

1. Orta boy hacimli konteynerlere (IBC) ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ambalajlama grubu II'nin ve III'ün katları ve sıvıları için en fazla 3m³ kapasiteye sahip olabilir.
- B) Esnek, sert plastik veya kompozit OHK'lerde ambalajlandığında ambalajlama grubu I'in katı maddeleri için en fazla 1.5 m³ kapasiteye sahip olabilir
- C) Mekanik elleçleme için tasarlanmıştır
- D) Sınıf 7'ye ait radyoaktif malzemeler için en fazla 1.5 m³ kapasiteye sahip olabilir.
- E) Metal OHK'lerle ambalajlandığında, ambalajlama grubu I katı maddeleri için en fazla 3 m³ kapasiteye sahip olabilir.

2. Aşağıdakilerden hangisi ADR'de emniyet yükümlülüklerine sahip esas taraflardan birisidir?

- A) Ambalajlayıcı
- B) Yükleyici
- C) Boşaltıcı
- D) Doldurucu
- E) Taşıyıcı

3. Tehlikeli mallar taşıyan araçların karayolu tünellerinden geçmesini yasaklayan trafik işaretleri ve sinyaller nereye yerleştirilmelidir?

- A) Tünel çıkışlarına
- B) Alternatif güzergâh seçmenin mümkün olacağı yerlere
- C) Şehirlerarası karayollarının her 500 metresine
- D) Tünel girişlerinin 100 metre uzağına
- E) Tünellerin içerisine

4. Aşağıdakilerden hangisi ADR'den tamamen muaf olarak taşınmaz?

- A) Spor amaçlı kullanılan toplardaki gazlar
- B) Taşıma sırasında kullanılması amaçlanan dizüstü bilgisayarın lityum pili
- C) Gıda maddelerinde ve içeceklerde bulunan gazlar
- D) Perakende satış için ambalajlanmış ve evsel kullanım amaçlı tehlikeli mallar
- E) Taşıma işlemi gerçekleştiren aracın tankında, kendi sevki için yönlendirilmiş 3000 litre yakıtlar.

5. Tünel kategorilerine ilişkin verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tünel kategorisi A'da tehlikeli malların taşınmasına dair kısıtlama yoktur.
- B) Tünel kategorisi B'de çok büyük bir patlamaya neden olabilecek tehlikeli mallar için kısıtlama vardır.
- C) Tünel kategorisi C'de büyük bir patlamaya veya büyük bir yangına neden olabilecek tehlikeli mallar için kısıtlama vardır.
- D) Tünel kategorisi D'de çok büyük bir patlamaya, büyük bir yangına, büyük bir zehirli madde salınımına ve büyük bir patlamaya, büyük bir zehirli madde salınımına ve büyük bir yangına neden olabilecek tehlikeli mallar için kısıtlama vardır.
- E) Tünel kategorisi E'den UN NO 2919, 3291, 3331, 3359 ve 3373 maddeleri geçebilir.

6. Aşağıdaki maddelerden hangisinin ambalajlanmış şekilde 300 kilogramı veya litresi taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşınabilir?

- A) UN 1052
- B) UN 3110
- C) UN 1238
- D) UN 1016
- E) UN 1600

7. UN NO 1017'nin taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşınabilmesi için taşıma ünitesi başına düşen en büyük toplam miktar ne olmalıdır?

- A) 0
- B) 20
- C) 50
- D) 333
- E) 1000

8. Aşağıda verilmiş olan uyulması gereken kurallardan hangileri taşıyan için doğrudur?

- I. Taşınacak tehlikeli malların taşınmasının ADR uyarınca onaylanmış olduğunu temin etmek.
- II. Araçların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak.
- III. Tanımlanmış tehlike işaret ve etiketlerinin araçlara iliştirildiğini temin etmek.
- IV. Taşıma evraklarını usulüne uygun olarak hazırlamak.
- V. Tehlikeli malların taşınması ile ilgili ADR'de öngörülen tüm bilgilerin taşınmadan önce gönderene sağlandığını, taşıma ünitesinde kanunda öngörülen belgelerin olduğunu veya kâğıt belgeler yerine elektronik bilgi işlem (EDP) veya elektronik veri değişimi (EDI) yöntemleri kullanılıyorsa, bu verilerin kâğıt belgelere eşdeğer olacak biçimde taşıma sırasında bulunduğunu temin etmek.

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

9. Taşıma işlemi gerçekleştiren aracın tankında bulunan, kendi sevki için yönlendirilmiş veya aracın herhangi bir teçhizatının çalışması için gerekli yakıtların ADR'den muaf olabilmesi için sabit tankların kapasitesi en fazla ne kadar olabilir?

