

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

1. Yağlama yağının deterjan-dispersan özelliğinin dizel motorunda meydana getirdiği etki ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
2. Yakıt jetinin parçalanarak iyi bir hava yakıt karışımı oluşturulmasında aşağıdaki parametrelerden hangisi etkili değildir?
3. Yakıt içerisindeki Na/V oranının 1:3 civarında olmasının zararları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
4. Sulzer Flex tipi Elektronik kontrollü enjeksiyon sistemleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
5. Klasik VIT indeksi hangi yükte maksimum silindir basıncını sabitlemektedir?
6. Aşağıdaki yakıt sınıflarından hangisinde ısı değer diğerlerinden daha yüksektir?
7. Yağlama yağının Toplam Baz Sayısının (TBN) yüksek olması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
8. Yakıt viskozitesi ve yoğunluğundaki artma aşağıdaki ünitelerin hangisinde buhar harcamasını artırmaz?

9. Silindir yağlama yağının normalden fazla gönderilmesinin zararı aşağıdakilerden hangisidir?

10. Aşağıdakilerden hangisi bir yağlama yağının iyi yağlayıcı özelliklerinden biri değildir?

11. VIT indeksi hangi makine yükünden sonra devreye girmektedir?

12. Dizel motorlarında sıkıştırma oranının benzinli motorlara göre yüksek olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

13. Ana makine yakıt ısıtıcısı çıkış sıcaklığı aşağıdaki kriterlerden hangisine göre belirlenir?

14. Alpha Lubrikatör ile donatılmış bir MAN Dizel makinesinde yakıt içerisindeki kükürt oranı %3 ü geçtiğinde BN70 silindir yağlama yağı için minimum dozaj aşağıdakilerden hangisidir?

15. Valf ayarı yapılan bir dizel motorunda klerensin normalden az vermesi aşağıdakilerden hangisine neden olabilir?

16. Bir gemide RMG 380 sınıfı yakıt kullanılıyorsa Al+Si sınır değerleri kaçtır?

17. Dizel makinelerinde yüksek egzoz sıcaklıklarının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

18. Aşağıdakilerden hangisinde dizel jeneratör direkt olarak kendini stopa çekmez?

19. Aşağıdaki parameterlerden hangisinin artması, bir dizel makinesinde tutuşma gecikme süresinin azalmasını sağlamaz?

20. Enjektör açma testi hangi hızda yapılmalıdır?

21. Dizel motorlarının özgül yakıt sarfiyat değerlerinin düşük yük ve devirlerde daha yüksek olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

22. Ana makine yakıt devresinde bulunan buster pompasının yakıt basıncı aşağıdaki kriterlerden hangisine göre belirlenir?

23. ISO 8217:2012 standartlarına göre ağır yakıtlar içerisinde müsaade edilen hacimsel su miktarı oranının üst sınırı kaçtır?

24. Uzun süre çalışan bir makinede yağlama yağı TBN değerinde bir düşmenin olmaması aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

25. Gemilerde LNG kullanılmasının nedeni ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

26. Karterdeki yağın TBN değerinin hızlı düşmesinin nedeni ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

27. Normalde %3.5 kükürt içerikli bir yakıt kullanan bir Gemi Dizel motoru AB limanlarında %0.1 kükürtlü yakıtı geçmektedir.

Buna göre; bu durumun dizel motor üzerindeki etkisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

28. Bir geminin almış olduğu yakıt içerisinde Fe, Al+Si ve Na değerleri normal değerlerin üzerinde ise aşağıdaki önlemlerden hangisi alınmalıdır?

29. Elektronik kontrollü VIT sisteminde maksimum basınç sınırlaması farklı yüklerde olabilmektedir.

Buna göre; yük sınırlamasının belirlendiği parametre aşağıdakilerden hangisidir?

30. Bir dizel motorunda giriş hava basıncının düşmesi durumunda aşağıdakilerden hangisi gözlenmez?

31. Kuru yük taşıyan gemilerde kazan çalışma basıncı aşağıdaki parametrelerden hangisine göre belirlenmektedir?

32. Elektronik kontrollü dizel ana makinelerde VEC Sisteminin amaçları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

33. %75 yükte çalışan bir ana makine 10000 kW güç üretirken, dozaj miktarı 0.6 g/kWh ise günlük silindir yağ sarfiyatı kaç kg'dır?

