62	Que sucede si usa oxígeno en la puesta en marcha de un motor:	Puede producir una explosión	Puede causar una avería	Puede causar sobre velocidad	A y B son correctas
63	El calentamiento de la línea de succión de una bomba puede ser causado por:	Insuficiente lubricación	Insuficiente refrigerante	Presencia de aire en la línea	Producto caliente
64	En un diagrama de una planta eléctrica cual es la letra indicadora de conexión a tierra:	M.D	C.D	A	T.T
65	Los tipos de corrientes son:	Continúa - Invertida	Directa - Alterna	Indirecta - Continúa	Ninguna de las anteriores
66	A qué temperatura de agua trabajan los motores auxiliares diésel con carga:	No más de 80°	90°	80°	85°
67	Con que frecuencia se debe efectuar el dosaje a la planta SEWAGE:	1 semana	1 mes	2 meses	3 meses
68	Con que frecuencia se deben limpiar las tomas de agua de mar:	Cada mes	Cada 2 meses	Cada 3 meses	Dependiendo de la estación
69	El acople de los monitores contraincendios debe realizarse con el motor a acoplar con revoluciones:	Más de 1000 rpm	Mínima rpm	Máximo rpm	Todas las anteriores
70	No es función de un aceite:	Detergente	Lubricante	Carburante	Refrigerante
71	En qué tiempo el pistón se encuentra en el PMS:	Admisión - Escape	Comprensión - Expansión	Admisión - Comprensión	Comprensión - Escape
72	Con qué color se representa las tuberías de agua salada abordo?	Amarillo	Verde	Marrón	Celeste
73	Qué puede ocasionar los cambios bruscos de temperatura en un motor?	Filtros sucios	Mala operación	Rajadura de culata	Ninguna de las anteriores
74	Qué es la viscosidad:	Propiedad física características de todos los fluidos	Es la cantidad de fluido que circula a través de una sección del ducto	Tipo de medio continuo formado por alguna sustancia	Ninguna de las anteriores
75	Para qué sirve un reloj comparador:	Para medir la deformación en el cigüeñal	Para medir el arranque	Para medir la deformación en la culata	Para medir las horas de trabajo
76	Cuál es la función de la bomba de inyección:	Para que inyecte pulverizado a la cámara de combustión	Elevar la presión del combustible para que inyecte pulverizado a la cámara de combustión	b) Elevar la presión del pulverizado a la cámara de combustión	Ninguna de las anteriores
77	El MCI transforma energía_____ en energía_____.	Calorífica - Directa	Calorífica - Mecánica	Cinética - Directa	Ninguna de las anteriores
78	Los motores pequeños tienen arranque tipo a:	Manual	Eléctrico	Baterías	A y C
79	La quema de aceite en la cámara de combustión es síntoma de:	Todas las anteriores	El Carter roto	Cigüeñal en mal estado	Anillos desgastados
80	Qué es un combustible:	Es todo lo que puede arder	Lo que compramos en un grifo	Es todo líquido inflamable	Es todo gas inflamable
81	Cuál es la función de la cremallera en un motor:	Verificar temperatura del aceite	Regular la inyección de combustible	Aumentar la temperatura del aceite	Aumentar la inyección de combustible

82	Los tipos de anillos de un pistón son:	Anillo grueso, anillo delgado, anillo medio	Anillo jalador, anillo loco, anillo flexible	Anillo de fuego, anillo de compresión, anillo de lubricación	Anillo loco, anillo fijo, anillo vibrador
83	Cada cuánto tiempo se debe cambiar el filtro de aceite de un motor:	Cada 98 horas de trabajo	Según el manual del fabricante	Cada se encuentre a ¼ de capacidad	Según el manual del buque
84	Indicar que propiedad no es del aceite:	Refrigerar	Limpiar	Lubricar	Calentar
85	Que uso se le da a la llave de cadena:	Girar el eje cigüeñal	Extraer una unidad	Virar un tubo	Desajustar un filtro
86	En qué tiempo la válvula de admisión y de escape están abiertas:	Trasbase	Transnave	Translape	Ninguna de las anteriores
87	Cuando se mezcla el aceite con el agua, ocurre una:	Emulsión	Dilusión	Solución	Ninguna de las anteriores
88	Porque los gases de escape hacen demasiado hollín:	Filtros sucios	Por una mala combustión	Mala emulsión	Carter roto
89	Como se llama la maniobra para desatorar a una persona haciendo presión por la espalda:	Maniobra de Heimlich	Maniobra de Cokch	Maniobra de Atoro	Maniobra de Thompson
90	. Qué significa RCP:	Reanimación cardiopulmonar	Reanimación cardiaco	Reanimación Pulmonar	Ninguna de las anteriores
91	. Que es el ISM:	International Solutions Medical	International Safety Management	Internacional Sea Management	International Safety Merchant
92	. Cuáles son los equipos de comunicaciones de emergencia:	Radio VHF	GMDSS	UHF	Todas las anteriores
93	. Qué significa EEBD:	Equipment Escape Breathing Devices	Emergency Escape Breathing Apparatus	Emergency Escape Breathing Devices	Ninguna de las anteriores
