EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

CAPITÁN DE YATE. MÓDULO NAVEGACIÓN

1ª Convocatoria: 22 de mayo de 2021

INSTRUCCIONES

1. Está prohibida la utilización de teléfonos móviles o cualquier otro objeto de telefonía móvil, incluidos PDA, TABLETAS o SMARTWATCH durante la duración de esta prueba, así como la comunicación entre los candidatos.
2. No deteriore el impreso de respuestas. NO DOBLAR NI ARRUGAR.
3. Firme el impreso en el recuadro correspondiente con un bolígrafo.
4. Guarde el bolígrafo y utilice siempre un lápiz HB2 para cumplimentar la hoja de examen con los datos solicitados.
5. Una vez comenzada la prueba señalar, siempre a lápiz HB2, solo una de las cuatro posibles respuestas de cada pregunta de las que consta esta prueba. Si quiere rectificarla podrá utilizar una goma de borrar.
6. Coloque su DNI, NIE, pasaporte o carné de conducir en la mesa de examen a la vista de los miembros del Tribunal durante el desarrollo de la prueba.
7. Esta prueba tiene una duración de **UNA HORA Y TREINTA MINUTOS (90').**
8. Este examen se rige a los efectos de elaboración y corrección por lo dispuesto en el RD 875/2014 de 10 de octubre (BOE 247 de 11 de octubre de 2014 de Ministerio de Fomento por el que se regulan las titulaciones náuticas para el gobierno de embarcaciones de recreo).
9. No se admitirán por parte de los miembros del Tribunal, preguntas sobre el contenido del examen.
10. Ningún candidato podrá abandonar el aula sin entregar, OBLIGATORIAMENTE, el impreso de respuestas. Una vez finalice Vd. la prueba se le entregará la copia amarilla autocopiativa que solo es válida a efectos de autocorrección.
11. No podrá entregar su examen ni abandonar el aula hasta transcurridos, al menos, 30 minutos desde el inicio de la prueba.

Una vez publicadas por el IAD las calificaciones provisionales, el aspirante dispondrá de un plazo de 7 días hábiles para presentar alegaciones remitiendo un escrito a la siguiente dirección:

Sr. Presidente del Tribunal Único
Instituto Andaluz del Deporte.
Avda. Santa Rosa de Lima, 5.
29007. Málaga

Puede encontrar las respuestas y calificaciones provisionales en la página web:
http://lajunta.es/iad o bien en el Instituto Andaluz del Deporte o en la Delegación Territorial de Educación y Deporte de su provincia.
Queda prohibida la reproducción parcial o total de este cuaderno de examen.

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía

EXAMEN PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÓDULO NAVEGACIÓN CAPITÁN DE YATE 2021

UNIDAD TEÓRICA 1. TEORÍA DE NAVEGACIÓN

1. El Polo celeste elevado es:

A. La proyección del observador en la Esfera celeste.
B. El que tiene el mismo nombre que la latitud del observador.
C. El que tiene el mismo nombre que la declinación del astro observado.
D. Por él no pasa el eje del mundo.

2. Las coordenadas horarias de un astro son:

A. El horario que se mide sobre el Ecuador celeste y la latitud que se mide sobre el círculo horario.
B. La ascensión recta que se mide sobre la Eclíptica y la declinación que se mide sobre el meridiano.
C. El horario que se mide sobre el Ecuador celeste y la declinación que se mide sobre su semicírculo horario.
D. El azimut que se mide sobre el horizonte racional y la altura que se mide sobre el vertical del astro.

3. El azimut se puede expresar de tres formas distintas:

A. Azimut Náutico de 0º a 360º hacia el este, como las demoras.
B. Azimut Astronómico se cuenta desde el Norte o el Sur como la latitud de 0º a 180º.
C. Azimut por cuadrantes, expresado como un rumbo cuadrantal.
D. Las tres respuestas anteriores son correctas.

4. La constelación de Orión:

A. Está formada por cuatro estrellas en los vértices de un cuadrilátero, Acrux, Mimosa, Gacrux y una cuarta estrella sin nombre.
B. Está formada por cuatro estrellas en forma de cruz, Acrux, Mimosa, Gacrux y una cuarta estrella sin nombre.
C. Tiene forma de W o M según se vea, siendo dos de sus estrellas Caph y Schedar.
D. Está formada por cuatro estrellas en los vértices de un cuadrilátero, Rigel, Betelgeuse, Bellatrix y Saiph.

5. Los lados del triángulo de posición son:

A. Codeclinación, distancia zenital y colatitud
B. Declinación, distancia cenital y colatitud.
C. Co-declinación, distancia zenital y ascensión recta.
D. El azimut, co-latitud y co-declinación.

6. Es el arco de semicírculo horario medido desde el ecuador hasta el astro:

a) El semicírculo vertical.
b) La declinación del astro.
c) El azimut del astro.
d) La altura del astro.