34. Silindir soğutma suyu sıcaklığı ve yanma safhaları arasındaki ilişki ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

35. Bir ana makine soğutma devresinde ön ısıtıcının göreviyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

36. Aşağıdaki kurallardan hangisi gemilerde kullanılan yakıtların standartlarını belirlemektedir?

37. Ağır yakıt yakan 2 stroklu gemi dizel makinelerinde yakıt viskozite değeri yüksek basınç yakıt pompası öncesi tavsiye edilen değer kaç cSt'dir?

38. Ana makine yakıt besleme devresindeki basınç değeri aşağıdaki kriterlerden hangisine göre belirlenmektedir?

39. Karter yağında aşağıdaki özelliklerden hangisi fazla aranmaz?

40. Aşağıdaki elemanlardan hangileri HTFW devresi üzerinde bulunur?

41. Ana Makine yüksek sıcaklık soğutma devresinde bulunan (HTFW) ön ısıtıcının görevi aşağıdakilerden hangisidir?

42. Gemiye yüksek CCAI değerine sahip yakıt alınmış ise ana makinede aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenir?

43. ISO 8217:2010 standartlarında ağır yakıtlar için tanımlanan CCAI (Hesaplanmış Karbon Aramotikleşme İndeksi) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

44. Püskürtme Avansının azaltılması durumunda aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenmez?

45. Alpha Lubrikatör ile donatılmış bir MAN Dizel makinesinde standart BN70 silindir yağlama yağı (yakıttaki %3 kükürt içeriğine kadar) için minimum dozaj miktarı kaç g/kWh'tır?

46. Ekspenşin valfin ana görevi aşağıdakilerden hangisidir?

47. Deniz suyu sistemlerinde kullanılan tuya malzemesi aşağıdakilerden hangisidir?

48. Kazan suyuna yapılan testler sonucunda yüksek pH değerleri bulunmuştur.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

49. Hava kompresörlerindeki ara soğutucunun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

50. Deniz suyu sıcaklığı arttıkça kompresör çıkış basıncının nasıl değişmesi gerekir?

51. Çöp yakma sistemlerinde 2 adet yakıt memesi bulunan brülörlerde 2. memelerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

52. Kompresörlerde bulunan unloader (yüksüzleştirici) ünitesinin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

53. Aşağıdakilerden hangisi, tatlı su üretici performansını etkilemez?

54. Gemilerde kullanılan balast pompalarının türü genellikle nasıldır?

55. Kazan besleme suyu sertlik derecesinin yüksek olmasının kazan borularında oluşturduğu zarar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

56. Purifier tipi HFO yakıt seperatörleri aşağıdaki yoğunluk değerlerinin hangisinden sonra ayrıştırma görevini yerine getirememektedir?

57. Kazan suyu chloride değerinin normalin çok üstünde olması durumunda aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?

58. Purifayır seperatörlerdeki pilot valfin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

59. Kazanlarda Ekonomizerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

60. şaft Earting sisteminin amacı nedir?

61. Aşağıdakilerden hangisinin ISM gereği haftalık rutin kontrolünün yapılarak alıştırıldığının denetlenmesi gerekmez?

62. Aşağıdakilerden hangisi buzluk sisteminin elemanlarından biri değildir?

63. Aşağıdakilerden hangisi kazanlarda verim artırıcı yöntemlerden biri değildir?

64. Hava tüplerinin belirli aralıklarla dreyn edilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

65. Aşağıdakilerden hangisi kademeli pompadır?

66. Yeni gemilerde kullanılan ana makine yağ pompasının türü aşağıdakilerden hangisidir?

67. Çöp yakma sistemlerinde brülöre gönderilen basınçlı hava ya da stim kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisidir?

