Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible
Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya

Clau / Clave: **B0626PI**

Examen teòric per a patró/ona de iot

Examen teórico para patrón/ona de yate

Data convocatòria / Fecha convocatoria: **20 de juny de 2026** **Lloc** / Lugar: **Barcelona**

Nom i cognoms:
Nombre y apellidos:

NIF / Passaport / Targeta de residència:
NIF / Pasaporte / Tarjeta de residencia:

MÒDUL DE NAVEGACIÓ / MÓDULO DE NAVEGACIÓN

• **UT3 Teoria de navegació** / UT3 Teoría de navegación (01-10)

1.-Quina és la funció de l'AIS?
¿Cuál es la función del AIS?

a) **Rebre pronòstics meteorològics.**
Recibir pronósticos meteorológicos.
b) **Rebre avisos als navegants.**
Recibir avisos a los navegantes
c) **Substituir el VHF en les comunicacions entre vaixells, a fi d'aconseguir comunicacions més efectives, segures i confidencials.**
Sustituir el VHF en las comunicaciones entre buques, a fin de aconseguir comunicaciones más efectivas, seguras y confidenciales.
d) **Identificar automàticament els vaixells.**
Identificar automáticamente los buques.

2.-Quina és la correcció total de l'agulla (Ct) al rumb al que naveguem, si hem obtingut un azimut d'agulla de l'estrella Polar (Za) = 358º?
¿Cuál es la corrección total de la aguja (Ct) al rumbo al que navegamos, si hemos obtenido un acimut de aguja de la estrella Polar (Za) = 358º?

a) **Ct = –2º**
b) **Ct = +2º**
c) **Ct = 358º**
d) **Ct = 0º**

3.-Què és la latitud?
¿Qué es la latitud?

a) **L'arc de meridià comprès entre el pol i el lloc.**
El arco de meridiano comprendido entre el polo y el lugar.
b) **L'arc d'equador comprès entre el meridià de Greenwich i el meridià del lloc.**
El arco de ecuador comprendido entre el meridiano de Greenwich y el meridiano del lugar.
c) **L'arc de paral·lel comprès entre el meridià de 180º i el meridià del lloc.**
El arco de paralelo comprendido entre el meridiano de 180º y el meridiano del lugar.
d) **L'arc de meridià comprès entre l'equador i el lloc.**
El arco de meridiano comprendido entre el ecuador y el lugar.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

4.-Quina indica la funció MOB o POB en un GPS?
¿Qué indica la función MOB o POB en un GPS?

a) **La situació de fondeig.**
La situación de fondeo.
b) **Una alarma de canvi de rumb, quan falta una determinada distància o temps per a produir-se**.
Una alarma de cambio de rumbo, cuando falta una determinada distancia o tiempo para producirse.
c) **La situació on una persona ha caigut a l'aigua.**
La situación donde una persona ha caído al agua.
d) **La distància lateral que estem desplaçats de la derrota o ruta que estem seguint.**
La distancia lateral que estamos desplazados de la derrota o ruta que estamos siguiendo.

5.-Quina d'aquestes hores correspon a l'hora del fus horari?
¿Cuál de estas horas corresponde a la hora del huso horario?

a) **Hora legal.** / Hora legal.
b) **Hora oficial.** / Hora oficial
c) **Hora civil.** / Hora civil.
d) **Hora del rellotge de bitàcola.** / Hora del reloj de bitácora.

6.-Quina publicació necessitem per a realitzar les correccions a les cartes nàutiques?
¿Qué publicación necesitamos para realizar las correcciones a las cartas náuticas?

a) **Avisos als Navegants.** / Avisos a los Navegantes.
b) **Correccions de la Marina.** / Correcciones de la Marina.
c) **Llibre de fars.** / Libro de faros.
d) **Guia pràctica per a la nàutica d'esbarjo.** / Guía práctica para la náutica de recreo.

7.-Com s'anomena el rumb que segueix el vaixell sobre la superfície terrestre quan es veu afectat pel vent i el corrent?
¿Cómo se denomina el rumbo que sigue el buque sobre la superficie terrestre cuando se ve afectado por el viento y la corriente?

a) **Vertader.** / Verdadero.
b) **De superfície.** / De superficie.
c) **Terrestre.** / Terrestre.
d) **Efectiu.** / Efectivo.

