

T.C.  
**ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
UlaŖtırma Hizmetleri Dzenleme Genel MddrldüĐü

**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI**  
**SINAV SORULARI**

(03 NİSAN 2021)

**TMGD**  
**(ADR)**

**(B)**

AŖaĐıdaki bölümü doldurunuz.

ADI	:	_____
SOYADI:		_____
İMZASI :		_____

**Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluşmaktadır. Sınav süresi 210 dakikadır. Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.**

B

# TMGD-ADR

## 1. Paketleme talimatı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Portatif tankta da taşınabilen UN 2870 maddesinin taşınmasında kullanılan 1 l kapasiteye sahip iç ambalajlara bu maddeden en fazla 0,9 l konulabilir.
- II. 15 kg'lık 10 adet plastik iç ambalajlarda bulunan 150 kg UN 1389 maddesi 1A1 kodlu bir tane dış ambalajda taşınabilir.
- III. UN 2795 numaralı kullanılmış bataryaların taşınmasında kullanılan kapasitesi 1 m<sup>3</sup> olan paslanmaz çelik batarya kutuları, örtülü araçlarda taşınabilir.
- IV. LC<sub>50</sub> değeri 620 ml/m<sup>3</sup> olan UN 3523 maddesinin taşınmasında alüminyum alaşımlı silindirler kullanılamaz.
- V. UN 0331 maddesinin taşınmasında 5H4 kodlu dış ambalaj kullanıldığında iç ambalajın kullanımı zorunlu değildir.

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

## 2. Tehlikeli maddelerin aynı araca yüklenmeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 0248 maddesi ile UN 0323 maddesi birlikte yüklenebilir.
- B. UN 1052 maddesi içeren ambalajlarla hayvan yemlerinin arasında en az 0,8 m olması halinde birlikte yüklenebilirler.
- C. 5 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 30 kg'ı aşmayan ambalajlardaki UN 1902 maddesi ile UN 0402 maddesi birlikte yüklenebilir.
- D. UN 3101 maddesi ile UN 3092 maddesi birlikte yüklenebilir.
- E. UN 0465 maddesi ile UN 0466 maddesi birlikte yüklenebilir.

## 3. Patlayıcı maddelerin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0358 maddesi sadece tam yük olarak taşınabilir.
- II. % 10 su içeren UN 0226 maddesinin taşınması yetkili makamın onayına tabidir.
- III. Katı ıslatılmış UN 0118 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak sızdırmaz 1A2 kodlu ambalaj kullanıldığında, ara ambalajların kullanımı zorunlu değildir.
- IV. Bir taşıma ünitesi 1 adet EX/II tipi ve bir adet EX/III tipi araçtan oluşmaktadır. Bu taşıma ünitesinde ambalajlı 10 ton UN 0327 ile 3 ton UN 0406 maddesi tek seferde taşınabilir.
- V. UN 0332 maddesi içeren 31HB2 kodlu ambalajlar örtülü araçta taşınabilir.

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

# TMGD-ADR

## 4. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1040 maddesi, cam iç ambalajlarda ambalajlandığında izin verilen azami miktar 30 g'dır.
- II. UN 1045 maddesinin taşındığı silindir demetleri, özel paketlenme grubu "k" uyarınca, silindir gruplarına ayrılmış olmaları halinde her grup en fazla 5 kg gaz içermelidir.
- III. UN 1746 maddesini taşıyan silindirler en az 21 bar tasarım basıncına göre tasarlanmalıdır.
- IV. UN 1969 maddesini taşıyan tekrar doldurulabilir çelik silindirler dışındaki çelik silindirler için muayene aralığı 15 yıla uzatılabilir.
- V. % 38 amonyak içeren UN 2073 maddesinin taşındığı su kapasitesi 500 l olan basınçlı varile bu maddeden en fazla 400 l konabilir.

