

**T.C.**  
**ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Dzenleme Genel MddrlüĐü

**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŐMANI**  
**SINAV SORULARI**

**(30 KASIM 2019)**

**TMGD**  
**(RID+IMDG Kod)**

**(B)**

Aşağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI	:	<hr/>
SOYADI:	:	<hr/>
İMZASI:	:	<hr/>

**Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluşmaktadır.(1 ile 20 arası sorular RID, 21 ile 40 arası sorular IMDG Kod sorularıdır). Sınav süresi 210 dakikadır.**

**Sınav bitiminde cevap kâğı ile birlikte iade edilecektir.**

B

1. **Metal IBC'lerin özel zorunlulukları ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Katı ve sıvıların taşınmasına yönelik metal IBC'lerde, üç adet metal IBC kategorisi bulunmaktadır.
- B. Katı maddelerin yer çekimi altında doldurulduğu veya boşaltıldığı metal IBC'ler; 11A, 11B ve 11N kodlu metal IBC'lerdir.
- C. Katılar için 0,1 bar'dan yüksek bir gösterge basıncında doldurulan veya boşaltılan IBC'ler: 21A, 21B ve 21N kodlu metal IBC'lerdir.
- D. Kapasitesi 1.000 litreden az olan 11 A kodlu IBC'lerin korumalı asgari duvar kalınlığı 0,5 mm olmalıdır.
- E. Sıvılar için 31A, 31B ve 31N kodlu metal IBC'ler kullanılabilir.

2. **“KARBON DİSÜLFÜR” maddesinin ambalajlı olarak taşınmasına ilişkin aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur?**

- I. Azami kapasitesi 400 litre olan çıkarılamaz başlıklı çelik varil içerisinde tekli ambalajlı olarak taşınabilir.
- II. Ambalajlar hermetik olarak (hava geçirmeyecek şekilde) mühürlenecektir.
- III. Azami kapasitesi 60 litre olan 3H1 kodlu ambalajla taşınabilir.
- IV. Kompozit ambalajlarla taşınmasına müsaade edilmez.
- V. Kombine ambalajlar içinde taşınması durumunda alüminyum malzemedan yapılmış dış ambalajın azami kapasitesi 400 kg olmalıdır.

A. I ve II      B. I, III ve V      C. II ve III      D. II, III ve V      E. IV ve V

3. **Aşağıda verilen tehlikeli madde gruplarından hangisi/hangileri soluma yoluyla zehirlidir?**

- I. UN 2486 ve “TİYOFOSJEN”
- II. UN 2785 ve “2-KLOROPİRİDİN”
- III. UN 2855 ve “RESORSİNOL”
- IV. UN 2948 ve UN 3020
- V. “SİKLOHEKSİL İZOSİYANAT” ve UN 2606

A. I, II ve III      B. I ve V      C. II, III ve IV      D. II, IV ve V      E. IV ve V

4. **Bir konteynere yüklenen radyoaktif malzemenin ambalajının üzerine 7C etiketi bulunuyorsa, bu ambalajın dış yüzeyinde azami radyasyon değeri ne kadar olabilir?**

A. 3 mSv/h      B. 0,3 mSv/h      C. 0,01 mSv/h      D. 1 mSv/h      E. 0,005 mSv/h

5. **UN 31HA1/Y/05 17/TR/TSE/9000/1000** işaretine sahip IBC için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu ambalaj üzerine aynı ambalajdan (dolmuş olarak) 5 adet istiflenebilir.
- II. Bu ambalajın sertifikasını onaylayan ülkenin uluslararası kara trafiğinde kullanılan ayırt edici işareti "TR"dir.
- III. Bu ambalaj, paketleme grubu II ve III olan sıvıların taşınmasına yöneliktir.
- IV. Bu ambalaj ile 900 litre UN 1222 maddesi taşınabilir.
- V. Bu ambalaj, alüminyum bir dış kasaya sahiptir.