7. Las observaciones de sextante con mala mar:

A. Deben hacerse desde el lugar más alto posible
B. Deben hacerse desde el lugar más bajo posible
C. Deben realizarse sentados
D. No deben hacerse

8. ¿Cómo son las Horas Legales de dos lugares de longitudes 175º E y 175º W, respectivamente?:

A. Son iguales, pero el de longitud E de un día más que el de longitud W
B. Son iguales, pero el de longitud E de un día menos que el de longitud W
C. Son iguales y de la misma fecha
D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

9. Seleccione la definición de orto.

A. Son los momentos en que los astros cortan el horizonte, siendo el orto el momento en que el astro pasa del hemisferio invisible al visible, lo que siempre ocurre hacia el Oeste.
B. Son los momentos en que los astros cortan el horizonte, siendo el orto el momento en que el astro pasa del hemisferio invisible al visible, lo que siempre ocurre hacia el Este.
C. Son los momentos en que los astros cortan el horizonte, siendo el crepúsculo el momento en que el astro pasa del hemisferio invisible al visible, lo que siempre ocurre hacia el Este.
D. Son los momentos en que los astros cortan el horizonte, siendo el ocaso el momento en que el astro pasa del hemisferio invisible al visible, lo que siempre ocurre hacia el Oeste.

10. La estrella Polar es una estrella de 2ª magnitud que forma parte de la Osa Menor y para localizarla en una noche despejada tenemos las siguientes opciones:

A. Prologando la alineación de las estrellas Alioth y Dubhe de la Osa Mayor.
B. Aproximadamente en el punto de corte de las bisectrices de Cassiopea.
C. En la prolongación hacia el norte del cinturón de Orión.
D. Todas son correctas.

Junta de Andalucía

UNIDAD TEÓRICA 2. CÁLCULO DE NAVEGACIÓN

NOTA: Los ejercicios se han realizado con el Almanaque Náutico del 2021.

11. **Estando en la L=120º16´43´´W y siendo HZ: 7h40´ del día 6 de noviembre del 2021. Queremos saber la hora civil de lugar (HcL)**
    A. 23H40 (6)
    B. 23H40(5)
    C. 7H 38^{m} 54 ^{sg} (6)
    D. 7H50´15´´ (6)

12. **El 26 de noviembre del 2021 a HcL 13h36´24´´ y encontrándonos en situación estimada de l=38º13.2´N y L= 030º12.4´W. Hallar el horario del lugar del sol.**
    A. 27º15.3´
    B. 27º25.2´
    C. 25º20.2´
    D. 23º32´

13. **El 26 de noviembre del 2021 obtenemos una altura instrumental limbo inferior del sol de 36º25.4´ La elevación de nuestro observador es de 10m, disponemos de una corrección de índice de 1 (-). Queremos hallar la altura verdadera.**
    A. 34º30´
    B. 36º33.8´
    C. 35º33.8´
    D. 3º21.9´

14. **El 26 de noviembre del 2021 siendo UT 06:25 en L=25º13E. Obtenemos altura verdadera de la estrella polar de 22º55´ Se desea saber la latitud observada.**
    A. 22º55.9´N
    B. 23º00´N
    C. 22º55.9´S
    D. 22º15.6´S

15. **El 26 de noviembre del 2021 y la UT:13:20. Nos Encontramos en la posición l=37º40´S y L=106º52´W. Al instante del orto del Sol marcamos un acimut de aguja de 110º. Aprovechamos para calcular la corrección total.**
    A. CT=-9º
    B. CT=7ºNE
    C. CT=120ºNW
    D. CT=9º25´NW

Junta de Andalucía

16. **El 26 de noviembre del 2021 a las 15h20´. Observamos el paso del sol por el meridiano superior del lugar, obteniendo una altura verdadera de 63º10´y un acimut de 180º. Calcular la latitud observada.**
    A. 36º45´N
    B. 5º46.7´N
    C. 7º50´S
    D. 10º50´N

17. **Calcular el horario en Greenwich de la estrella NUNKI a las UT 20h22´18´´ del 26 de noviembre del 2021.**
    A. 90º25.6`
    B. 97º25.4´
    C. 87º24.4´
    D. 54º23.6´´

18. **El 26 de noviembre del 2021, siendo la UTC 15h20´15´´.y encontrándonos en la situación estima de l=35ºN y L=25ºE Se observa la altura verdadera del sol limbo inferior de 3º10´ Queremos saber la diferencia de alturas (Δa)**
    A. 15´
    B. 18.1´
    C. 16´
    D. 43´

ORTODRÓMICA.

19. **Situados en l = 23º 15´S – L = 044º 00´W, damos rumbo ortodrómico a un punto de coordenadas l = 35º 30´S – L = 020º 00´E.**
    A. S61.8E
    B. N61.8E
    C. 152º
    D. 108,7º

20. **Con los datos anteriores calcular la distancia ortodrómica que habría que recorrer para llegar a las coordenadas l=35º30´S y L=020º00´E**
    A. 2368 millas
    B. 3368.8 millas
    C. 2574 millas
    D. 1854.7 millas

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía