EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

CAPITÁN DE YATE. MÓDULO NAVEGACIÓN

2ª Convocatoria: 20 de noviembre 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. Cuando dos astros se encuentran en el mismo máximo de ascensión:

a) Tienen la misma declinación
b) Tienen el mismo ángulo sidéreo
c) Pasarán al mismo tiempo por el meridiano de cualquier observador
d) Las respuestas b) y c) son correctas

2. El lado del triángulo de posición cuyos vértices son el polo y el cenit es:

a) La colatitud
b) La distancia polar del astro
c) 90º – declinación cuando el astro y el observador están en el mismo hemisferio
d) Las respuestas b) y c) son correctas

3. Definición de astro.

a) Astro o cuerpo celeste que brilla con luz propia en el firmamento
b) Los astros son los cuerpos celestes que solo se pueden ver desde los polos
c) Cuerpo celeste sólido que gira alrededor de una estrella y que no emite luz propia
d) Los astros son cuerpos celestes que engloban a las estrellas, planetas, lunas entre otros

4. Según lo observado en la imagen, que constelación representa:

a) Orión.
b) Osa Menor
c) Castor.
d) Casiopea



5. El meridiano celeste que contiene al NADIR, es conocido como:

a) Meridiano del Nadir
b) Mediano superior del lugar
c) Meridiano inferior del lugar
d) Antimeridiano

Junta de Andalucía

6. Seleccione la definición más acertada sobre el Ángulo Sidéreo.

a) El arco de ecuador contado desde Aries hasta el circulo horario del astro de 0º a 360º en sentido inverso, es decir sentido contrario a las agujas del reloj
b) El arco de ecuador contado desde Aries hasta el circulo horario del astro de 0º a 360º en sentido directo, es decir sentido contrario a las agujas del reloj
c) El arco de ecuador contado desde Libra hasta el circulo horario del astro de 0º a 360º en sentido directo, es decir sentido contrario a las agujas del reloj
d) El arco de ecuador contado desde Libra hasta el circulo horario del astro de 0º a 360º en sentido inverso, es decir mismo sentido a las agujas del reloj

7. Si hablamos de prolongar la línea de Canopus y Achernar en que constelación nos estamos refiriendo?

a) Fomalhaut
b) Casiopea
c) Cruz del Sur
d) Orión

8. En qué momento el día y la noche tienen la misma duración y el sol toma declinación positiva.

a) Punto de tauro
b) Punto de libra
c) Máximo de ascensión
d) Punto de Aries

9. Sobre el crepúsculo astronómico, el sol se encontrará:

a) Entre -6º y -12º
b) Entre -6º y -18
c) Entre -12º y -18º
d) -18º

10. Se define la traslación de la Tierra como:

a) Movimiento rotativo de la Tierra alrededor de su eje polar
b) Rotación en forma cónica del eje de la Tierra alrededor de la eclíptica
c) Movimiento eclíptico de la Tierra alrededor del Sol
d) Movimiento que tiene una duración aproximada de 23 horas 56 minutos

Junta de Andalucía

UNIDAD TEÓRICA 2. CÁLCULO DE NAVEGACIÓN
NOTA: Los ejercicios se han realizado con el Almanaque Náutico del 2021.

11. En Tenerife (l=28º28´N, L=016º15´W) nos encontramos HcL=1h28´17´´ del 22 de noviembre del 2021. Qué Hora legal será en Ibiza (l=38º54,5´N, L=001º25,9´E)

a) Hz= 1h 28´18´´ (22 noviembre)
b) Hz= 00h23´17´´ (20 noviembre)
c) Hz=00h23´17´´ (22 de noviembre)
d) Hz=1h23´17´´ (23 de noviembre)

12.Siendo el 22 de noviembre del 2021. Calcule la Hz del paso del sol por el meridiano superior, para un observador que esta situado en l=28º32´N, L=082º13´E

a) Hz=11h17´18´´
b) Hz=10h17´18´´
c) Hz= 12h17´18´´
d) Hz=13h17´18´´

13. Estando en la l= 33º15.2´S y L=005º13.5´W, obtenemos una declinación de – 11º13.3´ y un ángulo horario local del astro de 128º35.7 W. Calcule el azimut de aguja, sabiendo que hay una dm=7º13.5 NW y un Δ= - 3º

a) Za= S 67º W
b) Za= S 57º W
c) Za= S 47º W
d) Za= S 47º E

14. El 22 de noviembre del 2021 se observa el sol por el paso del meridiano superior del lugar con una Av=55º. Calcular la latitud, teniendo en cuenta que el sol se observa cara al norte y que la declinación es de 14º sur.

a) l=35ºN
b) l=49ºS
c) l=49ºN
d) l=41ºS

15.A las TU 10h 25´28´´ del 11 de noviembre del 2021. Estamos en la L=103º26´W y observamos la estrella polar con una Ai=35º 58´ (Error de índice del sextante es de – 3´, elevación del observador es de 5m) Calcular la latitud del observador.

a) l=35º 47,5´N
b) l=45º47,5´N
c) l=35º27,8´N
d) l=45º27,8´N

Junta de Andalucía

16. Siendo TU 20h 30´del 22 de noviembre del 2021. En situación l=32º35´S, L=45º28,4´W, se marca con el ocaso del sol el acimut de aguja de 253º. Calcular la corrección total.

a) Ct= 7NW
b) Ct=7NE
c) Ct=5NW
d) Ct=5NE

17. El 10 de diciembre del 2021, siendo TU 7h17´47´´. Nos encontramos en situación estimada l=30º22´S y L=123º42´E. Se observa el sol en su limbo inferior y con una Ai de 40º30´
El error de índice del sextante es de cero y el observador se encuentra a 5 metros de altura. Calcule los determinantes del astro.

a. Δa= - 3.5´
b. Δa= - 4.3´
c. Δa= 7.5´
d. Δa= - 5.3´

18. Calcular el ángulo en el polo de la estrella ZAURAK a las UT 12h35´14´´ del 8 de julio del 2021 cuando nos encontramos en la l= 20º13´S y L=138º15´W.

a) 276º30.2´
b) 256º30´
c) 176º13.2´
d) 153º55´

ORTODRÓMICA.

19. Calcular el Rumbo inicial ortodrómico saliendo del punto A l=39º50´S y L=78º42´W hasta el punto B l=59ºN y L=159º33´E

a) R=320º
b) R=318º
c) R= 278º
d) R= N42ºE

20. Utilizando las mismas coordenadas del punto A y punto B del ejercicio anterior. Calcule la distancia ortodrómica.

a) Dist= 8353 millas
b) Dist= 3569 millas
c) Dist= 9400 millas
d) Dist= 8750 millas

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía

Junta de Andalucía