A. I, II ve III    B. I, III ve V    C. II ve V    D. II, IV ve V    E. III, IV ve V

6. Aşağıdaki hangi durumlar için RID'a göre güvenlik planı hazırlanmasına **gerek yoktur**?

- I. Örtülü araçta dökme olarak UN 1942 maddesinden 4.000 kg taşındığında
- II. Tankta UN 3471 PG II maddesinden 3.500 lt taşındığında
- III. Tankta UN 1048 maddesinden 2.900 lt taşındığında
- IV. UN 1310 maddesinden ambalajlı olarak 200 kg. taşındığında
- V. Taşıma emniyet eşiği 1 TBq olan Selenyum (Se-75) radyonüklidi taşındığında

A. I, II ve IV    B. I ve V    C. I, III ve V    D. II, III ve IV    E. II ve V

7. Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Göz yaşartıcı gaz maddeler, zehirliliklerine ilişkin veriler paketleme grubu III kriterlerine denk düşse de, paketleme grubu II'ye dahil edilir.
- II. UN 1950 maddesinin içeriği, kütlece % 85 veya daha fazla alevlenebilir bileşen içerdiğinde ve yanmanın kimyasal ısı 30 kJ/gr veya daha fazla olduğunda, bu madde grup F'ye atanır.
- III. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir katılar, alev ıslatılmış bölgeyi geçiyorsa paketleme grubu III'e atanır.
- IV. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 litrelik bir hacim için 50 °C'nin üstüne çıkan maddeler, paketleme grubu II'ye atanır.
- V. Kategori A kriterlerine uyan bulaşıcı maddelerin paketleme grubu yoktur.

A. I ve II    B. I, II ve V    C. I, III ve V    D. II ve IV    E. III, IV ve V

**8. Basıncılı kaplarla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 3163 maddesinin taşındığı kompozit malzemeden yapılmış basınçlı kabın test periyodu 10 yıldır.
- II. UN 2034 maddesinin taşındığı basınçlı kabın, çalışma basıncı test basıncının üçte ikisini geçmemelidir.
- III. UN 1051 maddesinin taşındığı basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılması zorunludur.
- IV. UN 1050 maddesinin taşınmasında, gaz kütlesi kapsül başına azami 150 gr olan iç ambalaj ve azami ağırlığı 75 kg olan, yeterli mukavemete sahip dış ambalajlarda taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. UN 1965 Karışım B1 maddesinin taşındığı basınçlı kabın test basıncı 25 bar'dır.

- A. I, II ve III   B. I ve III   C. I, IV ve V   D. II ve III   E. Hepsi

**9. Paketli taşımacılık ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. 11H1 kodlu IBC içerisinde, 2 m<sup>3</sup> UN 1479 PG I maddesi taşınabilir.
- II. 21B kodlu IBC'ler, "Amonyum nitrat" taşımak için uygun değildir.
- III. Taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddelerin taşınmasında, 4C2 kodlu ambalajlar kullanılmamalıdır.
- IV. UN 2418 maddesi 5 yılda bir test edilen tüpler ile taşınabilir.
- V. DİKUMİL PEROKSİT (%90) maddesi 3A1 kodlu bidonlarda 100 kg olarak taşınabilir.

- A. I, II ve III   B. I, IV ve V   C. II ve III   D. IV ve V   E. Hepsi

**10. UN 1648 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddeden tankta 2.900 lt taşındığında güvenlik planı hazırlanması gerekir.
- II. Bu maddenin tank ile taşınması sırasında meydana gelen kaza sebebiyle, 333 lt. ani ürün kaybı riskinin olduğu durumlarda hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunludur.
- III. Bu maddeyi taşıyan vagon ile UN 0384 taşıyan vagonun arasında koruyucu mesafe olması gerekmektedir.
- IV. İç ambalaj başına 5 lt olarak cam ambalajla ambalajlanmış bu madde, iç ambalaj başına 3 lt. olarak cam ambalaj ile ambalajlanmış UN 1658 PG II maddesi ile birlikte birbirleriyle tehlikeye girmemek koşuluyla ambalajlanabilir.
- V. Bu madde test basıncı 6 bar olan bir portatif tank ile taşınabilir.

