

GEMİ MAKİNELERİ İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

Soru 1: Metafora ile denize indirilen can sallarının kullanılması için gemi eğitimi, bu araçlara sahip gemilerde Denizde Can Emniyeti Uluslararası Sözleşmesi (SOLAS) gereği hangi aralıklarla yapılmalıdır?

- A) Haftada bir kez
- B) 4 ayı geçmeyen aralıklarla
- C) Ayda bir kez
- D) Yılda bir kez
- E) 6 ayı geçmeyen aralıklarla

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisi hidrolik akışkanlardan beklenen özelliklerden biri değildir?

- A) Oksitlenmeye karşı dayanıklı olması
- B) Yanmama özelliğinin iyi olması
- C) Yağlama özelliğinin iyi olması
- D) Isı değişimine karşı kararlı olması
- E) Köpük oluşumunun iyi olması

Soru 3: Aşağıdakilerden hangisi Denizde Can Emniyeti Uluslararası Sözleşmesi'nin (SOLAS) bölümü olan zorunlu kodlardan biri değildir?

- A) ILO - Uluslararası Çalışma Örgütü
- B) GRAIN - Dökme Tahılların Emniyetli Taşınması İçin Uluslararası Kod
- C) LSA - Uluslararası Can Kurtarma Teçhizatları Kodu
- D) ISPS - Uluslararası Gemi ve Liman Tesisleri Güvenlik Kodu
- E) ISM - Uluslararası Güvenli Yönetim Kodu

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi geminin stabilitesini olumlu olarak etkiler?

- A) Güverteye yük alınması
- B) Dip tanklara balast alınması
- C) TCG
- D) FSC
- E) Asılı yükler

Soru 5: Santrifüj pompaların benzerlik yasaları, bir pompanın kapasitesi, basma yüksekliği ve güç tüketimi üzerindeki etkisini gösterir.

Buna göre bir gemide kullanılan balast pompasının 1000 devir/dk' daki debisi 100 m³/h' tir. Devir sayısının 600 devir/dk olması durumunda yeni debi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 36 m³/h
- B) 6 m³/h
- C) 60 m³/h
- D) 360 m³/h
- E) 720 m³/h

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisi gaz türbinlerinde net işi artırır?

- A) Ara soğutma
- B) Ara buhar alma
- C) Rejenerasyon
- D) Yoğuşturucu basıncının yükseltilmesi
- E) Yoğuşturucu basıncının düşürülmesi

Soru 7: ----- Sözleşmesi, deniz kazalarında kurtarma ve zararı önlemek için girişilen faaliyetlerde gerçek/tüzel kişi ve kuruluşlara tazminat verilmesini öngörerek, bir anlamda, bu tür kriz olaylarında müdahale için teşvik unsurunu taşımaktadır. Ayrıca Sözleşmenin en önemli özelliği; kirlenmenin önlenmesi için yapılan çalışmaları teşvik edici yönde olmasıdır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yeri aşağıdakilerden hangisi doğru şekilde tamamlar?

- A) OPRC 1990
- B) LOAD LINES 66
- C) SALVAGE 1989
- D) MARPOL 73/78
- E) COLREG 1972

Soru 8: Dizel motorlarda Piston Uç Klerensi (GAP) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Piston ile layner arasındaki klerenstir.
- B) Piston Ü.Ö.N'da iken piston ile kaver arasındaki mesafedir.
- C) Segman uçları arasında bırakılan ısıl genişlemeyi karşılayacak boşluktur.
- D) En üstteki yağ segmanı ile kompresyon segmanı arasındaki boşluktur.
- E) Segman ile segman yuvası arasındaki klerenstir.

Soru 9: Gemi dizel motorunda yük kontrolü yapma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlk hareket havası basıncını kontrol etmek
- B) Türboşarjer devrini değiştirmek
- C) Yakıt tankından akış hızını ayarlamak
- D) Yakıt pompasını kontrol etmek
- E) Yağlama yağı basıncını kontrol etmek

Soru 10: İki kademeli buhar-sıkıştırma soğutma çevrimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her iki kademede aynı soğutkan (örneğin R134a) kullanılmalıdır.
- B) Tek kademeli buhar-sıkıştırma soğutma çevrimiyle karşılaştırıldığında genellikle toplam kompresör gücü düşer.
- C) Buharlaştırıcı (evaporatör) ve yoğuşurucu (kondenser) sıcaklıkları arasındaki fark arttığında tercih edilmelidir.
- D) Çevrim üzerinde 2 adet genişleme vanası ve 2 adet kompresör bulunur.
- E) Tek kademeli buhar-sıkıştırma soğutma çevrimiyle karşılaştırıldığında genellikle soğutma tesir katsayısı artar.