- A) 60 L
- B) 100 L
- C) 500 L
- D) 1500 L
- E) 2000 L

10. Sınıf 2 zehirli gazlarının taşınması amaçlanmışsa silindir demetlerinin toplam su kapasitesi ne kadar olabilir?

- A) 100 L
- B) 500 L
- C) 1000 L
- D) 2000 L
- E) 3000 L

11. Boş ve temizlenmemiş ambalajların taşıma kategorilerinin atanmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. Taşıma kategorisi 0'a ait maddeleri taşımış boş ve temizlenmemiş kargolar taşıma kategorisi 0'a atanır.
- II. Taşıma kategorisi 1'e ait maddeleri taşımış boş ve temizlenmemiş kargolar taşıma kategorisi 1'e atanır.
- III. Taşıma kategorisi 2'ye ait maddeleri taşımış boş ve temizlenmemiş kargolar taşıma kategorisi 2'ye atanır.
- IV. Taşıma kategorisi 3'e ait maddeleri taşımış boş ve temizlenmemiş kargolar taşıma kategorisi 3'e atanır.
- V. Taşıma kategorisi 4'e ait maddeleri taşımış boş ve temizlenmemiş kargolar taşıma kategorisi 4'e atanır.

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

12. 450 lt UN 1223, 1000 kg UN 1944 ve 100 lt UN 2966 ambalajlanmış şekilde beraber taşınmak istendiğinde taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşınabilir mi?

- A) Evet
- B) Hayır

13. 200 kg UN 1318, 10 kg UN 1310 ve 350 kg UN 1330 ambalajlanmış şekilde beraber taşınmak istendiğinde taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşınabilir mi?

- A) Evet
- B) Hayır

14. 200 kg UN 1784 ve 10 kg UN 0482 ambalajlanmış şekilde beraber taşınmak istendiğinde taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşınabilir mi?

- A) Evet
- B) Hayır

15. Aşağıdakilerden hangisi güvenlik danışmanının görevleri arasında yer almaz?

- A) Tehlikeli malların taşınmasını düzenleyen yasa ve yönetmelikleri onaylamak.
- B) Taşınan tehlikeli malların saptanmasını düzenleyen zorunluluklara uygunluk prosedürlerinin kontrolü
- C) Tehlikeli malların taşınması, yüklenmesi veya boşaltılmasında yer alan risklere karşı daha hazırlıklı olmak için önlemler alınması
- D) Yükleme ve boşaltma işlemlerini düzenleyen zorunluluklara uygunluğun temin edilmesine yönelik onaylama prosedürlerinin uygulanması
- E) Kazaların, olayların ya da ciddi ihlallerin tekrar oluşmasına karşı gerekli önlemlerin uygulanması

16. Aşağıdaki durumların hangisinde tehlikeli mallara ilişkin olayların bildirilmesi amacı ile yetkili kuruma olaya ilişkin rapor sunulması gerekir?

- A) Yoğun tıbbi bakım gerektirmeyen yaralanmalar
- B) 30.000 Avro'luk maddesel ve çevresel hasar
- C) Taşıma kategorisi 2 olan tehlike maddeden 100 kg miktarında kayıp yaşanması
- D) En az bir gün hastanede kalınmasını gerektiren yaralanmalar
- E) Taşıma kategorisi 4 olan maddeden 500 kg miktarında kayıp yaşanması

17. Aşağıdaki olaylardan hangilerinde tehlikeli mallara ilişkin olayların bildirilmesi amacı ile yetkili kuruma olaya ilişkin rapor sunulması gerekir?

- I. 50 kg UN 3129 maddesinin kaybı
- II. 25 kg eksikliği fark edilen UN 2900
- III. En az ardışık 3 gün çalışmama ile sonuçlanan yaralanmalar.
- IV. UN 1387 taşınması sırasında meydana gelen kazada araçta oluşan 55.000 € hasar miktarı olan olay.
- V. Kamu yollarının (karayolu/tren yolu) en az üç saat (karayolu/tren yolu) süreyle kapatılmasına neden olan olay.

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

18. Aşağıdakilerden hangileri için güvenlik planı oluşturulması gereklidir?

- I. Ambalajlar içerisinde 1500 kg UN NO 0486 maddesi
- II. Tankta 5000 litre UN NO 1860 maddesi
- III. Ambalajlar içerisinde 100 kg UN NO 3380 maddesi
- IV. Ambalajlar içerisinde 75 kg UN NO 2038 maddesi
- V. Tankta 3412 litre UN NO 3412 maddesi

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

19. Aşağıdakilerden hangisi ciddi sonuçlara neden olabilecek bir radyonükliddir?

- A) Etkinlik değeri 1 TBq olan Au-198 radyonüklidi
- B) Etkinlik değeri 100 TBq olan Cd-109 radyonüklidi
- C) Etkinlik değeri 5000 TBq olan Fe-55 radyonüklidi
- D) Etkinlik değeri 1 TBq olan Co-60 radyonüklidi
- E) Etkinlik değeri 0.1 TBq olan Cf-252 radyonüklidi