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

## 5. Başlangıç kaynama noktası 55 °C, parlama noktası 60 °C ve tozların ve dumanların solunması yoluyla (1 saatlik) zehirlilik LC<sub>50</sub> değeri 2,5 mg/l olan bir alkolün taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 30 ml'lik iç ambalajlarda, 1000 ml'lik dış ambalajlarda taşınması halinde araca turuncu plaka takılması gerekmemektedir.
- II. Azami kapasitesi 400 l olan 1N1 kodlu tekli ambalajda taşınmaz.
- III. Bu maddeyi içeren portatif tankın asgari test basıncı 6 bar'dır.
- IV. Bu maddeyi içeren tank doldurulmadan ya da boşaltılmadan önce araç şasisinden toprağa bir elektrik bağlantısı kurulacaktır.
- V. Bu maddenin taşındığı 31HN2 kodlu ambalaj, açık konteynerlerde taşınabilir.

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

## 6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. EX/III tipi araçlarda gazlı yakıtlarla çalışan yanmalı ısıtıcıların kullanımına izin verilmez.
- B. Azami kütlesi 20 ton olan EX/III tipi araçlarda araç mukavemet freninin bulunması zorunludur.
- C. 31 Mart 2018'den sonra ilk tescili yapılan AT tipi araçların elektrik donanımında ek koruma yapılması zorunludur.
- D. AT tipi araçlarda gazlı yakıtlarla çalışan yanmalı ısıtıcıların kullanımına izin verilmez.
- E. MEMU tipi araçlarda elektrik sisteminin anma gerilimi 25 V A.C. veya 60 V D.C'yi geçmeyecektir.

## TMGD-ADR

7. UN 3251 maddesinin karayoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde bir astar veya kaplama malzemesiyle donatılabilen mukavva varille taşındığında varilin azami net ağırlığı 25 kg'dır.
- II. Bu maddenin ambalajları sadece serin, iyi havalandırılmış yerlerde ve ısı kaynaklarından uzakta depolanacaktır.
- III. Bu maddenin %30'dan fazla uçucu olmayan, alevlenebilir olmayan ve flegmatize edici madde içeren bu madde formülasyonları ADR zorunluluklarına tabi değildir.
- IV. Bu maddeyi taşıyan araç E kategorisindeki tünellerden geçebilir.
- V. Bu maddeden 200 kg taşıyan araç gözetim altında bulundurulacaktır.

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

8. Sabit tanklarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 2447 maddesi için koruyucu madde olarak su ve azot kullanıldığında 60 °C sıcaklıkta tankın doldurma derecesi % 96'yı geçemez.
- II. UN 2438 maddesini taşıyan tankın kapamaları kilitlenebilir kapaklarla korunacaktır.
- III. UN 1053 maddesini taşıyan tankın periyodik muayenesi en az iki buçuk yılda bir yapılmalıdır.
- IV. UN 1052 maddesini taşıyan tanklarda 6.8.2.5.1'de öngörülen plaka üzerinde bu maddenin uygun sevkiyat adı ve kg cinsinden izin verilen azami yük kütlesi yer alacaktır.
- V. UN 1967 maddesi 200 ppm'den daha düşük bir LC<sub>50</sub>'ye sahip olması hâlinde tanklarda taşınabilir.


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

9. UN 1003 maddesinin karayoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi içeren ambalajlar küçük konteynerlerde taşınabilir.
- II. Bu madde, açık kriyojenik kaplarda taşınabilir.
- III. Bu maddeyi taşıyan sabit tank, dolum sıcaklığında ve basıncında % 98'e kadar doldurulabilir.
- IV. Tankta, bu maddeden 2.000 l taşındığında araç gözetim altında bulundurulacaktır.
- V. Bu madde FL tipi araçlarla taşınabilir.

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

## TMGD-ADR

10.  3B2/X1.6/150/16.TR/UK/TG/21.RL kodunu taşıyan bir ambalaj için, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu ambalaj, paketleme grubu I olan maddeler için kullanılamaz.
- II. Bu ambalaj, UN 1261 maddesi için kullanılabilir.
- III. Bu ambalaj Türkiye’de yenilenmiştir.
- IV. Bu ambalajın hidrolik test basıncı 150 kPa’dır.
- V. Bu ambalaj sızdırmazlık testini başarıyla geçmiştir.

