

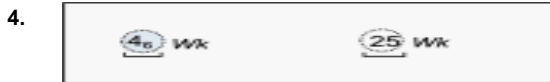
DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ



Yukarıdaki şekilde gösterilen ritme uygun fener karakteri aşağıdakilerden hangisidir?

2. Rotası 272° iken nispi kerterizi SANCAK 170° olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derecedir?

3. İki gemi birbirlerini farklı bordalarından 135° de nispi olarak kerteriz ederlerse, bu gemilerin rotaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?



Yukarıdaki harita gösteriminin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

5. Aşağıdakilerden hangisi haftalık Denizcilere İlanlar (Notice to Mariners) yoluyla düzeltilmez?

6. 36° N - 38° N enlemleri ve 179° E - 179° W boylamları arasındaki "piloting sheet" çizilirken, eğer 36° N - 38° N enlemleri arası 24 cm olarak belirlenmişse 1° 'lik boylam (1° dlong) kaç cm'dir? (Cos $370=0,8$) – (Sin $370=0,6$) – (Tan $370=0,75$)

7. IALA Sistem "B" şamandıralama sisteminde tecrit edilmiş tehlike şamandırasında kullanılan tepeliğin şekli aşağıdakilerden hangisidir?

8. Aşağıdakilerden hangisi manyetik pusulanın Deviation (Yapay Sapma) hatasını doğru ifade eder?

9. Cayro Pusula ile 020° rotasına ilerlerken Cayro arızalanmıştır. Bölge'de Var: 2°E ve bu rotada Dev: 4°E olduğuna göre Manyetik Pusula ile aşağıdaki rotalardan hangisine seyredilmelidir?

10. 4475 Sand Cay 25 41.3 Oc (2) WRG 10 s
81 38.7

28 5 Orange and White G 000⁰-137,5⁰
(137,5⁰)
Metal tower W137,5⁰-139,5⁰ (2⁰)
R 139,5⁰-159⁰
(19,5⁰)

Bu bilgilere göre Fenerler ve Sis İşaretleri Kitabı (The List of Light and The Fog Signals) dikkate alındığında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

11. A gemisi vardiya zabiti Güneş'ten yaptığı gözlem sonucu Ho 48° 36', Hesabi yüksekliği ise Hc 48° 46' olarak saptadığına göre, intersept aşağıda ifade edilen değerlerden hangisidir?

12. Gök cisimlerinin Greenwich Saat Açılı (GHA) Notik Almanaklarda hangi zaman değeri ile belirtilmiştir?

13. A mevkiindeki geminin vardiya zabiti 5 Haziran 1999 günü Güneş'in üst çevresinden yaptığı gözlem sonucu Sext.Alt. 67° 25' olarak saptamıştır. Güneş'in Hesabi yüksekliğini ise Hc 67° 35' olarak hesaplamış ve inter-septi saptamıştır. IC-1,2 kügy (Göz yüksekliği) 16m. olduğuna göre, vardiya zabitinin saptadığı intersept aşağıdakilerden hangisidir? (Ana Düzeltme: -16,3')

14. 5 Mayıs 1999 günü 39°N - 012°E mevkiinde bulunan bir gözlemci için sabah sivil alaca karanlık zamanı UT (GMT) olarak kaçtır? (EK 1'i kullanın. 012° için zaman farkı 0^h48^m)

15. Azimuth Açısı (Z) = S025E ise Azimuth (Zn) nedir?

16. 4 Mayıs 1999 günü 42°N - 040°E mevkiinde bulunan bir gözlemci için Güneş'in batış zamanı UT (GMT) olarak kaçtır? (EK 1'i kullanın. 040° için zaman farkı 2^h40^m)

17. SIVİL Alacakaranlık vakti, Güneş'in hangi durumunu gösterir?

18. Bir gök cisminin almanaktan bulunan GHA değeri 240°, Dec 15°00'N ve DR mevkiin koordinatları 35°N – 060°E olduğuna göre HA (t) açısı aşağıdakilerden hangisidir?

19. Bir bölgenin ZD (Zone Description) değeri -2 olursa merkez (standart) boylamı aşağıdakilerden hangisidir?

20. Spica yıldızından alınan Sex.Alt. : 42° 38',6 Ana Düzeltme: -1,1' IC : -1,5' ve göz yüksekliği 4,5 mt. olduğuna göre, Düzeltilmiş Yükseklik (Ho) nedir? (EK 2'yi kullanın.)

21. Derinlikölçer cihazında “range” uyarı aşağıdakilerden hangisini değiştirmektedir?

22. Aşağıdaki parakete sistemlerinden hangisi suya ve yere göre hız gösterebilmektedir?

23. Otomatik Tanımlama Sistemi (AIS) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

24. ECDIS, sisteme doğru veriler girildiği zaman gemilerin karaya oturmalarını önlemede önemli bir role sahiptir. ECDIS'in karaya oturmalarına karşı uyarı vermesi için öncelikle aşağıdakilerden hangisinin belirlenmesi gerekmektedir?

25. Aşağıdakilerin hangisi Elektronik Harita Gösterim ve Bilgi Sistemi'nin (ECDIS) sahip olması zorunlu olan fonksiyonlardan biri değildir?

26. ECDIS ile sefer planı yaparken “Emniyetli Derinlik” (Safety Depth) hesaplamasında aşağıdakilerden hangisi hesaplamaya dâhil edilmez?

27. ECDIS ile sefer planı yapılırken rota bacaları ve dönüş noktaları hangi gösterim modu kullanılarak kontrol edilmelidir?

28. ECDIS'de mevki hatası olup olmadığının kontrolünde aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmamalıdır?

29. RADAR plotlama işleminde ilk önce aşağıdakilerden hangisi yapılır?

30. RADAR "Trial Manoeuvre" özelliğinin kullanım amacı aşağıdakilerden hangisidir?

31. Aşağıdakilerden hangisi bank etkisine kapılmış ve hızla iskeleye savrulan sabit adımlı bir gemide yapılacaklardan biridir?

32. Hızın azaldığı, geminin kıçının suya gömüldüğü ve dümenin etkisinin azaldığı hissediliyor ise bu duruma neden olan en iyi açıklama aşağıdakilerden hangisidir?

33. Blok katsayısı 0.53 olan bir geminin squat etkisi sırasında en çok hangi draftı artar?

34. Tunnel (tünel) tip başiterler (bow-thruster) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

35. Rüzgarı iskele baş omuzluğundan alarak demir mevkiine yaklaşmakta olan bir gemi hangi demirini kullanmalıdır?

36. Demirlemeye giden bir geminin demirlerini su seviyesine kadar indirmesindeki amaç aşağıdakilerden hangisidir?

37. Geminin acil durması gereken bir durumda kaptan ne tür bir manevra yapmalıdır?

38. Blok katsayısı 0.86 olan bir gemi squat etkisine maruz kalınca en çok hangi draftı artar?

39. Sağa devirli sabit adımlı ve tek pervaneli bir gemide liman ayrılma manevrası yapılırken tornistan verildiğinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

40. Kılavuz kaptanının kılavuz mevkiisinde gemiye çıkamayacağını belirtmesi ve gemiyi kanala çağırması üzerine gemi kaptanının yapması gereken manevra aşağıdakilerden hangisidir?

41. Aşağıdaki durumların hangisinde devir dairesi artmaz?

42. Hakiki 015⁰ rotası ile bir kanaldan geçerek liman çıkışı yapmakta iken nispi 359⁰'de (A) Mors kodunu veren beyaz bir ışık görüldüğünde seyir emniyeti için seyre nasıl devam edilmelidir?