8.-Quin rumb indiquen les sigles COG en un GPS?
¿Qué rumbo indican las siglas COG en un GPS?

a) **L'efectiu.** / El efectivo.
b) **El de superfície.** / El de superficie.
c) **El vertader.** / El verdadero.
d) **El magnètic.** / El magnético.

9.-Quin nom rep el sistema de cartografia electrònica aprovat per l'Organització Marítima Internacional?
¿Qué nombre recibe el sistema de cartografía electrónica aprobado por la Organización Marítima Internacional?

a) **PLOTTER**
b) **ECDIS**
c) **RACON**
d) **RANMARK**

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

10.-Navegant al rumb vertader (Rv) = 045, prenem amb el radar la marcació d'una referència de terra (M) = 135. Quina és la demora vertadera (Dv) d'aquesta referència?
Navegando al rumbo verdadero (Rv) = 045, tomamos con el radar la marcación de una referencia de tierra (M) = 315. ¿Cuál es la demora verdadera (Dv) de esta referencia?

a) **Dv = 000** (**nord** / norte).
b) **Dv = 090** (**est** / este).
c) **Dv = 180** (**sud** / sur).
d) **Dv = 270** (**oest** /oeste).

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

• **UT4 Navegació: carta** / UT4 Navegación: carta (11-20)

11.-Al passar per l'enfilació dels fars d'ILLA TARIFA i PUNTA PALOMA, prenem demora d'agulla del far d'ILLA TARIFA (Da) = 302. Quina és la correcció total de l'agulla (Ct)?

Al pasar por la enfilación de los faros de ISLA TARIFA y PUNTA PALOMA, tomamos demora de aguja del faro de ISLA TARIFA (Da) = 302. ¿Cuál es la corrección total de la aguja (Ct)?

a) Ct = –5,5º
b) Ct = –3,0 º
c) Ct = 0,0º
d) Ct = +3,0º

11	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

12.-El dia 20 de juny de 2026, des del far de l'espigó de TÀNGER (Fl(3)12s14M), donem rumb al llum vermell del port de BARBATE (Fl.R.4s5M). Considerant un vent de ponent (W) que ens produeix un abatiment de 4º, ¿a quin rumb d'agulla (Ra) hem de governar? Desviament per a aquest rumb (Δ) = +3,5º.

El día 20 de junio de 2026, desde el faro del espigón de TÁNGER (Fl(3)12s14M), damos rumbo a la luz roja del puerto de BARBATE (Fl.R.4s5M). Considerando un viento de poniente (W) que nos produce un abatimiento de 4º, ¿a qué rumbo de aguja (Ra) debemos gobernar? Desvío para este rumbo (Δ) = +3,5º.

a) Ra = 338
b) Ra = 345
c) Ra = 352
d) Ra = 359

12	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

13.-El dia 20 de juny de 2026, a HRB = 06:00, ens trobem en la situació l = 35º50,0' N i L = 006º10,0' W. Naveguem al rumb d'agulla (Ra) = 000, amb una velocitat de màquina (Vm) de 12 nusos; un vent de llevant (E) que ens produeix un abatiment de 3º, i un corrent de rumb (Rc) = 225 i intensitat horària (Ihc) = 1,5 nusos. Quina serà la nostra situació a HRB = 07:00? Desviament per a aquest rumb (Δ) = +3,5º.

El día 20 de junio de 2026, a HRB = 06:00, nos encontramos en la situación l = 35º50,0' N y L = 006º10,0' W. Navegamos al rumbo de aguja (Ra) = 000, con una velocidad de máquina (Vm) de 12 nudos; un viento de levante (E) que nos produce un abatimiento de 3º, y una corriente de rumbo (Rc) = 225 e intensidad horària (Ihc) = 1,5 nudos. ¿Cuál será nuestra situación a HRB = 07:00? Desvío para este rumbo (Δ) = +3,5º.

a) l = 36º00,9' N L = 006º11,3' W
b) l = 36º00,9' N L = 006º09,6' W
c) l = 36º03,1' N L = 006º08,7' W
d) l = 36º03,1' N L = 006º06,7' W

13	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

14.-Navegant al rumb vertader (Rv) = 000, a HRB = 00:00, prenem demora vertadera del far de CAP ESPARTEL (Dv) = 045, i a HRB = 00:20, observem el mateix far pel través d'estribord. Si la velocitat del vaixell és de 12 nusos, ¿quina és la nostra situació a HRB = 00:20?