94	. Qué significa ERA:	Equipo de Respiración Automática	Equipo de Respiración Autónoma	Equipo Respiratorio Automática	Ninguna de las anteriores
95	. Cuáles son las partes de un motor:	Todas son correctas	Pistón	Monoblock	Biela
96	. Cuáles son los equipos de salvamentos abordo:	Bote	Balsa	Chaleco y aros salvavidas	Todas las anteriores
97	. Cuántas veces se deben nombras la señal de MAYDAY en una llamada de socorro:	3 veces	1 vez	2 veces	Ninguna de las anteriores
98	. Partes de un equipo de bombero:	Equipo ERA	Casco, guantes	Pantalón, chaquetas, botas	Todas las anteriores
99	. A cuánta distancia se puede botar desechos de comida en la mar:	A más de 10 millas	A más de 25millas	A más de 12 millas	A más de 50 millas
100	. A cuantos metros equivale una milla náutica:	1,852 metros	185,2 metros	2000 metros	Ninguna de las anteriores
101	. Elementos del triángulo del fuego:	Oxigeno	Calor	Comburente	Todas las anteriores
102	. Qué significa SOLAS:	Security of Live at Sea	Safety of Live at Sea	Security of Life at Sea	Safety of Life at Sea
103	. Qué dispositivo de salvamento funciona de forma satelital:	COSPAS - SARSAT	EPIRB	SART	Ninguna de las anteriores
104	. Son beneficios de un correcto mantenimiento de un motor:	Mayor vida útil de un motor	Ahorro de costo	Mayor operatividad	Todas las anteriores
105	. Qué convenio del SOLAS habla de la prevención de la contaminación del mar por embarcación:	STCW	MARPOL	COLREG	LSA

106	. Qué se debe tomar en cuenta y revisar antes de lanzar un motor principal o auxiliar:	Revisar nivel de aceite de cárter	Nivel de agua	Nivel de Refrigerante	Todas las anteriores
107	. Que función tiene el filtro del respiradero del cárter:	No dejas pasar partículas	Devolver el aceite al cárter	Liberar presión en el cárter	B y C son correctas
108	. En qué tiempo ocurre la inyección de combustible:	Admisión	Compresión	Expansión	Escape
109	. Qué es un giving line:	Es un cabo delgado con un peso en uno de sus extremos que se utiliza para tirarlo a muelle o a otro barco, con la finalidad de pasar otro cabo de mayor mena	Parte de un cabo	Cabo que trabaja como “largo”	Ninguna de las anteriores
110	. Cuáles son los tipos de prueba de estanqueidad de un compartimiento:	Neumática	Hidráulica	A y B	Eléctrica
111	. El aumento de la diferencial de presión de combustible en un motor indica que:	Filtro de combustible sucio	Carter en mal estado	Mala operación del sistema	Ninguna de las anteriores
112	. Qué tipo de motor poseen lumbreras de admisión:	Motores de 3 tiempos	Motores de 1 tiempo	Motores de 2 tiempos	Motores de 4 tiempos
113	. Mencione los tiempos en un motor de 2 tiempos:	Admisión - compresión - expansión - escape	expansión - escape - Admisión - compresión	escape - Admisión - compresión - expansión	compresión - expansión - escape - Admisión
114	. A cuantas partes por millón debe descargar el OWS:	35 ppm	25 ppm	15 ppm	5 ppm
115	. Qué se debe hacer en un incendio en sala de máquinas:	Dar alarma	Cerrar ventilaciones	Cada tripulante con sus responsabilidades	Todas las anteriores
116	El principio de Arquímedes afirma que todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje_____ y hacia _____ igual al peso de fluido desalojado.	horizontal-a la izquierda	vertical-abajo	vertical-arriba	horizontal-arriba
117	Seguridad Marítima es un término que integra:	Teoría y las correspondientes prácticas de supervivencia en la mar	Todo relativo a la lucha contra incendios y control de averías para impedir el hundimiento del barco	Acciones a mantener la flotabilidad del buque y por ende salvaguardar la vida humana y la carga	Todas las anteriores
118	Los extintores de Polvo Químico Seco PQS:	Combaten los incendios de clase “B” y “C”	Ataca el fuego por Sofocación	Uno de los elementos básicos es el Bicarbonato de Sodio	Todas las anteriores
119	En qué casos se puede beber agua de mar:	Cuando se tiene mucha sed	Cuando la salinidad es algo baja	Cuando no se tiene agua dulce	Ninguna de las anteriores
120	Durante una supervivencia se recomienda ingerir pocos alimentos debido a:	La digestión consume agua dentro del organismo	La formación de los excrementos requiere cierta cantidad de líquidos	Todas las anteriores	Normalmente se posee poco agua dulce en existencia
121	Las lesiones causadas por el frío comúnmente son:	Sabañones	Todas las anteriores	Pide de Trinchera	Congelación
122	Cuánto tiempo puede permanecer una persona sin ingerir líquidos:	12 días	24 horas	10 días	48 horas
123	Qué es hipotermia:	Descenso del apetito	Descenso excesivo de la temperatura corporal	Debilidad extrema	Aumento excesivo de la temperatura corporal

124	En que clase de fuego se usaría la Espuma:	“D”	“A”	“C”	“B”
125	Qué recomendaría en caso de caer en agua demasiado fría:	Encoger las piernas y permanecer flotando con el menor movimiento posible	Mover solo las piernas	Nadar vigorosamente	Mover los miembros el mayor tiempo posible
126	Cómo se puede evitar las lesiones causadas por el sol en una supervivencia:	Consumiendo bastante agua	Consumiendo un ¼ de cucharada de sal, en ½ litro de agua	Ninguna de las anteriores	Consumiendo agua y azúcares
127	Qué es más urgente realizar previo a un abandono de embarcación:	Comprobar la operatividad de su chaleco salvavidas y colocárselo	Todas las anteriores	Determinar la distancia y marcación al lugar más cercano a tierra	Mantener vestido para conservar el cuerpo caliente
128	En el hundimiento de una embarcación deberá saltar al mar:	Solo con la ropa de baño puesta	Completamente vestido	Con camiseta y pantalón de baño	Completamente vestido incluso con zapatos y chalecos
129	A qué distancia se debe alejar la persona para evitar la succión de una embarcación durante su hundimiento:	1 milla	80 metros	2 millas	500 metros
130	De los bancos de espuma de contra incendio se sabe:	Todas las anteriores	Existen generadores de espuma mecánica y química	Se emplean para combatir incendios tipos “B” y “C”	Se utilizan para combatir incendios de gasolina
131	El elemento básico que constituye la espuma es:	Cloruro de Sodio	Ninguna de las anteriores	Espumante	Bicarbonato Sódico
132	Qué canal se usa para enviar una llamada de socorro en VHF:	canal 16	canal 24	canal 8	canal 18
133	Salvamento consiste en:	Auxiliar una embarcación en peligro para cumplir con la obligación de salvar vidas humanas, nave y/o la carga a bordo y tener remuneración sólo si se tiene éxito en salvar a este último	Auxiliar una embarcación en peligro para cumplir con la obligación de salvar vidas humanas, nave y/o la carga a bordo	Buscar personas y naves desaparecidas	Auxiliar a una embarcación en peligro y tener derecho por ellos a una remuneración
134	Un abordaje implica:	Contacto físico, medio acuático, producción de daños	Contacto físico, embarcación de navegación marítima, producción de daños e independencia material y jurídica de las embarcaciones colisionantes	Contacto físico, embarcación de navegación marítima, producción de daños	Contacto físico, independencia material y jurídica de las embarcaciones y producción de daños
135	Las características del Polvo Químico Seco PQS:	Es tóxico	Generalmente corrosivo	No es conductor de electricidad	Todas las anteriores
136	Cuántas millas corresponden al Estado Soberano Peruano:	365 km	200 millas	20 millas	300 millas
137	Qué no se le debe suministrar a una persona inconsciente por hipotermia:	Frazada o abrigo	Frotaciones en el cuerpo	Bebidas calientes	Oxígeno por vía nasal
138	Qué ración mínima de agua potable debe beber una persona por día:	1 litro	½ litro	¼ litro	2 pintas
139	Las bombas contra incendio de emergencia debe ser:	Las bombas sanitarias no deben ser utilizadas para contraincendios	Deberan ser accionadas independientemente	No deberan estar interconectadas con líneas de bombeo de combustible	Deberán ser construidas muy gruesas y de gran capacidad de descarga

140	En un extintor portátil, el dispositivo que ejerce normalmente la presión de salida se llama:	Aire comprimido	Nitrogeno	ninguna de las anteriores	CO2
141	En una zona de Incendio con Petróleo en el agua ¿Cómo se abandonaría el área?:	Bucear en dirección opuesta al viento, agitando las manos cada vez que sale a la superficie a respirar	Bucear hasta retirarse de la zona	Bucear en dirección al viento, agitando las manos cada vez que sale a la superficie a respirar	Sumergirse constantemente hasta que la corriente del mar derive petróleo a otra zona
142	Cómo se llama el instrumento que mide la velocidad de viento:	Psicrómetro	Varometro	Humedometro	Anemómetro
143	Cómo se llama el instrumento para medir la profundidad del mar en forma manual:	La Sondaleza	Varometro	El Sonar	Anemómetro
144	Cómo se llama el instrumento para medir el nivel de un tanque en forma manual:	La Sondaleza	Varometro	El Sonar	La Sonda
145	Qué es una avería:	Una pérdida total de una carga que no pone en peligro la expedición marítima	Una pérdida total de una carga que ni pone en peligro la expedición marítima	A y B son correctas	Ninguna de las anteriores