20. Aşağıdakilerden hangisi 5000 litre miktarında tankta taşındığında ciddi sonuçlara neden olabilecek bir maddedir?

- A) Sınıf 8, ambalajlama grubu II'deki aşındırıcı maddeler.
- B) Sınıf 5.1, ambalajlama grubu II'deki yükseltgen sıvılar.
- C) Sınıf 4.3, ambalajlama grubu II'deki maddeler.
- D) Sınıf 4.2, ambalajlama grubu II'deki maddeler.
- E) Sınıf 3, ambalajlama grubu II'deki alevlenir sıvılar.

CEVAP ANAHTARI

- 1. D – 1.2.1 Tanımlar, Orta boy hacimli konteyner: ... en fazla 3 m³ kapasiteye sahip olabilir.
- 2. E – 1.4.2, 1.4.2.2
- 3. B – 1.9.5.3.4
- 4. E – 1.1.3
- A) 1.1.3.2 (g)
- B) 1.1.3.7 (b)
- C) 1.1.3.2 (f)
- D) 1.1.3.1 (a)
- E) 1.1.3.3 (a)
- 5. C – 1.9.5.2.2
- 6. B – Tablo A, 1.1.3.6.3
- 7. C – 1.1.3.6.3, a dipnotu
- 8. D – 1.4.2.2
- A) 1.4.2.2.1 (a)
- B) 1.4.2.2.1 (e)
- C) 1.4.2.2.1 (f)
- D) 1.4.2.1.1 (b)
- E) 1.4.2.2.1 (b)
- 9. D – 1.1.3.3 (a)
- 10. C – 1.2.1 Tanımlar, Silindir Demetleri
- 11. A – 1.1.3.6.1
- 12. A – Tablo A, 1.1.3.6.4
- 450 lt BM 1223 (Taşıma kategorisi 3) → 450 lt x 1 = 450 birim
- 1000 kg BM 1944 (Taşıma kategorisi 4) → 1000 kg x 0 = 0 birim
- 100 lt BM 2966 (Taşıma kategorisi 2) → 100 lt x 3 = 300 birim
- Toplam 750 birim ≤ 1000 taşıma kategorisi muafiyeti vardır
- 13. B – Tablo A, 1.1.3.6.4
- 200 kg BM 1318 (Taşıma kategorisi 3) → 200 kg x 1 = 200 birim
- 10 kg BM 1310 (Taşıma kategorisi 1) → 10 kg x 50 = 500 birim
- 350 kg BM 1330 (Taşıma kategorisi 3) → 350 kg x 1 = 350 birim
- Toplam 1050 birim > 1000 taşıma kategorisi muafiyeti yoktur.
- 14. A – Tablo A, 1.1.3.6.4
- 200 kg BM 1784 (Taşıma kategorisi 2) → 200 kg x 3 = 600 birim
- 10 kg BM 0482 (Taşıma kategorisi 1*) → 10 kg x 20 = 200 birim
- Toplam 800 birim ≤ 1000 taşıma kategorisi muafiyeti vardır.
- 15. A – 1.8.3.3
- 16. D – 1.8.5.3
- 17. D – 1.8.5
- I. 3129'ların hepsinin taşıma kategorisi 0'dır ve 50 kg/lt'den fazlasının kaybı rapor edilmelidir. (1.8.5.3, Ürün kaybı, (a))
- II. 2900 sınıf 6.2'dir ve bu sınıf için rapor verme yükümlülüğü miktar limiti olmadan uygulanır. (1.8.5.3)
- III. (1.8.5.3, yaralanma vakaları anlamına gelir, (c))
- IV. Araçta oluşan hasar maddesel veya çevresel zarar olarak nitelendirilmediği için raporlamaya gerek yoktur. (1.8.5.3)
- V. (1.8.5.3)
- 18. B – 1.10.3.1.2
- I. 1.6 olduğu için güvenlik planı gerekmez
- II. 2F alt grubu. Tankta 3000 litreden fazla taşındığı için güvenlik planı gerekir.
- III. Sınıf 4.1, D alt grubu, duyarlılığı azaltılmış patlayıcı ambalajlarda 0 kg'den fazla taşındığı için güvenlik planı gerekir.
- IV. Sınıf 6.1, ambalajlama grubu II olduğu için güvenlik planı gerekmez.
- V. Sınıf 8. İki madde de ambalajlama grubu I olmadığı için güvenlik planı gerekmez.
- 19. D – 1.10.3.1.3
- 20. E – 1.10.3.1.2