Navegando al rumbo verdadero (Rv) = 000, a HRB = 00:00, tomamos demora verdadera del faro de CABO ESPARTEL (Dv) = 045, y a HRB = 00:20, observamos el mismo faro por el través de estribor. Si la velocidad del buque es de 12 nudos, ¿cuál es nuestra situación a HRB = 00:20?

a) l = 35º49,5' N L = 006º00,4' W
b) l = 35º49,5' N L = 006º10,3' W
c) l = 35º47,5' N L = 006º00,4' W
d) l = 35º47,5' N L = 006º10,3' W

14	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

15.-Al passar per l'enfilació dels fars d'ILLA TARIFA i PUNTA PALOMA, prenem distància al punt on hi ha el far d'ILLA TARIFA (d) = 3,0 milles. Quina és la nostra situació en aquest moment?

Al pasar por la enfilación de los faros de ISLA TARIFA y PUNTA PALOMA, tomamos distancia al punto donde hay el faro de ISLA TARIFA (d) = 3,0 millas. ¿Cuál es nuestra situación en este momento?

a) l = 36º01,8' N L = 005º39,4' W
b) l = 35º58,3' N L = 005º33,5' W
c) l = 36º01,8' N L = 005º33,5' W
d) l = 35º58,3' N L = 005º39,4' W

15	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

16.-A HRB = 13:00, ens trobem en la situació l = 35º57,5' N i L = 005º40,0' W, i naveguem al rumb vertader (Rv) = 270 amb una velocitat de màquina (Vm) de 12 nusos. A HRB = 14:00, el GPS indica l = 35º57,5' N i L = 005º58,5' W. Quin és el rumb del corrent (Rc) i la seva intensitat horària (Ihc)?

A HRB = 13:00, nos encontramos en la situación l = 35º57,5' N y L = 005º40,0' W, y navegamos al rumbo verdadero (Rv) = 270 con una velocidad de máquina (Vm) de 12 nudos. A HRB = 14:00, el GPS indica l = 35º57,5' N y L = 005º58,5' W. ¿Cuál es el rumbo de la corriente (Rc) y su intensidad horaria (Ihc)?

a) Rc = 090 Ihc = 1,5'
b) Rc = 090 Ihc = 3,0'
c) Rc = 270 Ihc = 1,5'
d) Rc = 270 Ihc = 3,0'

16	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

17.-El dia 20 de junio de 2026, des del far de l'espigó de TÀNGER (Fl(3)12s14M), donem rumb al llum vermell del port de BARBATE (Fl.R.4s5M). Considerant un corrent de rumb (Rc) = 090 i intensitat horària (Ihc) = 3 nusos, ¿a quin rumb d'agulla (Ra) hem de governar si la velocitat de màquina del vaixell (Vm) és de 12 nudos? Desviament per a aquest rumb (∆) = +3,5º.

El día 20 de junio de 2026, desde el faro del espigón de TÁNGER (Fl(3)12s14M), damos rumbo a la luz roja del puerto de BARBATE (Fl.R.4s5M). Considerando una corriente de rumbo (Rc) = 090 e intensidad horaria (Ihc) = 3 nudos, ¿a qué rumbo de aguja (Ra) debemos governar si la velocidad de máquina del buque (Vm) es de 12 nudos? Desvío para este rumbo (∆) = +3,5º.

a) Ra = 002
b) Ra = 328
c) Ra = 334
d) Ra = 356

17	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

18.-Quin és el rumb directe (Rd) per a anar des d'una situació de sortida l = 28º10,8' N i L = 015º23,0' W fins a una situació d'arribada l' = 28º28,8' N i L' = 016º13,7' W?

¿Cuál es el rumbo directo (Rd) para ir desde una situación de salida l = 28º10,8' N y L = 015º23,0' W hasta una situación de llegada l' = 28º28,8' N y L' = 016º13,7' W?

a) Rd = 022
b) Rd = 068
c) Rd = 292
d) Rd = 338

18	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

19.-Quina distància (D) hi ha entre un punt de sortida situat en l = 39º26,0' N i L = 002º30,0' E i un punt d'arribada situat en l' = 39º26,0' N i L' = 000º18,0' W?