- A. I, II ve III   B. I, III ve IV   C. II, III ve V   D. II, IV ve V   E. IV ve V

**11. Aşağıdakilerden hangileri RID'a göre taşımaya kabul edilirler?**

- I. UN 0131
- II. Bölüm 3.3 özel hüküm 670'in ilgili koşullarına uymayan lityum bataryalar
- III. Sıcaklık kontrolü gereken Sınıf 4.1 maddeleri ve nesneleri
- IV. Sınıf 1'de uygun bir UN numarasına atanmadıkça Testler ve Kriterler Elkitabı, Kısım III, Başlık 39'da 39.5.1 paragrafın akış şemasının 4, 6, 8, 15, 31 veya 33 çıkış kutularına giden bileşenlere sahip amonyum nitrat esaslı gübreler
- V. Taşıma sırasındaki normal koşullarda tehlikeli dekompozisyon ve polimerizasyon olasılığını engelleyecek gerekli önlemlerin alındığı durumda taşınan Sınıf 8'deki kimyasal açıdan kararsız maddeler

- A. I ve II      B. I ve V      C. III ve V      D. III ve IV      E. IV ve V

**12. Demiryoluyla tehlikeli madde taşımacılığında yer alan kişilerin eğitimleriyle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Demiryolu araçları teknisyeninin sadece Kategori 2 eğitimini alması yeterlidir.
- II. Düzenlemelerdeki değişiklikler göz önünde bulundurularak eğitim periyodik bilgi tazeleme eğitimleriyle pekiştirilmelidir.
- III. Radyoaktif malzemelerin taşınması durumunda, işçiler mesleki maruziyeti ve hareketlerinden etkilenebilecek diğer kişilerin maruziyetini engellemek için alınması gereken önlemler dâhil radyasyondan korunma konusunda gerekli şekilde eğitilmelidir.
- IV. Denizyoluyla taşınması devam edecek tehlikeli maddeleri limana taşıyan trenin makinistinin IMDG Kod hakkında bilgilendirilmesine gerek yoktur.
- V. Alınan tüm emniyet eğitimleri ile ilgili kayıtlar işveren tarafından tutulur ve talep edilmesi hâlinde çalışana veya yetkili makama sunulur.

- A. I ve II      B. I ve V      C. II, III ve V      D. III ve IV      E. IV ve V

**13. RID'ın tehlike tanım numarasına sahip bir turuncu renkli plakayı gerekli kıldığı tankta UN 1106 PG III maddesinin bindirmeli taşınması halinde hazırlanan taşıma belgesinde aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru olarak verilmiştir?**

- A. UN 1106 AMİLAMİN, 3 (8), PG III, 38, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.
- B. 38, UN 1106 AMİLAMİN, 3 (8), PG III.
- C. 338, UN 1106 AMİLAMİN, 3 (8), PG III, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.
- D. UN 1106 AMİLAMİN, 3 (8), PG III, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.
- E. 38, UN 1106 AMİLAMİN, 3 (8), PG III, 1.1.4.4'E UYGUN TAŞIMA.

**14. Demiryoluyla UN 1829 tehlikeli maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. RID tank kodu L15BN olan bir tank ile taşınabilir.
- II. İnhibitörsüz, en az % 99.95 saflıkta tankta taşındığında, bindirmeli taşınabilir.
- III. NHM Kodu 281129'dur.
- IV. Sıcaklık kontrolü ile stabilize edilmesi halinde demiryolu ile taşınmaz.
- V. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, UN 1824 PG II maddesi ile iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

- A. I ve II      B. I, II ve III      C. III ve V      D. III, IV ve V      E. IV ve V**

**15. Aşağıdaki hangi tehlikeli maddeleri taşıyan vagonlar arasında koruyucu mesafe olmalıdır?**

- I. UN 0381 ve UN 1005
- II. UN 0237 ve UN 1010
- III. UN 0385 ve UN 1003
- IV. UN 0482 ve UN 1098
- V. UN 0379 ve UN 1407

- A. I ve II      B. I, II ve III      C. III ve IV      D. III, IV ve V      E. IV ve V**

**16. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 3303 maddesini taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.
- II. UN 0072 maddesini taşıyan vagonlara manevra yaptırılırken diğer vagonlarla tamponlanmamalı veya diğer vagonları tamponlamamalıdır.
- III. 3.500 lt kapasiteye sahip tank konteynerde UN 3082 maddesi taşındığında vagona 100 mm \* 100 mm minimum boyutlarında çevreye zararlı madde işareti takılmalıdır
- IV. Sadece UN 0507 maddesinin ambalajlı olarak taşındığı vagona levhalar aracın her iki tarafına takılmalıdır.
- V. 2 m<sup>3</sup> kapasiteli tank konteynerde UN 1597 taşındığında levha yerine 5.2.2.2'ye uygun etiketler kullanılabilir.