43. Aşağıdakilerden hangisi gemi manevrasını etkileyen nedenlerden biri değildir?

44. Aşağıdakilerden hangisi "Denize adam düştü" durumunda kullanılabilen bir manevranın ismidir?

45. Yanaşma veya ayrılma manevralarında römorkörden halat almak gerekiyorsa aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre daha az önemlidir?

46. Yaklaşık 1 mil mesafede ve sancak baş omuzluğunuzdaki bir gemiye yaklaşırken, size göre gemi pruvanızdan geçme niyetindedir. Bu sırada diğer geminin beş kısa düdük çaldığını duyuyorsunuz.

Yukarıdaki örnek olayda nasıl bir manevra yapılmalıdır?

47. Konvansiyonel demirlerin tutunmasına etki eden en önemli faktör aşağıdakilerden hangisidir?

48. Geminin üzerinde yol bulunduğunda, su içerisinde draftının artması hangi terimle açıklanabilir?

49. Acil bir durum oluşmadığı müddetçe 92 metre derinliğe demirlemek için kaptanın vereceği demirleme komutu aşağıdakilerden hangisidir?

50. Gece seyri sırasında iskele tarafında bir geminin kırmızı borda feneri görülmektedir. Geminin iki silyon fenerinden aşağıda olanı borda fenerinin önünde ise nasıl bir manevra yapılmalıdır?

51. Aşağıdakilerden hangisi tarifeli gemi işletmeciliğinin (liner shipping) özelliklerinden biridir?

52. Starya (laytime) zamanının başlayabilmesi için verilmesi şart olan ve charter partide belirtilen unsurların yerine gelmesi durumunda, gemi kaptanı tarafından düzenlenip aynı partide belirtilen taraflara verilmesi gereken belge aşağıdakilerden hangisidir?

53. Aşağıdakilerden hangisi zaman charteri (time charter) sözleşmelerinde kiracının sorumluluğunda değildir?

54. 1 Temmuz 2011 tarihinde yürürlüğe giren Deniz Alacaklarına İlişkin Gemilerin Sigortalandırılması ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik kapsamında Türk liman tesislerine giren gemilerin hangi sigorta kapsamında sigortalanması zorunlu hale gelmiştir?

55. Aşağıdakilerden hangisi dört temel denizcilik piyasasından biri değildir?

56. M/T ANKARA WS (World wide nominal freight scale) 150' üzerinden A limanından B limanına sefer çarteri esasına göre kiralınmıştır. WS 100 = 8 \$/ton olduğuna göre kiracının ödeyeceği navlun nedir?

57. Tarifersiz hat taşımacılığında (tramp shipping) donatan ve kiracı arasında kiralama süreçlerinde aracılık faaliyetini yürüten aracı kurum/kişi aşağıdakilerden hangisidir?

58. Aşağıdakilerden hangisi klas sörvey çeşitlerinden biri değildir?

59. Navlun: 100.000 ABD Doları Götürü navlun (Lump sum)
Komisyon: 5.000 ABD Doları
Sefer maliyeti (Voyage cost): 45.000 ABD Doları
Operasyon maliyeti (Running cost/OPEX): 3.000 ABD Doları/Gün
Toplam sefer süresi: 10 Gün (seyir+liman süresi)

Sefer esasına (voyage charter) göre kiralınmış bir gemiye ait veriler yukarıda verilmiştir. Buna göre geminin günlük net kazancı/kârı nedir?

60. Türkiye, liman devleti kontrolleri (PSC) açısından aşağıdaki memorandumlardan hangilerine üyedir?

61. Aşağıdakilerden hangisi birçok kolay bayrak ülkesi tarafından yaygın olarak sağlanan bir imkân değildir?

62. Yüknün gemiye daha sonra yüklenmek amacıyla teslim alınmasından sonra, taşıyan tarafından düzenlenip yükletene verilen konşimento aşağıdakilerden hangisidir?