¿Qué distancia (D) hay entre un punto de salida situado en l = 39º26,0' N y L = 002º30,0' E y un punto de llegada situado en l = 39º26,0' N y 000º18,0' W?

a) D = 106,7'
b) D = 129,8'
c) D = 168,0'
d) D = 217,5'

19	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

20.-El dia 20 de juny de 2026, ens trobem al port de CADIS, amb una sonda segons la carta (Sc) de 2,4 m i una pressió atmosfèrica de 1030 hPa. Quina sonda moment (Sm) tindrem a l'hora TU = 12:00?

El día 20 de junio de 2026, nos encontramos en el puerto de CÁDIZ, con una sonda según la carta (Sc) de 2,4 m y una presión atmosfèrica de 1030 hPa. ¿Qué sonda momento (Sm) tendremos a la hora TU = 12:00?

a) Sm = 4,41 m
b) Sm = 4,08 m
c) Sm = 3,74 m
d) Sm = 2,63 m

20	**Espai reservat pels càlculs.** / Espacio reservado para los cálculos.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible
Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya

Clau / Clave: **B0626PI**

Examen teòric per a patró/ona de iot

Examen teórico para patrón/ona de yate

Data convocatòria / Fecha convocatoria: **20 de juny de 2026** **Lloc** / Lugar: **Barcelona**

Nom i cognoms:
Nombre y apellidos:

NIF / Passaport / Targeta de residència:
NIF / Pasaporte / Tarjeta de residencia:

MÒDUL GENÈRIC / MÓDULO GENÉRICO

• **UT1 Seguretat en la mar** / UT1 Seguridad en la mar (21-30)

21.-Com es considera un vaixell que té una altura metacèntrica molt gran?
¿Cómo se considera un buque que tiene una altura metacéntrica muy grande?

a) Vaixell inestable. / Buque inestable.
b) Vaixell bla (amb balanços molt lents). / Buque blando (con balances muy lentos).
c) Vaixell dur (amb balanços molt ràpids). / Buque duro (con balances muy rápidos).
d) Vaixell amb crebant. / Buque con quebranto**.**

22.-Com serà l'equilibri de la nostra embarcació si està escorada a causa d'una força exterior i el metacentre es troba per sota del centre de gravetat?
¿Cómo será el equilibrio de nuestra embarcación si está escorada a causa de una fuerza exterior y el metacentro se encuentra por debajo del centro de gravedad?

a) Estable. / Estable.
b) Inestable. / Inestable.
c) Indiferent. / Indiferente.
d) Mai es produeix aquesta situació. / Nunca se produce esta situación.

23.-Com s'anomenen les dues forces iguals i de sentit contrari necessàries perquè un cos submergit o parcialment submergit estigui en equilibri?
¿Cómo se llaman las dos fuerzas iguales y de sentido contrario necesarias para que un cuerpo sumergido o parcialmente sumergido esté en equilibrio?

a) Empenta i desplaçament. / Empuje y desplazamiento.
b) Gravetat i pes. / Gravedad y peso.
c) Moment escorant i parell adreçant. / Momento escorante y par adrizante.
d) Pressió hidrostàtica i força estabilitzant. / Presión hidrostática y fuerza estabilizante.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

24.-Quina precaució hem de prendre en el moment de disparar les bengales de mà?
¿Qué precaución debemos tomar en el momento de disparar las bengalas de mano?

a) **Disparar-les per la banda de babord.** / Dispararlas por la banda de babor.
b) **Disparar-les per la proa.** / Dispararlas por la proa.
c) **Disparar-les per sobrevent.** / Dispararlas por barlovento.
d) **Disparar-les per sotavent.** / Dispararlas por sotavento.

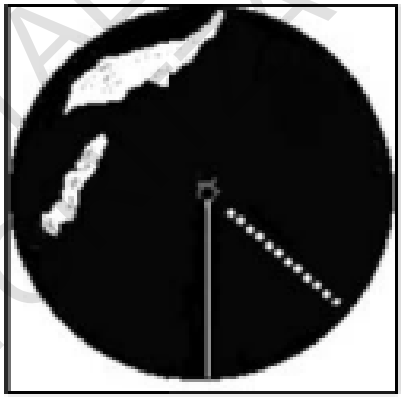
25.-Quina és la principal funció d'un arnés de seguretat?
¿Cuál es la principal función de un arnés de seguridad?

a) **Augmentar la flotabilitat.**
Aumentar la flotabilidad.
b) **Alliberar el tripulant de l'embarcació a l'instant de caure a l'aigua.**
Zafar al tripulante de la embarcación en el instante de caer al agua.
c) **Evitar que els tripulants adoptin males postures en realitzar esforços.**
Evitar que los tripulantes adopten malas posturas al realizar esfuerzos.
d) **Evitar que un tripulant caigui a l'aigua.**
Evitar que un tripulante caiga al agua.

26.-Si ens trobem navegant en una embarcació de vela i ens ha de venir a rescatar un helicòpter, ¿quines precaucions haurem de prendre?
Si nos encontramos navegando en una embarcación de vela y nos tiene que venir a rescatar un helicóptero, ¿qué precauciones deberemos tomar?

a) **Arriar les veles i arrancar el motor**. / Arriar las velas y arrancar el motor.
b) **Arriar les veles i parar el motor**. / Arriar las velas y parar el motor.
c) **Hissar les veles i arrancar el motor**. / Izar las velas y arrancar el motor.
d) **Hissar les veles i parar el motor**. / Izar las velas y parar el motor.

27.-Què ens indiquen els dotze ecos alineats que apareixen a la pantalla del radar tal com es mostra a la imatge?
¿Qué nos indican los doce ecos alineados que aparecen en la pantalla del radar tal como se muestra en la imagen?



a) **L'existència d'un dispositiu de separació del trànsit.**
La existencia de un dispositivo de separación del tráfico.
b) **Senyal d'interferències en el radar.**
Señal de interferencias en el radar.
c) **El senyal d'un contestador de radar (SART).**
La señal de un respondedor de radar (SART).
d) **El senyal d'una radiobalisa (EPIRB).**
La señal de una radiobaliza (EPIRB).

PROHIBIDA COPIAR O REPRODUCIR PARCIAL O TOTALMENTE SENSE AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

28.- Com s'activa una radiobalisa per a la seva utilització?
¿Cómo se activa una radiobaliza para su utilización?

a) **S'ha de fer manualment mitjançant un interruptor.**
Se tiene que hacer manualmente mediante un interruptor.
b) **Manualment mitjançant un interruptor, o automàticament com a conseqüència de la immersió.**
Manualmente mediante un interruptor, o automáticamente como consecuencia de la inmersión.
c) **Només es pot activar donant-li un cop molt fort o com a conseqüència de la immersió.**
Solo se puede activar dándole un golpe muy fuerte o como consecuencia de la inmersión.
d) **Només s'activa de manera automàtica com a conseqüència de la immersió.**
Solo se activa de manera automática como consecuencia de la inmersión.

29.-Quina autonomia mínima han de tenir les bateries de les radiobalises de 406 MHz quan s'activen a la mar en cas d'emergència?
¿Qué autonomía mínima deben tener las baterías de las radiobalizas de 406 MHz cuando se activan en la mar en caso de emergencia?

a) **24 hores.** / 24 horas.
b) **36 hores.** / 36 horas.
c) **48 hores.** / 48 horas.
d) **72 hores.** / 72 horas.

30.-On haurem d'amarrar el cable que ens amollarà l'helicòpter de rescat per a ser hissats?
¿Dónde deberemos amarrar el cable que nos largará el helicóptero de rescate para ser izados?

a) **No s'ha d'amarrar mai. /** Nunca se debe amarrar.
b) **A sotavent. /** A sotavento.
c) **A sobrevent. /** A barlovento.
d) **A proa. /** A proa.

• **UT2 Meteorologia** / UT2 Meteorología (31-40)

31.-Com es defineix el gradient horitzontal de pressió?
¿Cómo se define el gradiente horizontal de presión?

a) **Com la diferència de pressió existent entre dues isòbares contigües, per unitat de distància en graus o milles.**
Como la diferencia de presión existente entre dos isobaras contiguas, por unidad de distancia en grados o millas.
b) **Com la diferència de pressió existent entre dues isòbares contigües, per unitat de distància en alçada.**
Como la diferencia de presión existente entre dos isobaras contiguas, por unidad de distancia en altura.
c) **Com la diferència de pressió en el curs d'un dia.**
Como la diferencia de presión en el curso de un día.
d) **Com la diferència de distància horitzontal existent entre dues isòbares contigües.**
Como la diferencia de distancia horizontal existente entre dos isobaras contiguas.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

32.-Com es denomina el vent teòric que bufa paral·lel a les isòbares?
¿Cómo se denomina el viento teórico que sopla paralelo a las isobaras?

a) **Vent d'Euler.** / Viento de Euler.
b) **Vent antitríptic.** / Viento anti tríptico.
c) **Vent geostròfic.** / Viento geostrófico.
d) **Vent de Laplace.** / Viento de Laplace.