- A. I ve II      B. I, III ve IV      C. II, III, IV ve V      D. II ve V      E. III ve V**

**17. Aşağıdaki maddelerin hangileri ekspres koli olarak taşınamaz?**

- I. 50 kg'lık ambalajda UN 1087 maddesi
- II. 10 kg'lık ambalajda 8 lt UN 1120 PG III maddesi
- III. 2 lt UN 1082 maddesi
- IV. 15 lt'lik ambalajda UN 1309 PG III maddesi
- V. 60 kg'lık ambalajda UN 2900 maddesi

- A. I ve II      B. II ve III      C. II, III, IV ve V      D. III ve V      E. IV ve V**

**18. Demiryoluyla UN 0441 tehlikeli maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 0186 ile birlikte ambalajlanabilir.
- II. Ambalajlı olarak taşındığında UN 0356 maddesi ile birlikte yüklenebilir.
- III. Yüklenirken oluşan bir kaza ile 350 kg bu maddenin kaybı olması halinde yetkili makama kaza raporu gönderilmesi gerekmektedir.
- IV. Ambalajlı olarak taşındığında bir güvenlik planına uyulmalıdır.
- V. Bu maddenin yüklendiği vagonun yapısını meydana getirenler haricinde vagonun iç kısmında hiçbir metal nesne kalmamalıdır.

- A. I ve II      B. I, II ve III      C. I, IV ve V      D. III, IV ve V      E. IV ve V**

**19. Bir kimya tesisinde yeni geliştirilen bir tehlikeli maddenin parlama noktası 30 °C ve başlangıç kaynama noktası 35 °C'den büyük olan pestisit maddenin aynı zamanda oral zehirlilik LD50 (mg/kg) değeri 150 (mg/kg)'dir. Söz konusu yeni sıvı haldeki madde için aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin L10CH tankı ile taşınmasında takılacak turuncu renkli plakada tehlike tanımlama numarası 663'tür.
- II. Bu maddeyi taşıyacak portatif tankın asgari test basıncı en az 4 bar olmalıdır.
- III. İç ambalaj başına 5 litreyi aşmayan miktarlarda, birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri kaydıyla, RID zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınamaz.
- IV. Bu madde 31HN2 kodlu IBC'ler ile örtülü araçlarda taşınamaz.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılan tanklar, hayvan yemlerinin taşınmasında da kullanılabilir.

- A. I, II ve III      B. I, III ve IV      C. I, III ve V      D. II ve III      E. IV ve V**



**20. SOĞUTUCU GAZ R 407C maddesinin RID tankı ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden ifadelerin hangileri doğrudur?**

- I. Isı yalıtımlı tank için asgari test basıncı 2,7 bar'dır.
- II. Söz konusu madde tüplü gaz vagonlarında taşınamaz.
- III. P3CH tank koduna sahip tankla taşınabilir.
- IV. Litre başına izin verilen azami içerik kütlesi 0.95 kg'dır.
- V. Bu maddeyi taşıyan tank vagonlar kesikli olmayan, turuncu, reflektörlü olmayan bir şerit ile işaretlenir.

**A. I ve II      B. I, II ve III      C. III ve IV      D. III ve V      E. IV ve V**

**21. Özel sevkiyat hükümleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Başka tehlikeli madde içermeyen fumige edilmiş yük taşıma birimine, istif ve ayırım hükümleri uygulanır.
- II. Fumigantlar, yük taşıma biriminin içeriğine gemiye yüklendikten sonra uygulanamaz.
- III. Fumige edilmiş bir yük taşıma birimi, havalandırıldıktan sonra fumigasyon uyarı işareti kaldırılmaz.
- IV. Portatif tankları soğutma amacıyla kullanılan tehlikeli maddeler Kod hükümlerine tabi değildir.
- V. Yük taşıma birimleri için soğutucu/iklimlendirme uyarı işaretindeki soğutucu/iklimlendiricinin uygun sevkiyat adı küçük harfle en az 25 mm yükseklikte olmalıdır.