68. Kazan baca gazı sıcaklığının artmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

69. Buzluk Kompresör girişinde karlanma olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

70. Aşağıdakilerden hangisi pompalarda kavitasyonu önlemek için alınacak önlemlerden biri değildir?

71. 0-25 bar basınç aralığında çalışan kazandaki suyunun pH değerlerinin aşağıdaki aralıklardan hangisinde olması gerekir?

72. Çöp yakma sistemlerinde yanma odasındaki negatif basınç değeri en az kaç mmSS olmalıdır?

73. Sintine seperatörlerinde yağ ve suyu ayırtmak için kullanılan en temel yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

74. Pis su ünitesi üzerindeki hava üfleyicinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

75. Yakıt seperatörlerinde kullanılan gravite diskin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

76. Ağıdakilerden hangisi tatlı su üreticinde vakumun oluşturulamamasının nedenlerinden biri değildir?

77. Bir gemi makine dairesinde aşağıdaki pompalardan hangisinin giriş ve çıkış valfleri sürekli açık tutulmalıdır?

78. Sintine seperatörlerinde bulunan yağ gözünün (oil probe) görevi nedir?

79. Gemi demirde iken ana makine gövde sıcaklığı 65 °C de tutulmak istendiğinde aşağıdaki uygulamalardan hangisi en uygundur?

80. ALCAP seperatörlerin ayrıştırma yapabildiği maksimum yoğunluk değeri kaç kg/m³ 'dür?

81. Gemilerde yükleme sınırını belirleyen sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

82. Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesinin (MARPOL 73/78) EK-I'inde belirtilen petrol ile deniz kirlenmesini önleyici kurallar en az kaç GRT altındaki teknelere uygulanmaz?

83. Gemilerde zehirli boya kullanılmasını düzenleyen sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

84. Denizcilikte çalışma hayatını düzenleyen sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

85. Aşağıdakilerden hangisi deniz ve çevresini koruma ile ilgili uluslararası sözleşmedir?

86. MARPOL Sözleşmesine göre özel alanlar haricinde gemi kendi makinesi ile en az 4 knot hızla ilerlerken karadan en az kaç mil açıkta pis sularını tahliye edebilir?

87. Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi (MARPOL 73/78) EK-V, hangi maddelerle denizlerin kirlenmesinin önlenmesine ilişkin alınacak tedbirleri kapsar?

88. Aşağıdaki kodlardan hangisi Güvenli Gemi Yönetim Sistemi ile ilgili düzenlemeleri içerir?

89. Kısa adı ile SAR olarak bilinen sözleşme aşağıdakilerden hangisidir?

90. Denizde çatışmayı önleme ile ilgili sözleşmede (COLREG) belirtilen seyir yardımcılarında borda fenerlerinin pruva ile yaptığı açı (görülme açısı) kaç derecedir?

91. Aşağıdakilerden hangisi ISPS Koda tabi değildir?

92. Aşağıdakilerden hangisi gemilerin güvenli olarak yönetimini ve işletilmesini sağlamak ve denizleri kirlilikten korumak için Uluslararası Denizcilik Örgütü tarafından tesis edilmiştir?

93. ISM kod kapsamında verilen Uygunluk Belgesinin (DOC) süresi kaç yıldır?

94. Aşağıdaki IMO ana komitelerinden hangisi gemi emniyeti ve gemi emniyet prosedürleri hakkında çalışmalar yapmaktadır?

95. Aşağıdaki fenerlerden hangisi 360 derece görünürlüğe sahiptir?

96. borda feneri rengi yeşil, borda fenerinin rengi kırmızıdır.

Yukarıdaki boşlukları aşağıdakilerden hangisi doğru olarak tamamlar?

97. Aşağıdakilerden hangisi ile denizcilik sektörüne güvenlik kavramı getirilmiş ve IMO tarafından, gemilerle birlikte liman tesisleri de dahil olmak üzere, deniz güvenliğine yönelik yeni düzenlemelerin yapılmasına başlanılmıştır?

98. Aşağıdakilerden hangisi Emniyetli Yönetim Sistemi'ni dinamik kılan öğelerden biri değildir?

100. Aşağıdaki durumların hangisinde sertifikalar iptal edilmez?

99. Gemi güvenlik zabiti (SSO) aşağıdakilerden hangisine karşı sorumludur?