146	Una persona en la mar puede sobrevivir con agua y sin comida durante:	6 semanas	4 semanas	5 semanas	3 semanas
147	Una aeronave que puede maniobrar sobre el mar se denomina:	Hidroavión	Avión de agua	Avión comercial	Avión fluvial
148	Porqué se debe rescatar a una persona caída al agua lo más antes posible:	Por el flujo de la Corriente	Sufra hipotermia o sea atacado por animales	Por el flujo y reflujo de la Corriente	Contraiga gripe o se ahogue
149	Roles de emergencia a bordo de una embarcación:	Hombre al agua	Contra incendio y Salvamento	Inundación	Todas las anteriores
150	Una embarcación con la bandera bravo izada lleva:	Buzos sumergidos	Mercancía peligrosa	Mercancía a granel	Práctico a bordo
151	Una embarcación con la bandera blanca y roja izada:	Buzos sumergidos	Mercancía peligrosa	Incendio a bordo	Práctico a bordo
152	Con qué instrumento se mide el voltaje:	Medidor de potencia	Vatímetro	Voltímetro	Psicrómetro
153	Qué se debe tener en cuenta al revisar periódicamente las baterías:	La carga	Nivel de batería	A y B son correctas	Ninguna de las anteriores
154	Es un requisito para obtener la licencia de Práctico:	Ser Capitán de la Marina Mercante	Ser profesional de actividad vinculada con el Ambito Marítimo	Ser profesional de cualquier actividad profesional	No es necesario tener ningún título profesional
155	Qué tipo de potencia consume las lámparas y las cocinas eléctricas:	Potencia negativa	Potencia positiva	Potencia resistiva	Potencia Alterna
156	Qué significa hacer tierra en un sistema eléctrico:	Esperar el momento conveniente para reparar la avería	Es necesario reparar la avería inmediatamente	Dejarán de funcionar los motores	Siempre salta el fusible
157	La frecuencia depende de:	La cantidad de excitación de corriente aplicada	Números de polos	Velocidad del Motor	B y C son correctas
158	Son tipos de arranques de un motor:	Neumáticos y baterías	Neumáticos	Hidráulicos	Caloríficos

159	Cuál es la diferencia entre una válvula de escape y una de admisión:	La presión	El material dentro de la válvula y el ángulo de la válvula	El caudal	Ninguna de las anteriores
160	La sobrepresión dentro del cárter de un motor se puede deber a:	Bajo nivel de aceite	Suciedad en el motor	Falta de mantenimiento	Filtro de respiradero de carter sucio
161	El GPS permite determinar la posición con una precisión de:	Kilometros	Centímetros	Metros	B y C son correctas
162	Qué es un secuencímetro:	Es un aparato que nos indica las secuencias de fases a partir de la indicación del sentido de rotación de un disco	Instrumento que sirve para medir las revoluciones por minuto	Instrumento que sirve para medir la potencia	Ninguna de las anteriores
163	Qué es un tacómetro:	Instrumento que sirve para medir los vatios	Instrumento que sirve para medir las revoluciones por minuto	Instrumento que sirve para medir la potencia	Todas las anteriores
164	Para qué sirve el megado de un motor:	Para medir la presión	Para evitar el desgaste de las piezas	Para medir el aislamiento de un motor eléctrico	Ninguna de las anteriores
165	Bajo qué principio opera un purificador:	Usando la fuerza centrífuga	Sistemas de filtros	Mediante la condensación	Ninguna de las anteriores
166	Los rectificadores se emplean para:	Convertir corriente directa a continua	Convertir corriente alterna a continua	Convertir corriente directa a invertida	Convertir corriente directa a indirecta
167	Los tipos de corrientes son:	Continua - Invertida	Directa - Alterna	Indirecta - Continua	Ninguna de las anteriores
168	A qué temperatura de agua trabajan los motores auxiliares diésel con carga:	No más de 80°	90°	80°	85°
169	Qué es la electricidad estática:	Es producida por una fuente permanente de electricidad que provoca circulación	Se refiere a la acumulación de un exceso de carga eléctrica en un material conductor o aislante	Es aquella que se manifiesta a través del contacto de dos cargas	A y C son correctas
170	Qué instrumento mide la corriente:	Voltímetro	Vatiometro	Amperímetro	Ninguna de las anteriores
171	Cuál es el ciclo diesel de trabajo de un motor de combustión interna?	Expansión - Admisión - Escape - Compresión	Admisión - Escape - Compresión - Expansión	Compresión - Expansión - Admisión - Escape	Admisión - Compresión - Expansión - Escape
172	Qué son motores fraccionarios?	Motores eléctricos cuya potencia es expresada en caballos de fuerza	Motores hidráulicos cuya potencia es expresada en caballos de fuerza	Motores eléctricos cuya potencia es expresada en amperios	Motores hidráulicos
173	Cuándo el aceite se combina con el petroleo es :	Dilusión	Emulsión	Carburación	Colisión
174	En qué tiempo el pistón se encuentran en el PMS:	Admisión - Escape	Compresión - Expansión	Admisión - Compresión	Compresión - Escape
175	Con qué color se representa las tuberías de aceite abordo?	Amarillo	Gris	Marrón	Celeste
176	Qué puede ocasionar los cambios bruscos de temperatura en un motor?	Filtros sucios	Mala operación	Rajadura de culata	Ninguna de las anteriores
177	Qué es la viscosidad:	Propiedad física características de todos los fluidos	Es la cantidad de fluido que circula a través de una sección del ducto	Tipo de medio continuo formado por alguna sustancia	Ninguna de las anteriores
178	Para qué sirve un reloj comparador:	Para medir la deformación en el cigüeñal	Para medir el arranque	Para medir la deformación en la culata	Para medir las horas de trabajo

179	Cuál es la función de la bomba de inyección:	b) Para que inyecte pulverizado a la cámara de combustión	Elevar la presión del combustible para que inyecte pulverizado a la cámara de combustión	b) Elevar la presión del pulverizado a la cámara de combustión	Ninguna de las anteriores
180	El MCI transforma energía_____ en energía_____.	Calorífica - Directa	Calorífica - Cinética	Cinética - Directa	Ninguna de las anteriores
181	Los motores pequeños tienen arranque tipo a:	Manual	Eléctrico	Baterías	Hidráulico
182	La quema de aceite en la cámara de combustión es síntoma de:	Todas las anteriores	El carter roto	Cigüeñal en mal estado	Anillos desgastados
183	Qué es un combustible:	Es todo lo que puede arder	Lo que compramos en un grifo	Es todo líquido inflamable	Es todo gas inflamable
184	Cuál es la función de la cremallera en un motor:	Verificar temperatura del aceite	Regular la inyección de combustible	Aumentar la temperatura del aceite	Aumentar la inyección de combustible
185	Cuáles son los tiempos de un motor de 4 tiempos:	Admisión - Compresión - Expansión - Escape	Compresión - Expansión - Escape	Admisión - Compresión - Escape - Expansión	Escape - Expansión - Compresión - Escape
186	Las dos clases de corrientes son:	Continúa - Invertida	Directa - Alterna	Indirecta - Continúa	Ninguna de las anteriores
187	Los tipos de anillos de un pistón son:	Anillo grueso - anillo delgado	Anillo jalador - anillo loco	Anillo de compresión - anillo de lubricación	Anillo loco - anillo fijo
188	Cada cuánto tiempo se debe cambiar el filtro de aceite de un motor:	Cada 98 horas de trabajo	Según el manual del fabricante	Cada se encuentre a ¼ de capacidad	Según el manual del buque
189	Indicar que propiedad no es del aceite:	Refrigerar	Limpiar	Lubricar	Calentar
190	Qué características aparecen en la placa de un motor:	La marca del motor, serie, tipo	Voltaje, intensidad, potencia	Números de fases, factor de potencia, RPM	Todas las anteriores
191	En qué tiempo la válvula de admisión y de escape están abiertas:	Trasbase	Transnave	Translape	Ninguna de las anteriores
192	Cuando se mezcla el aceite con el agua, el aceite se:	Emulsión	Dilusión	Solución	Ninguna de las anteriores
193	Porque los gases de escape hacen demasiado hollín:	Filtros sucios	Por una mala combustión	Mala emulsión	Carter roto
194	Como se llama la maniobra para desatorar a una persona haciendo presión por la espalda:	Maniobra de Heimlich	Maniobra de Cokch	Maniobra de Atoro	Maniobra de Thompson
195	Qué significa RCP:	Reanimación cardiopulmonar	Reanimación cardiaco	Reanimación Pulmonar	Ninguna de las anteriores
196	Qué es arrufo:	Esfuerzos dinámicos	Cuando el calado medio es mayor que el calado en el medio, es decir, un caso en forma de U invertida	Curvatura de la cubierta alta o de la quilla, quedando más elevados los extremos de la proa y popa	Esfuerzos longitudinales
197	Qué es quebranto:	Cuando el calado medio es mayor que el calado en el medio, es decir, un caso en forma de U invertida	Curvatura de la cubierta alta o de la quilla, quedando más elevados los extremos de la proa y popa	Esfuerzos longitudinales	Esfuerzos dinámicos
198	Qué significa EEBD:	Equipment Escape Breathing Devices	Emergency Escape Breathing Apparatus	Emergency Escape Breathing Devices	Ninguna de las anteriores
199	. Qué significa ERA:	Equipo de Respiración Automática	Equipo de Respiración Autónoma	Equipo Respiratorio Automática	Ninguna de las anteriores
200	. Cuáles son las partes de un motor:	Todas son correctas	Piston	Cigüeñal	Biela

201	. Defina que es una bita de amarre:	Una madera fija en la cubierta para estibar la carga	Un dispositivo de metal fijo en el puente	Un mástil para colocar las banderas	Ninguna de las anteriores
202	. Cuántas veces se deben nombrar la señal de MAYDAY en una llamada de socorro:	3 veces	1 vez	2 veces	Ninguna de las anteriores
203	. Partes de un equipo de bombero:	Equipo ERA	Casco, guantes	Pantalón, chaquetas, botas	Todas las anteriores
204	. A cuánta distancia se puede botar desechos de comida en la mar:	A más de 10 millas	A más de 25 millas	A más de 12 millas	A más de 50 millas
205	. A cuántos metros equivale una milla náutica:	1,852 metros	185,2 metros	2000 metros	Ninguna de las anteriores
206	. Elementos del triángulo del fuego:	Oxígeno	Calor	Comburente	Todas las anteriores
207	. Qué significa SOLAS:	Security of Live at Sea	Safety of Live at Sea	Security of Life at Sea	Safety of Life at Sea
208	. Qué dispositivo de salvamento funciona de forma satelital:	COSPAS - SARSAT	EPIRB	SART	Ninguna de las anteriores
209	. En qué libro se anotan las descargas de aceites sucios:	Oil Record Book	Ballast Water Record	Bitácora	Ninguna de las anteriores
210	. Qué se debe tomar en cuenta y revisar antes de lanzar un motor principal o auxiliar:	Revisar nivel de aceite de cárter	Nivel de agua	Nivel de Refrigerante	Todas las anteriores
211	. Qué es el Ullage:	El volumen de un fluido	El volumen libre se refiere al espacio sin llenar en un contenedor, en particular uno que contiene líquido	A y B son correctas	Ninguna de las anteriores
212	. Cuáles son las partes del cabo:	Seno	Firme	Chicote	Todas las anteriores
213	. Qué es un giving line:	Es un cabo delgado con un peso en uno de sus extremos que se utiliza para tirarlo a muelle o a otro barco, con la finalidad de pasar otro cabo de mayor mena	Parte de un cabo	Cabo que trabaja como "largo"	Ninguna de las anteriores
214	. Cuáles son los tipos de prueba de estanqueidad de un compartimiento:	Neumática	Hidráulica	A y B	Eléctrica
215	. El aumento de la diferencial de presión de combustible en un motor indica que:	Filtro de combustible sucio	Cárter en mal estado	Mala operación del sistema	Ninguna de las anteriores
216	. Qué tipo de motor poseen lumbres de admisión:	Motores de 3 tiempos	Motores de 1 tiempo	Motores de 2 tiempos	Motores de 4 tiempos
217	. Mencione los tiempos en un motor de 2 tiempos:	Admisión - compresión - expansión - escape	expansión - escape - Admisión - compresión	escape - Admisión - compresión - expansión	compresión - expansión - escape - Admisión
218	. Qué es eslora:	Profundidad de la embarcación	Anchura de la embarcación	Longitud de la embarcación	Peso del barco
219	. Qué es manga:	Profundidad de la embarcación	Anchura de la embarcación	Longitud de la embarcación	Peso del barco
220	. Qué es revirar:	Desviar de su posición o cambiar una embarcación de su rumbo	Girar	Girar de una banda a otra	Todas las anteriores
221	. Cómo se llama el espacio en sala de máquinas donde se acumula los drenes y/o fugas de los equipos y tuberías:	Sewage	Sentinas	Tanques Slot	Tanques de lastre
222	. Qué se debe hacer en un incendio en sala de máquinas:	Dar alarma	Cerrar ventilaciones	Cada tripulante con sus responsabilidades	Todas las anteriores

223	. Que bomba reemplaza a la bomba contra incendio en caso esta falle:	Bomba de Achique de la Sentina	Bombas de lastre	Bombas de maquinillas	Bombas centrífugas
224	La señal para acudir a los puestos de reunión y/o puestos de embarco será:	Siete o más pitadas cortas, seguidas de una pitada larga con el pito o sirena del buque.	Seis o más pitadas cortas, seguidas de una pitada larga con el pito o sirena del buque	Ocho o más pitadas cortas, seguidas de una pitada larga con el pito o sirena del buque.	Cinco o más pitadas cortas, seguidas de una pitada larga con el pito o sirena del buque.
225	La señal de hombre al agua consistirá en una sucesión de	Seis pitadas cortas durante más de quince segundos.	Cinco pitadas cortas durante más de quince segundos.	siete pitadas cortas durante más de quince segundos.	ocho pitadas cortas durante más de quince segundos.
226	¿Cada cuanto tiempo se debe hacer un ejercicio de emergencia?	1 vez por mes.	2 veces por mes.	1 vez cada semana.	2 veces cada 2 semanas.
227	No debe intentarse nunca realizar un rescate en cualquier espacio cerrado, a menos que se utilicen:	radio para comunicarse.	aparatos respiratorios de aire comprimido	algún tipo de sogas.	Epp.
228	Los extintores de polvo seco para uso general son efectivos para extinguir fuegos de las clases:	A y B	A y C	B y C	B y D
229	Los botes salvavidas se lanzarán por lo menos _____ al mes como parte de los ejercicios de emergencia:	1 vez	2 veces.	3 veces.	4 veces.