63. Yapılan bir zaman çarteri (time charter) sözleşmesinde geminin yüklü vaziyette, iyi hava şartı altında 12 knot'ta 20 ton IFO 180 cst yakacağı belirtilmektedir.

(The vessel should be "capable of steaming, fully laden, under good weather contions about 12 knots on a consumption of about 20 tons IFO cst".)

Bu sözleşmede "iyi hava şartı"ndan (good wheather condition) anlaşılması gereken aşağıdakilerden hangisidir?

64. Bir geminin, şirket ve gemi personeli tarafından Emniyetli Yönetim Sistemi'ne uygun olarak işletilmesi durumunda, şirkete verilen belge aşağıdakilerden hangisidir?

65. Aşağıdakilerden hangisi Üçüncü Taraf Gemi İşletmelerinin (Third Party Ship Management Companies) vermiş olduğu teknik hizmetler kapsamına girmez?

66. Yapılan bir seferlik kiralamada (voyage charter) navlun FIOS esasına göre belirlenmiştir. Buna göre tarafların sorumlulukları hangi şekilde belirlenmiştir?

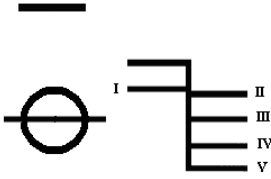
67. The Baltics Exchange tarafından yapılan endeks hesaplamalarında hangi gemi tipine ait navlun, "Baltic Dry Index" hesaplamalarında, hesaplama dâhil edilmez?

68. M/V Karadeniz gemisi 5.000 metrik ton ayçiçeği yükünü Odessa limanından Aliğa limanına taşımak amacıyla sefer esasına göre (voyage charter) kiralanmıştır. Bu tür taşımalarda kullanılan kontrat ve kontratın yapılmasına aracılık eden şahıs aşağıdakilerin hangisinde birlikte ve doğru olarak verilmiştir?

69. Bayrak devletleri tarafından düzenlenmesi gereken gemi sertifikaları, bayrak devletleri tarafından yetkilendirilmeleri durumunda hangi kurum tarafından düzenlenebilir?

70. ILO tarafından düzenlenen konvansiyon (uluslararası sözleşme) aşağıdakilerden hangisidir?

71.



Şekilde numaralandırılmış bölümlerden hangisi WNA (Winter North Atlantic) hattını ifade etmektedir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

72. Kompartman	Ağırlıklar	KG Yüksekliği
#1 Ambar	2200 ton	3,8 m
#2 Ambar	3100 ton	4,8 m
#3 Ambar	2800 ton	4,3 m

Deplasmanı 5000t olan bir geminin KG yüksekliği 7,3 m'dir. Bu gemiye yukarıdaki tabloda gösterilen yükler yüklenmiş ve yükleme sonunda KM: 6,10 m olarak tespit edilmiştir. Yükleme sonundaki GM nedir?

73. Nötr denge durumu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

74. M/V Cemre gemisinde 21000t yük, 270t yakıt, 82t tatlı su, 60t stor ve 1500t balast bulunmaktadır. Boş gemi ağırlığı 9800 ton olan bu geminin deplasmanı nedir?

75. Deplasmanı 10000t ve KG değeri 8 metre olan bir geminin omurgasından 4m yükseklikte bulunan 300kg ağırlığındaki bir yük, omurgadan 9m yüksekliğe kaydırılıyor. Bu geminin yeni KG değeri ne olur?

76. LBP (Dikmeler Arası Boy) = 150 m

Df = 6,5 m

Dm = 7,5 m

Da = 8,5 m

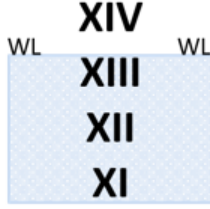
MTC = 280 tm

Geminin dönme merkezi (F) gemi merkez hattından 5m kıç taraftadır.