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

11. Ülkemizde uygulanan ulusal tehlikeli madde taşımacılığı mevzuatına göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Ülkemizde tehlikeli maddeler ile iştigal eden her bir işletme iştigal konularına uygun Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi (TMFB) almak ve Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı (TMGD) çalıştırmak veya TMGD hizmeti almak zorundadır.
- II. Ulusal mevzuata göre işletmeler tarafından alınan TMFB belgesi 5 yıl süre ile geçerlidir.
- III. Her TMGD bireysel olarak vergi numarasına bakılmaksızın en fazla 10 (on) işletmeye hizmet verebilir.
- IV. Sadece “Alıcı” faaliyet konusunda TMFB sahibi olan işletmelerin, TMGD çalıştırma veya TMGD’den hizmet alma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- V. Her TMGD, hizmet verdiği işletmeye ait yıllık tehlikeli madde faaliyetlerine ilişkin raporu, yetkili otoriteye yılın ilk ayı içerisinde bildirmekle yükümlüdür.

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

12. UN 1389 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlı olarak araçta bu maddeden 20 kg taşındığı durumlarda araçta yazılı talimat bulundurulması gerekmektedir.
- II. Ambalajlı olarak bu maddeyi taşıyan araç, kategorisi “B” olan tünellerden geçemez.
- III. Bu maddeyi taşıyan ADR tankı, içindeki madde tamamen katılaştırılıp üzeri bir etkisiz (inert) bir gazla kaplanıncaya kadar taşımaya sunulmayacaktır.
- IV. Bu madde S15CH tipi bir tank ile taşınabilir.
- V. Bu madde kombine ambalajlarda taşındığında iç ambalajlar, asal bir tampon ve tüm malzemeyi emebilecek miktarda emici malzeme ile çevrelenecektir.

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

## TMGD-ADR

13. EX/III tipi bir araçta;
- 15 kg UN 0074,
  - 400 kg boş temizlenmemiş ambalaj,
  - İlave bir infilak tehlikesi taşımayan 12.000 kg UN 0486,
  - 5.000 kg UN 0477
  - 5.000 kg UN 0482
  - 500 kg UN 0167
- maddeleri taşınmak istenmektedir. Bu taşıma için en az kaç araç gerekir?
- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4                      E. 5
14. Aşağıdakilerden hangilerinin taşınması için emniyet planı hazırlanması gerekmektedir?
- I. Ambalajlı olarak 20 kg UN 0077 maddesinin taşınmasında.
  - II. Tankta 2000 l UN 3343 maddesinin taşınmasında.
  - III. Ambalajlı olarak 750 kg UN 3391 maddesinin taşınmasında.
  - IV. Tankta 4000 l UN 3419 maddesinin taşınmasında.
  - V. Taşıma emniyet eşiği 10 olan Ge-68 radyonüklidinin taşınmasında.
- A. I ve III              B. II, III ve V              C. II ve V              D. III ve V              E. IV ve V
15. NİTROMETAN maddesinin taşınmasında aşağıdaki ambalajlardan hangisi kullanılmaz?
- A. 3A2  
B. A01  
C. 1G  
D. 1A1  
E. 6HD1
16. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangilerinin taşınmasında, araç sürücüsü en az temel eğitim almış bir ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC-5) sahip olmalıdır?
- I. UN 1614 maddesini taşımış 40 adet boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması.
  - II. İç ambalajı plastik, dış ambalajı mukavva olan 30 adet kombine ambalaj içinde UN 0367 maddesinin taşınması.
  - III. Kişisel tüketim amacıyla üretilmiş ve ambalajlanmış 3 ton kullanıma hazır farmasötik ürün olan UN 3243 maddesinin taşınması.
  - IV. İçinde UN 2910 maddesi olan 4 adet ambalaj ile içinde “Dışkıda gizli kan tarama numuneleri” olan 2 adet ambalajın aynı araçta birlikte taşınması.
  - V. 4 adet ambalaj içinde toplam 150 kg UN 1700 maddesi ile ambalaj içinde 38 kg UN 1017 maddesinin aynı araçta taşınması.
- A. I, III ve V              B. I ve IV              C. I ve V              D. II, IV ve V              E. III ve IV

## TMGD-ADR

17. UN 1760 SİYANAMİD ve UN 1908 KLORİT ÇÖZELTİSİ karışımının aşağıdaki standard sıvı kombinasyonlarından hangisi için onaylanmış olması kaydıyla, ilgili ambalaj tasarım tipinin kimyasal uyumluluğunun bu karışım için doğrulandığı düşünülebilir?