230	los elementos esenciales de la lucha contra incendios son los siguientes:	Prevención contra la extensión del fuego.	Extinción de las llamas.	Protección del personal que lucha contra el fuego.	Todas las anteriores.
231	Quien descubra el fuego después de dar la alarma, deberá:	Tratar de extinguirlo, utilizando para ello el extintor portátil más próximo.	Escapar.	Ir a su cabina	Usar la manguera contra incendio.
232	En un abandono de buque cual no es una recomendación para efectuar el salto al agua:	Es indispensable el uso del chaleco salvavidas.	Mirar hacia abajo para ver donde caerás.	Salte de pie con las piernas juntas.	lanzarse de cabeza o de piquero.
233	El equipo de apoyo estará formado como mínimo por:	Dos oficiales de cubierta y otros cuatro tripulantes.	Un oficial de cubierta y otros cuatro tripulantes.	Dos oficiales de cubierta y otros tres tripulantes.	Un oficial de cubierta y otros tres tripulantes.
234	Se considera causa de arribada forzosa:	Tener a bordo un tripulante que requiera atención médica especializada.	Cualquier siniestro o accidente acuático que inhabilite para navegar.	Todas las anteriores	Averías que limiten la navegación.
235	Cual no es una clase de protesta:	Ejecutiva.	Resolutiva.	De constatación.	Informativa.
236	La visita y registro de toda nave se efectúa conforme al siguiente procedimiento:	Controlar la situación.	establecer las condiciones de seguridad.	todas las anteriores.	disponer los medios humanos y materiales.
237	Convenio MARPOL:	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques petroleros.	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques graneleros.	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques containeros.	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
238	Embarcación:	Nave de un arqueo bruto inferior a 150	Nave de un arqueo bruto inferior a 100	Nave de un arqueo bruto inferior a 120	Nave de un arqueo bruto inferior a 200
239	Buque:	Nave con un arqueo bruto igual o superior a 100.	Nave con un arqueo bruto igual o superior a 120.	Nave con un arqueo bruto igual o superior a 150.	Nave con un arqueo bruto igual o superior a 200.
240	Abordaje:	Choque de dos naves	entre una nave y un artefacto naval	entre una nave y una boya	todas las anteriores

241	El varado o desvarado de embarcaciones por motivo de reparaciones, debe ser autorizado por:	la capitanía de puerto de la jurisdicción.	compañía.	el capitán.	autoridad marítima.
242	Todo trabajo de reparación que requiera el empleo de soldadura o equipos de oxígeno acetileno, debe ser comunicado a:	la capitanía de puerto de la jurisdicción.	Capitán.	Compañía.	Autoridad marítima.
243	Convenio SOLAS:	Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar y Ríos	Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar y Lagos	Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar y Rivera.	Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar
244	El principio de Arquímedes afirma que todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta un empuje_____ y hacia _____ igual al peso de fluido desalojado:	horizontal-a la izquierda	vertical-abajo	vertical-arriba	horizontal-arriba
245	Reserva de Flotabilidad:	Simplemente se llama reserva de flotabilidad, al volumen estanco sobre la línea de flotación	permite al buque cambiar de rumbo y virar, y dependerá de la eslora, el calado, las hélices y el timón del buque	es la seguridad del buque en la mar en condiciones adversas y depende de las forma de proa y popa	ninguna de las anteriores.
246	La navegabilidad:	Simplemente se llama reserva de flotabilidad, al volumen estanco sobre la línea de flotación	permite al buque cambiar de rumbo y virar, y dependerá de la eslora, el calado, las hélices y el timón del buque	es la seguridad del buque en la mar en condiciones adversas y depende de las forma de proa y popa	ninguna de las anteriores.
247	La maniobrabilidad:	Simplemente se llama reserva de flotabilidad, al volumen estanco sobre la línea de flotación	permite al buque cambiar de rumbo y virar, y dependerá de la eslora, el calado, las hélices y el timón del buque	es la seguridad del buque en la mar en condiciones adversas y depende de las forma de proa y popa	Ninguna de las anteriores.
248	Permeabilidad:	es la relación entre el volumen de un compartimento y el volumen disponible para el agua que ocuparía el compartimento, si este se inundase.	es la seguridad del buque en la mar en condiciones adversas y depende de las forma de proa y popa	ninguna de las anteriores	permite al buque cambiar de rumbo y virar, y dependerá de la eslora, el calado, las hélices y el timón del buque
249	Eslora:	distancia medida verticalmente en el sentido longitudinal del buque.	distancia medida horizontalmente en el sentido transversal del buque.	distancia medida horizontalmente en el sentido longitudinal del buque	todas las anteriores.
250	Manga.	es la distancia vertical de un buque normalmente medido desde la quilla, y variando hasta donde se tome la referencia.	distancia medida horizontalmente en el sentido transversal del buque.	es la parte sumergida del buque por debajo de la línea de flotación.	ninguna de las anteriores.