Bu gemide 300 ton ağırlığındaki bir yük baş tarafa doğru 60m kaydırılırsa geminin yeni baş ve kıç draftları ne olur?

77. Deplasmanı 30000t olan M/V Cemre gemisine, SF'si 1,13m³ olan tahıl yüklenmektedir. VHM = 17480tm, başlangıç GM = 2,90m ise SOLAS'a uygunluk açısından bu geminin yatma açısı nedir?

78.



Yukarıdaki şekilde gösterilen draft değeri aşağıdakilerden hangisidir?

79. Deplasman = 25000t ve TPC = 250 olan bir gemi, deniz suyu yoğunluğu 1022 kg/m³ olan bir bölgeden deniz suyu yoğunluğu 1010 kg/m³ olan bir bölgeye geldiğinde draftları ne kadar değişir?

80. Stiff bir gemi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

81. Gök gürültüsü ve şimşekle birlikte görülen kısa süreli ve şiddetli sağanak yağışlar genellikle aşağıdaki meteorolojik olaylardan hangisi ile ilişkilidir?

82. Bir geminin yakın çevresinde "nimbostratus" tipi bulutların görülmesi sonrasında aşağıdaki durumlardan hangisi oluşabilir?

83. Kuzey yarımkürede fırtına rota izinin sağ tarafında kalan kısmına (fırtınanın hareket ettiği yöne doğru bakıldığında) ne ad verilir?

84. Aşağıdaki eşleşmelerden hangisi yanlıştır?

85. Bir sinoptik harita üzerinde çizili izobarlar aşağıdakilerden hangisinin tahmin edilmesinde faydalıdır?

86. Aşağıdakilerden hangisi Dsc tehlike/emniyet frekansı değildir?

87. Bir gemi ile bir abone arasındaki haberleşmede kullanılabilen Vhf kanalı aşağıdakilerden hangisidir?

88. GMDSS A1 bölgesinde çalıştırılan bir gemide aşağıdaki cihazlardan hangisinin bulundurulması zorunlu değildir?

89. Tehlike trafiği sürerken kısıtlı çalışmanın başlayabileceği ne şekilde ifade edilir?

90. Cospas-Sarsat sisteminde kullanılan uydu Epirb'lerin çalışma frekansı (Deniz bandı için) aşağıdakilerden hangisidir?

91. SOLAS hangi tarihten itibaren Navteks cihazlarının gemilere tesis edilmesini zorunlu tutmuştur?

92. HF bandında deniz haberleşmesine ayrılmış frekans bandı aşağıdakilerden hangisidir?

93. Vhf Kanal 16'nın frekansı aşağıdakilerden hangisidir?

94. Gemilerde bulunan Sart cihazları hangi sıklıkta test edilmelidir?

95. "ZCZC X1X2X3X4" ile başlayan bir Navtex mesajında, mesaj tipini belirten tanıtım kodu hangi karakterde belirtilir?

96. IMO öncülüğünde hazırlanan Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınmasından Kaynaklanan Zararın Tazmini ve Sorumluluğu Hakkında Uluslararası Sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

99. 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'na göre aşağıdakilerden hangisi yola elverişlilik kriterlerinden biri değildir?

97. 854 sayılı Deniz İş Kanunu'na göre gemi adamları için iş süresi haftada kaç saattir?

98. Türkiye dışında bulunan bir geminin Türk bayrağı çekme hakkını kazanması halinde, geminin bulunduğu yerdeki Türk Konsolosluğu tarafından verilen ve geminin Türk bayrağı çekme hakkına sahip olduğunu gösteren belge aşağıdakilerden hangisidir?

100. Türk bayraklı gemilerde çalışan ve çalışacak olan gemi adamlarının ve bunların yeterlilikleri, eğitimleri, sınavları, belgelendirilmeleri, sağlık durumları, kütükleme işlemleri ve vardiya tutma ile ilgili kurallarını kapsayan yönetmelik aşağıdakilerden hangisidir?