**A. I, II ve III      B. I, II ve IV      C. II, III ve IV      D. II, III ve V      E. III, IV ve V**

**22. Aşağıdaki maddelerden hangileri kendiliğinden tepkimeli madde olarak kabul edilmez?**

- I. Sınıf 1 kriterlerine göre patlayıcı maddelerse
- II. Bozunma ısıları 300 J/gr değerinden fazla ise
- III. Kendiliğinden hızlanan bozunma sıcaklığı 50 kg'lık bir ambalaj için 75 °C'nin üstündeysen
- IV. Sınıf 5.2 kriterlerine göre organik peroksitlerse
- V. Sınıf 5.1 kriterleri uyarınca sınıflandırılan tüm yükseltgen maddeler

**A. I, II, III ve IV      B. I, II ve IV      C. I, III ve IV      D. II ve V      E. III, IV ve V**

**23. Buęu solunması yoluyla zehirlilik değeri 0.2 mg/l olan sıvı bir oksitleyici maddenin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Taőtma evrakında, teknik ad uygun sevkiyat adı ile birlikte verilecektir.
  - II. Sınırlı miktar taşınabilir.
  - III. İstisnai miktar taşınabilir.
  - IV. Kombine ambalajda, i cam ambalajın azami kapasitesi 30 L'dir.
  - V. Bu madde yüklü bir yük taőtma birimi, gemilerde sadece güverte üstüne yüklenebilir.
- A. I, II, III ve IV   B. I ve V   C. II ve III   D. II, III ve IV   E. Yalnız III**

**24. UN 2538 maddesi 11G kodlu ambalajda taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Taőtınacak ambalajın kapasitesi en fazla 450 lt'dir.
- II. Taőtınacak ambalajın kapasitesi en fazla 3.000 litredir.
- III. Bu madde, bu ambalaja yer çekimi ile doldurulur.
- IV. Bu maddeden bu ambalaja 3.000 lt doldurulabilir.
- V. Bu ambalajın üstten kaldırma mekanizmaları bulunmayacaktır.

- A. Yalnız I   B. I ve IV   C. II ve V   D. III ve IV   E. IV ve V**

**25. Aşağıda verilen sıvılaőtırılmıő gazlardan hangilerininin taőtındıęı portatif tanklarda, sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir?**

- I. UN 1011
- II. UN 1028
- III. UN 1082
- IV. UN 1978
- V. UN 3057

- A. I, II ve IV   B. I ve IV   C. II ve IV   D. II ve III   E. III ve V**

**26. Propene maddesinin taőtınmasına iliőtkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. T50 portatif tank talimatına sahip tank dıőtında bir portatif tankla taőtınamaz.
- B. Silindirlerle taőtındıęında dolum oranı 0.43'tür.
- C. Taőtındıęı basınçlı varillerin test periyodu 5 yıldır.
- D. Bu madde MEGC'lerde taşınabilir.
- E. Taőtınacaęı tüplerin test basıncı 27 bar'dır.

**27. UN 2188 maddesi ile UN 1786 maddesi ambalajlı olarak aynı konteynerde taşındığında, bu konteyner üzerindeki plakartlama ve işaretleme ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu konteynerdeki maddelere ait uygun sevkiyat adı gösterilmemelidir.
- II. Konteynere yalnız Sınıf 2.1 ve 8 plakartları takılmalıdır.
- III. Kenar boyutları 250 mm x 250 mm olan deniz kirletici işareti konteynere takılmamalıdır.
- IV. UN numaraları konteynere takılmalıdır.
- V. Bu konteynerin 2 tarafına plakartların takılması yeterlidir.

**A. I, IV ve V    B. II, III, IV ve V    C. II ve V    D. III ve IV    E. IV ve V**

**28. İç paketlerde 30 ml, dış paketlerde ise 900 ml paketlenen 1.000 adet UN 2187 maddesinin yük taşıma biriminde taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu yük, tehlikeli yüklerle aynı konteynerde taşınmaz.
- II. Bu yükün taşınmasında, istifleme kategorisi D'nin uygulanmasına gerek yoktur.
- III. İç ambalaj, sert, esnemeyen düz ve yatay bir yüzeye 1,8 m yüksekten düşme testi uygulanan bir ambalaj olmalıdır.
- IV. Bu taşımaya Kural 4.1.1.4 uygulanmaz.
- V. Bu yük taşıma biriminin gemilerde ısı kaynaklarından uzağa istiflenmesine gerek yoktur.

**A. I, III ve V    B. I ve IV    C. II ve IV    D. II ve V    E. II, III ve V**

**29. UN 0333 ile UN 0508 maddelerinin konteynerde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu iki maddeyi taşıyan konteynere sadece sınıf 1.1 plakartı monte edilir.
- II. Bu iki madde aynı konteynerde istiflenebilir.
- III. Bu maddeleri içeren konteyner yük gemilerinde güverte altında veya üstünde istiflenebilir.
- IV. Konteynerdeki toplam net patlayıcı kütlesi 15 kg ise yolcu gemilerinde yalnızca güverte üstünde taşınabilir.
- V. Bu maddelerin konulduğu 2 ayrı konteyner gemide baş kış yönünde 6 m mesafe olacak şekilde ayrılmalıdır.

**A. I, II ve III    B. I ve III    C. II ve IV    D. II ve V    E. II, IV ve V**

**30. UN 2495 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddeyi taşıyan konteyner, gemilerdeki havalandırma tertibatından 3 metre uzağa istiflenebilir.
- II. Bu maddeyi taşıyan konteyner yük gemisinde yalnızca güverte üstüne yüklenebilir.
- III. Bu maddenin taşınacağı silindirde, asgari % 6 boşluk bırakılmalıdır.
- IV. Bu maddenin taşınacağı silindirlerin azami su kapasitesi 75 L ile sınırlı olmalıdır.
- V. Bu madde, UN 2448 maddesi ile aynı konteynere yüklenemez.

**A.** I, II ve IV    **B.** I, II ve V    **C.** III ve IV    **D.** III, IV ve V    **E.** III ve V

**31. UN 1474 maddesi esnek dökme konteynerlerde taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu esnek dökme konteynerlerin güverte üzerine istiflenmesine izin verilmez.
- II. Yük taşıma birimlerinde taşınabilir.
- III. Magnezyum nitrat heksahidrat sadece esnek dökme konteynerlerde taşınabilir.
- IV. Bu esnek dökme konteynerlerin, kuruyük gemilerinde izin verilen azami istif yükseklikleri hiçbir zaman 3 sırayı aşamaz.
- V. Taşıma sırasında, konteynerin dış yüzeyine hiçbir tehlikeli kalıntı yapışmayacaktır.

**A.** I ve II    **B.** I, IV ve V    **C.** I ve V    **D.** II ve III    **E.** II, III ve V

**32. Tek ambarlı bir genel yük gemisinde UN 0461 maddesi içeren bidonlar ile UN 0282 maddesi içeren kutular aynı ambarda istif edilmesi için gerekli şartlardan hangileri aşağıda verilmiştir?**

- I. UN 0461 maddesi UN 0282 maddesinden en az 6 m uzakta, kapalı bir yük taşıma birimi içerisinde istif edilmelidir.
- II. Maddeler birbirinden çelik bir bölme ile ayrılma koşulları ile istif edilebilir.
- III. UN 0461 maddesinin net patlayıcı kütlesi 50 kg'ı aşmaması şartı ile mümkündür.
- IV. UN 0282 maddesinin net patlayıcı kütlesi 50 kg'ı aşmaması şartı ile mümkündür.
- V. Bu maddeler özel bir ayırım şartı olmadan karışık istif yapılabilir.

**A.** I, II ve III    **B.** I ve III    **C.** I, IV ve V    **D.** II ve III    **E.** IV ve V

**33. Toplam 3.000 kg UN 0110 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin yüklendiği konteynerde, UN 0250 maddesi taşınamaz.
- II. Bu yükün taşınmasında, istifleme kategorisinin dikkate alınmasına gerek yoktur.
- III. Yolcu gemilerinde bu yük sadece güverte üstünde taşınabilir.
- IV. Yolcu gemilerinde bu yükün taşınmasında, istifleme ile ilgili bir sınırlama bulunmamaktadır.
- V. Bu madde, UN 1044 maddesi ile aynı konteynerde taşınamaz.

**A. I, II ve III B. I, III ve V C. I, IV ve V D. II, III ve IV E. III ve V**

**34.  31HN2/X/0616/F/S452/2899/1876 kodlu bir IBC için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Sert yapılı plastik iç kabı bulunan sıvılar için kullanılan bir IBC'dir.
- II. Dış ambalaj için kullanılan malzeme alüminyumdur.
- III. Üretimi 6 ncı ayda yapılmıştır.
- IV. Fransa'da onaylanmıştır.
- V. Bu IBC'nin üzerine dolu olarak sadece 1 adet aynı IBC'den istiflenebilir.

**A. I, II ve III B. I, III ve V C. I ve V D. II ve III E. III, IV ve V**

**35. BATTERY-POWERED VEHICLE nesnelere ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Sınıf 9 altında sınıflandırılabilmesinin şartlarından biri, araçlar; batarya, motor, yakıt pili, basınçlı gaz tüpü veya akümülatör ya da uygun olduğunda yakıt tank(lar)ından herhangi bir sızıntı belirtisi göstermeyecektir.
- II. Sodyum bataryaları ile çalışan çim biçme makinaları, bu kayıt altında taşınmaz.
- III. Sınıf 9 altında sınıflandırılabilmesinin şartlarından biri, alevlenebilir gazla çalışan araçlar için yakıt tank(lar)ının yakıt kapama vanası sıkıca kapatılacaktır.
- IV. Sınıf 9 altında sınıflandırılabilmesinin şartlarından biri, alevlenebilir gazla çalışan araçlar için yakıt tankları en fazla dörtte bir oranında dolu olacak ve bu miktar hiçbir zaman 450 lt yi geçmeyecektir.
- V. Kısa devreye karşı korunan araçlar veya yalnızca ıslak ya da kuru elektrik depolama pilleri ya da sodyum piliyle çalışan ekipmanlar ve piller Kod'un hükümlerine tabi değildir.

**A. I, II ve III B. I, III ve V C. II ve III D. III, IV ve V E. III ve V**

**36. Aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?**

- A. Muafiyeti veren yetkili makam, muafiyetin bir nüshasını Uluslararası Denizcilik Örgütü'ne gönderecektir.
- B. Muafiyetin bir nüshası ya da bunun elektronik bir kopyası, uygun olduğu üzere muafiyete göre tehlikeli malları taşıyan gemide bulundurulacaktır.
- C. Muafiyetin bir nüshası ya da bunun elektronik bir kopyası, uygun olduğu üzere muafiyete göre tehlikeli malları taşıyan her bir geminin sigorta şirketinde bulundurulacaktır.
- D. IMDG Kod kapsamında verilen bir muafiyetin geçerlilik süresi onay tarihinden itibaren 5 yıldan fazla olmayacaktır.
- E. Sınıf 7 radyoaktif maddelerin taşınması ile ilgili muafiyet uygulanmaz.

**37. Aşağıdaki hükümlerden hangileri yanlıştır?**

- I. Konteynerin emniyetli bir şekilde korunup bakımının yapılmasından paketleyen sorumludur.
  - II. Konteynerin maliki, konteyneri muayene etmeli veya ettirmelidir.
  - III. Konteynerin onaylı devamlı muayene programı kapsamında olduğunu gösteren kısaltmasının yer aldığı bir işaret Emniyet Onay plakası üzerinde gösterilebilir.
  - IV. Onaylanan programlar en az her 5 yılda bir devamlı uygulanabilirliğinin sağlanması için tekrar incelenmelidir.
  - V. Konteynerin üretim tarihinden ilk muayene tarihine kadarki süre 60 ayı geçmeyecektir.
- A. I ve IV    B. I, IV ve V    C. II ve III    D. II ve V    E. IV ve V

**38. Aşağıdaki hükümlerden hangileri doğrudur?**

- I. Dökme yük konteynerleri en az 1 m<sup>3</sup> kapasiteye sahiptir.
  - II. Kriyojenik kabın su kapasitesi en az 1.000 lt'dir.
  - III. Paketleme grubu I'e ait katı bir madde sert plastik bir IBC'de pakletlendiğinde kapasitesi en fazla 1.5 m<sup>3</sup>'dür.
  - IV. Tüplerin su kapasitesi 150 litreden az olamaz.
  - V. Tüm silindir demetlerinin toplam su kapasitesi 3.000 litreyi aşmayacaktır.
- A. I, III ve IV    B. I ve IV    C. II ve III    D. II ve V    E. IV ve V