251	Obra viva o carena:	es la parte sumergida del buque por debajo de la línea de flotación	es la parte estanca del buque por encima del plano de flotación.	la altura existente desde la quilla hasta la línea de flotación.	distancia medida horizontalmente en el sentido transversal del buque
252	Obra muerta:	es la parte sumergida del buque por debajo de la línea de flotación	es la parte estanca del buque por encima del plano de flotación.	la altura existente desde la quilla hasta la línea de flotación.	distancia medida horizontalmente en el sentido transversal del buque

253	Calado:	es la parte sumergida del buque por debajo de la línea de flotación	es la parte estanca del buque por encima del plano de flotación.	la altura existente desde la quilla hasta la línea de flotación.	distancia medida horizontalmente en el sentido transversal del buque
254	Tipos de estabilidad:	Estática y dinámica.	lateral y longitudinal.	vertical y longitudinal.	dinámica y lateral.
255	Cual no es un tipo de equilibrio:	equilibrio estable.	equilibrio inestable.	equilibrio diferente.	equilibrio indiferente.
256	Cual no es un criterio de estabilidad:	Criterios en función de la estabilidad estática y dinámica	Criterios en función de la estabilidad estática y la acción del viento	Criterios en función del período y amplitud del balance	Criterios en función de la estabilidad longitudinal y vertical
257	Centro de Boyantez:	es el centro geométrico del área de flotación	es el centro geométrico del volumen sumergido	es el centro geométrico del área sumergida	ninguna de las anteriores
258	Centro de Flotabilidad:	es el centro geométrico del área de flotación	es el centro geométrico del volumen sumergido	es el centro geométrico del área sumergida	ninguna de las anteriores
259	Centro de Flotación.	es el centro geométrico del área de flotación	es el centro geométrico del volumen sumergido	es el centro geométrico del área sumergida	ninguna de las anteriores
260	Sentado.	se dice de un buque cuyo calado de popa es superior al de proa	buque inclinado a una banda, se puede deber a errores en la distribución de líquidos	diferencia de altura entre el palo mayor franco bordo con los extremos de proa y popa y el menor franco bordo al centro del buque.	se dice de un buque que cala más a proa que a popa, su proa va más sumergida que su popa.
261	Escorado:	se dice de un buque cuyo calado de popa es superior al de proa	buque inclinado a una banda, se puede deber a errores en la distribución de líquidos	diferencia de altura entre el palo mayor franco bordo con los extremos de proa y popa y el menor franco bordo al centro del buque.	se dice de un buque que cala más a proa que a popa, su proa va más sumergida que su popa.
262	Estabilidad Estática:	Es la estabilidad del buque en su posición inicial y se expresa por la altura metacéntrica	Es la medida del trabajo que se realiza cuando el buque es escorado por fuerzas externas.	ninguna de las anteriores	Es la habilidad que posee un buque para retornar a su posición inicial después de haberse inclinado fuertemente
263	Estabilidad Dinámica:	Es la estabilidad del buque en su posición inicial y se expresa por la altura metacéntrica	Es la medida del trabajo que se realiza cuando el buque es escorado por fuerzas externas.	ninguna de las anteriores	Es la habilidad que posee un buque para retornar a su posición inicial después de haberse inclinado fuertemente.
264	estableció los primeros pasos del control a través de regulador centrífugo para el control de una máquina de vapor:	James watt	Minorsky	Alain Almeida	Barbaro Fines
265	Los sistemas de control deben conseguir los siguientes objetivos:	Ser estables y robustos frente a perturbaciones y errores en los modelos	Ser eficientes según un criterio preestablecido evitando comportamientos bruscos e irreales	ser complejos pero amplios en cantidad de parámetros	a y b.
266	Necesidades de la supervisión de procesos:	Limitaciones de la visualización de los sistemas de adquisición y control	Control vs monitorización	Control software. Cierre de lazo de control	Todas las anteriores
267	Clasificación de los sistemas de Control según su comportamiento:	supervisión y control.	supervisión y verificación.	control y alineamiento.	Potencia y automatización.

268	Es aquel que mide el valor de la variable controlada del sistema y aplica al sistema la variable manipulando para corregir o limitar la desviación del valor medido:	Supervisión	Control	Verificación	Alineamiento
269	acto de observar el trabajo y áreas de otro (individuo o máquina) que puede no conocer el sistema en profundidad:	Supervisión	Control	Verificación	Alineamiento
270	es aquel sistema en que solo actúa el proceso sobre la señal de entrada y da como resultado una señal de salida independiente a la señal de entrada:	Sistema de control de lazo abierto.	Sistema de control de lazo cerrado	Sistema de control de lazo semi-abierto	Sistema de control de lazo semi-cerrado.
271	son los sistemas en los que la acción de control está en función de la señal de salida.	Sistema de control de lazo abierto.	Sistema de control de lazo cerrado	Sistema de control de lazo semi-abierto	Sistema de control de lazo semi-cerrado.