

TITULO: PATRÓN DE YATE
EXAMEN: NAVEGACIÓN
CONVOCATORIA DE ENERO 2011.

NOMBRE Y APELLIDOS. _____

D.N.I. _____

TEORÍA

1. Desvío y tablilla de desvíos.
2. Publicaciones: Derroteros, libros de faros y señales de niebla.

CARTA

A Hrb: 0800 observamos, ángulo horizontal de los faros de Punta Malabata y Cabo Espartel $AH= 120^\circ$, y Demora de aguja al faro de Punta Malabata $Da=099^\circ$. Corrección total $CT=+3$. Una vez situados seguimos navegando al Rumbo de aguja $Ra=072^\circ$, con la misma CT y un viento del NW que nos abate 6° desconocemos si hay corriente. La velocidad de máquinas de nuestro barco es $Vb=10$ nudos.

A Hrb:0900 observamos simultáneamente Da del faro de Isla Tarifa= 351° y marcación del Faro de Punta Cires= 009° Estribor. Seguimos navegando en esas condiciones hasta Hrb: 1000.

Se pide:

1. Situación a Hrb:0800 latitud y longitud.
2. Situación a Hrb:0900 latitud y longitud.
3. Rumbo e intensidad de la corriente calculada.
4. Situación de estima a Hrb:1000 latitud y longitud.

MAREA.

Calcular la Sonda en el momento el día 21 de Febrero de 2011 en Gijón, en un lugar de sonda en la carta $Sc= 1$ metro, a la hora oficial 0730.

ESTIMA.

Salimos de un lugar de situación $I= 39^\circ 36,1' N$ y $L= 000^\circ 10,5' W$ y queremos llegar a un punto de situación $I= 40^\circ 40,3' N$ $L= 001^\circ 35,6' E$. Calcular Rumbo y distancia para llegar al punto.

TÍTULO: PATRÓN DE YATE

EXAMEN: SEGURIDAD

CONVOCATORIA: Enero de 2011

Nombre: _____

Apellidos: _____

DNI : _____

1.- Define los siguientes términos:

- Reserva de flotabilidad.
- Desplazamiento en lastre.
- Estabilidad.

2.- ¿Qué medidas debemos tomar después de producirse un abordaje?

3.- ¿De qué tres formas diferentes funciona el dispositivo de zafa de una balsa?

4.- Alternadores: Definición y órganos fundamentales.

5.- Acoplamiento en serie de una batería cargada: Indica en que consiste y qué propiedades presenta este tipo de acoplamiento.

**TITULACIÓN: PATRÓN DE YATE.
EXAMEN : RADIO-COMUNICACIONES
CONVOCATORIA : ENERO – 2011**

NOMBRE : _____

APELLIDOS : _____

DNI: _____

- 01.- Qué clases de comunicaciones entran dentro del Servicio Móvil Marítimo?
- 02.- Para qué sirve el Canal 70 de VHF?
- 03.-Cuál sería el orden de prioridad de los diferentes grupos de comunicaciones del Servicio Móvil Marítimo?
- 04.- Qué organismo asigna el MMSI a una embarcación menor de 24 metros de eslora?
- 05.- Existen diferentes tipos de equipos de LSD, Qué tipo de equipo o equipos de LSD se instalarían en las embarcaciones que naveguen por la Zona de Navegación 2 ?
- 06.- Qué canal de VHF se utilizaría para hacer una llamada de socorro y en qué zona de navegación sería procedente hacerla ?
- 07.-Cuál sería el procedimiento para transmitir una llamada de socorro desde un barco?
- 08.- Poner un ejemplo de una llamada de urgencia emitida por un barco.
- 09.- Qué Zona de Navegación abarca 60 millas desde la línea de costa?
- 10.- En qué consistiría el equipo de Radio-Comunicaciones necesario para navegar en una zona comprendida entre la línea de costa y 60 millas mar adentro ?

TITULO: PATRON DE YATE

EXAMEN: LEGISLACION

CONVOCATORIA: ENERO DE 2011.

NOMBRE: _____

APELLIDOS: _____

DNI: _____

1.- Definición de aguas interiores y técnicas para delimitarlas según la Convención de Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar.

2.- ¿Que es la patente de navegación? Barcos que están obligados a llevarla.

3.- Seguro de responsabilidad civil obligatorio de embarcaciones deportivas, riesgos cubiertos y no cubiertos.

4.- Señales de una sola bandera: dibujar, indicar los colores y significado de las siguientes letras: A, B, O y Q.

5.- Idea elemental de los anexos I, IV y V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los buques (MARPOL).