39. Aşağıdaki maddelerden hangisi yüksek ehemmiyetli tehlikeli yüklerdendir?

- A. UN 0356
- B. UN 1357
- C. UN 3009 PG II
- D. Portatif tankta 2.000 lt taşınan UN 2601 maddesi
- E. UN 3373

40. Genel sevkiyat prosedürleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bir taşıyıcı, tehlikeli madde taşıma dokümanının bir kopyasını almadığı sürece taşımayı kabul etmemelidir.
- II. İki veya daha fazla tehlikeli madde aynı dış pakette paketlenildiğinde, her bir paket, her bir madde için gereken şekilde işaretlenmeli veya etiketlenmelidir. Mevcut tehlike için birincil risk etiketi var ise ikincil risk etiketlerine gerek yoktur.
- III. Yetkili makam tarafından düzenlenen belgelerin bir kopyası, alıcıda bulunur.
- IV. "OVERPACK" (bütünleşik paket) işaretlemesi en 120 mm olmalıdır.
- V. Bir yük taşıma biriminin içine konan ve tehlikeli madde içeren paketler plakartlandırılmalıdır.

- A. I, II ve V    B. I, III ve V    C. II ve IV    D. III ve V    E. III, IV ve V

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

**Bu bölüm salon başkanı tarafından sınav başlamadan önce cevap kağıtları ve soru kitapçıkları adaylara dağıtıldıktan sonra yüksek sesle okunacaktır.**

1. Sınav giriş belgesi ve özel kimlik belgesi yanında bulunmayan adaylar kesinlikle sınava alınmayacaklardır.
2. Adaylar sınav bitiminde cevap kağıtları ile birlikte soru kitapçıklarını salon başkanına teslim etmek zorundadırlar.
3. Sınava girecek adaylar sınav başladıktan 20 dakika sonra salona alınmazlar.
4. Soru kitapçıklarını kontrol ederek; eksik veya baskı hatası olan kitapçıkların değiştirilmesini salon başkanından isteyiniz. Cevap kağıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde yumuşak uçlu kurşun kalemle değil başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **Sınav kitapçık türü bölümünü doldurunuz. Sınav kitapçık türünü doldurmayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozursa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **SINAVA; RID VE IMDG KOD KİTAPLARININ HARICİNDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSİZ, SİLAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR VB. ARAÇLARLA GİRİLMEZ. BU KURALLARA RIAYET ETMEYENLERİN SINAVI GEÇERSİZ SAYILIR.**
7. Cevap kağıdınızdaki imza bölümünü imzalayınız. Cevap kağıdı üzerindeki bilgilerde elle düzeltme yapmayınız. Bir hata varsa salon görevlilerine söyleyerek tutanak tutmalarını sağlayınız.
8. Cevaplarınızı, yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kağıdındaki ilgili bölümü bularak işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.
9. Soru sayısı ve sınav süresi, soru kitapçığının üzerinde yazmaktadır.
10. Her sorunun 5 (beş) seçeneği vardır. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru cevaptır. Çift işaretlenmiş cevaplar yanlış cevap olarak değerlendirilir.
11. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilir, yanlış cevaplarınız dikkate alınmaz. Her soru eşit puandır.
12. Sınav süresince cevap kağıdınızın başkalarının görülmesine izin vermeyiniz. Başkasının kağıdına bakmayınız. Sınav başladıktan sonra salon başkanı, gözetmen veya diğer adaylar ile konuşmayınız. Yetkililere soracağınız soruları sınav başlamadan önce sorunuz. Bilgisayar ortamında kopya analizi yapılacağından ikili ve toplu kopya çektiği anlaşılan adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
13. **Soruların herhangi bir şekilde alınması (kitapçığın alınması, fotokopi/resim çekilmesi, adayların yanlarında getirdikleri kitaplara yazılması) yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavı geçersiz sayılır.**
14. Sınavınız bittiğinde cevap kağıdını ve soru kitapçığını sıranın üzerinde kesinlikle bırakmayınız. Bunları salon görevlilerine teslim ederek salon aday yoklama listesinde adınızın karşısındaki ilgili sütunu imzalayınız. Sınavı biten adaylar sınav süresinin sonunu beklemeden salondan ayrılmak zorundadırlar.
15. Sınav süresi 210 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

**BAŞARILAR DİLERİZ.**