33.-Quina és la causa principal dels corrents marins termohalins?
¿Cuál es la causa principal de las corrientes marinas termohalinas?

a) **La variació de la densitat de l'aigua.** / La variación de la densidad del agua.
b) **Les marees.** / Las mareas.
c) **El vent.** / El viento.
d) **Els pendents dels fons marins. / Las pendientes de los fondos marinos.**

34.-Com s'anomena el vent característic de l'Atlàntic oriental, que bufa entre els 30º N i 10º N de latitud, provinent de l'est a nord-est?
¿Cómo se llama el viento característico del Atlántico oriental, que sopla entre los 30º N y 10º N de latitud, proveniente del este a nordeste?

a) **Garbí.** / Lebeche.
b) **Etesi.** / Etesio.
c) **Ponent.** / Poniente.
d) **Alisi.** / Alisio.

35.-Quina dada s'obté de les taules psicromètriques?
¿Qué dato se obtiene de las tablas psicrométricas?

a) **La temperatura mitjana de l'aire.** / La temperatura media del aire.
b) **La humitat relativa.** / La humedad relativa.
c) **El pes del vapor de l'aigua.** / El peso del vapor del agua.
d) **La temperatura mitjana de l'aigua del mar.** / La temperatura media del agua del mar.

36.-Quina classe de núvol és un estrat (St)? / ¿Qué clase de nube es un estrato (St)?

a) **Alt.** / Alta.
b) **Baix.** / Baja.
c) **Mig.** / Media.
d) **De desenvolupament vertical.** / De desarrollo vertical.

37.- Quin és el sentit més habitual dels corrents en superfície al litoral portuguès?
¿Cuál es el sentido más habitual de las corrientes en superficie en el litoral portugués?

a) **Sentit nord.** / Sentido norte.
b) **Sentit est.** / Sentido este.
c) **Sentit sud.** / Sentido sur.
d) **Sentit oest.** / Sentido oeste

38.-Com es denomina la boira produïda per un refredament de la superfície de la terra o del mar on descansa la massa d'aire afectada?
¿Cómo se denomina la niebla producida por un enfriamiento de la superficie de la tierra o del mar donde descansa la masa de aire afectada?

a) **Boira d'advecció.** / Niebla de advección.
b) **Boira fumant.** / Niebla fumante.
c) **Boira de mescla.** / Niebla de mezcla.
d) **Boira de radiació.** / Niebla de radiación.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC

39.-De què depèn l'altura i el període d'un sistema d'onades?
¿De qué depende la altura y el periodo de un sistema de olas?

a) **De la intensitat del vent i la densitat de l'aigua.**
De la intensidad del viento y la densidad del agua.
b) **De la intensitat del vent, la persistència i la densitat de l'aigua.**
De la intensidad del viento, la persistencia y la densidad del agua.
c) **De la intensitat del vent, la densitat de l'aire i la distància recorreguda pel vent.**
De la intensidad del viento, la densidad del aire y la distancia recorrida por el viento.
d) **De la intensitat del vent, la persistència i la distància recorreguda pel vent.**
De la intensidad del viento, la persistencia y la distancia recorrida por el viento.

40.-Què és el *fetch* en la generació de les onades?
¿Qué es el *fetch* en la generación de las olas?

a) **El temps durant el qual bufa un vent de direcció i velocitat constants.**
El tiempo durante el cual sopla un viento de dirección y velocidad constantes.
b) **L'extensió en la qual bufa un vent de direcció i velocitat constants.**
La extensión en la cual sopla un viento de dirección y velocidad constantes.
c) **La direcció en la qual bufa un vent de direcció i velocitat constants.**
La dirección en la cual sopla un viento de dirección y velocidad constantes.
d) **La intensitat amb la qual bufa un vent de direcció i velocitat constants.**
La intensidad con la cual sopla un viento de dirección y velocidad constantes.

PROHIBIT COPIAR O REPRODUIR PARCIAL O TOTALMENT, SENSE L'AUTORITZACIÓ DE L'ECNPC