**EXAMEN: METEOROLOGÍA
TITULACIÓN: PATRÓN DE YATE
CONVOCATORIA: ENERO 2011**

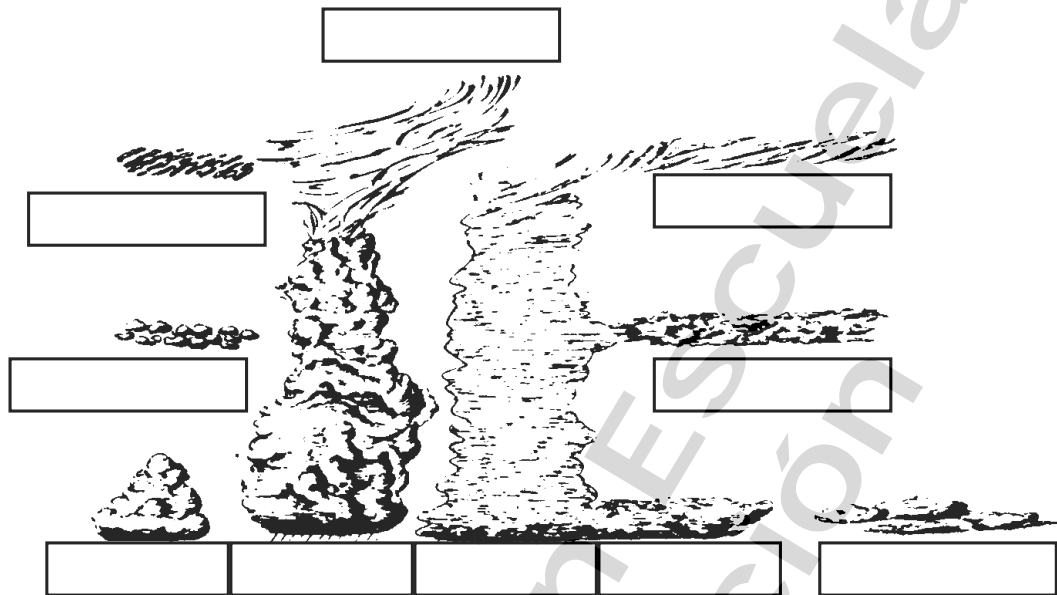
Nombre: _____

Apellidos: _____

DNI: _____

- 1.- ¿Qué es la temperatura del punto de rocío?
- a) La temperatura a la que la atmósfera se enfría
 - b) La temperatura que se emplea para medir la humedad
 - c) La temperatura a la que se produce condensación en la atmósfera
 - d) La temperatura de la niebla
- 2.- ¿Cuál de estas igualdades es cierta?
- a) 1 atm.= 700 mmHg
 - b) 1013,2 mb = 760 mmHg
 - c) 760 Kg = 1 atm
 - d) 760 atm = 1 mmHg
- 3.- Dos isobaras se pueden cortar ...
- a) Nunca
 - b) Siempre
 - c) Cuando se produce un ciclón
 - d) solamente cuando nacen, en la latitud 60° norte o sur.
- 4.- ¿Qué es un anticiclón?
- a) Un término que se emplea para definir el tiempo de las Azores
 - b) Una borrasca de verano
 - c) Una formación de bajas presiones con tendencia a la estabilidad
 - d) Una forma isobárica de alta presión
- 5.- Una borrasca es ...
- a) Una región de huracanes
 - b) Como un anticiclón pero en pequeño
 - c) Una depresión
 - d) Un anticiclón de invierno
- 6.- ¿Tienen la misma composición la niebla y la calima?
- a) Si, son vapor de agua en el aire
 - b) Si, ambas están formadas por partículas sólidas
 - c) No, la niebla es vapor de agua
 - d) No, la calima es vapor de agua

7.- Da nombre a cada una de estas formaciones:



8.- ¿Cuáles de las siguientes igualdades es cierta?

- a) Cumulo = montón
- b) Estrato = capa
- c) Cirro = penacho
- d) Nimbo = lluvia

9.- Cuando el viento sopla del Este queremos decir:

- a) Que se dirige hacia el Este
- b) Que viene del Este
- c) Que va hacia el Oeste
- d) Que viene del Oeste

10.- ¿En cuál de los siguientes casos se formará niebla?

- a) Si se igualan la temperatura del punto de rocío y la del mar
- b) Si se igualan la presión del agua de mar y la de la atmósfera
- c) Si la temperatura del agua de mar baja de 0°C
- d) Si la aguja del higrómetro apunta al "cero"

11.- En una borrasca ¿Qué significado tiene que las isobaras estén muy juntas?

- a) Significa que viene acompañada de un frente secundario
- b) Significa que la presión en el núcleo de la borrasca es inferior a 900 mb
- c) Significa que soplarán vientos muy fuertes
- d) Significa que es una borrasca estacionaria

12.- ¿Qué es la mar tendida?

- a) Las olas directamente levantadas por el viento que sopla encima de ellas
- b) Las olas que no alcanzan una altura superior a un metro
- c) Las olas que se presentan cerca de la costa y que no forman espuma
- d) Las olas que se presentan en ausencia de vientos.

13.- La importancia de las corrientes de marea reside en que:

- a) Son completamente aleatorias y no se sabe cuándo se van a producir
- b) Sólo actúan en superficie y no se pueden medir con el correntómetro
- c) Alteran la periodicidad de las mareas, siendo imposible predecir la plea y la baja según los libros de mareas
- d) Pueden tener mucha velocidad, especialmente en pasos estrechos y en épocas de mareas vivas

14.- Un parte meteorológico que anuncia vientos de fuerza 3, ¿qué clase de mar producirá?

- a) Arbolada con muy mala visibilidad
- b) Mar de fondo con altura de olas de 2 metros
- c) Olas de medio metro empezando a romper
- d) Olas de 7 metros sin romper

15.- Un frente frío es aquél en el que:

- a) El aire frío desplaza al aire cálido al moverse
- b) El aire cálido desplaza al aire frío al moverse
- c) No existe desplazamiento de masas
- d) La masa de aire frío asciende sobre la masa de aire cálido