- A. Su/ıslatıcı çözelti
- B. Su/asetik asit
- C. Su/hidrokarbon karışımı
- D. Su/ n-butil asetat-n-butil asetat ile doydurulmuş ıslatıcı çözelti
- E. Islatıcı çözelti

18. Taşıma evrakı aşağıdaki hangi durumlarda zorunlu değildir?

- I. 300 kg UN 3105 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında.
  - II. UN 1126 maddesinin 1 lt'lik iç ambalaj ve brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda toplam 500 kg'ın taşınmasında.
  - III. Radyoaktif malzeme ve cıva içermeyen, kırılmadan kaynaklanan her türlü parçalanma etkisinin ambalaj içerisinde kalması sağlanacak şekilde ambalajlanmış A ve O grubu gazlar içeren lambaların taşınmasında.
  - IV. UN 1403 maddesinin 0,5 kg'lık iç ambalajlarda ve brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşınmasında.
  - V. 30 kg UN 1017 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında.
- A. I ve II      B. I, III ve IV      C. I, III ve V      D. II, III ve IV      E. III ve IV

19. RID/ADR/OA1/Y30/03TR/SM5 ambalaj koduna sahip olan ambalaj ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalaj üzerinde yer alması gereken harf, rakamlar ve semboller en az 12 mm yüksekliğe sahip olmalıdır.
  - II. Bu ambalajın, sırasıyla RID, ADR ve ADN hükümlerine tabi demiryolu, karayolu ve iç suyuollarıyla taşımacılık operasyonları için kullanımına onay verilmiştir.
  - III. Ambalaj Grubu II ve III olan maddeler için tasarlanmıştır.
  - IV. Sabit kapaklı ince metal ambalajdır.
  - V. Bu ambalajın azami brüt kütlesi 50 kg'dır.
- A. I, II, III ve IV      B. I, II ve IV      C. I, III ve IV      D. II, III ve IV      E. II, IV ve V



## TMGD-ADR

### 20. Sınıf 5.2 maddeleri için aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. SADT $\leq$ 50 °C ile organik peroksitler tip E ve tip F taşıma sırasında sıcaklık kontrolüne tabi tutulur.
- II. Organik peroksitlerin duyarlılıklarının azaltılmasında, uyumlu olmaları şartıyla sadece organik katılar kullanılabilir.
- III. Organik peroksit tiplerinin hepsi sınıf 5.2 hükümlerine tabidir.
- IV. Normal veya yüksek sıcaklıklarda ekzotermik bozunmaya yatkındırlar.
- V. Herhangi bir paketleme grubuna atanmazlar.

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

### 21. UN 3245 (soğutulmuş sıvı azot içinde) maddesi için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, su ortamını kirletici katı madde alt grubunda yer alır.
- II. Bu maddenin taşındığı ambalajın üzerinde ADR 5.2.2 etiketleme hükümlerine göre Sınıf 9 ve Sınıf 2.2 etiketleri olmalıdır.
- III. Paketleme talimatı P904'e uygun şekilde ambalajlanan ve işaretlenen bu madde ADR'nin başka hiçbir zorunluluğuna tabi değildir.
- IV. Bu maddeden 900 kg taşıyan araç gözetim altında bulundurulmalıdır.
- V. Bu maddeyi taşıyan aracın, bu maddelerle temasta olan ahşap parçaları sökülmeli ve yakılmalıdır.

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

### 22. UN 1655 PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde tekli ambalajlarda, çelik varille taşındığında kullanılacak ambalajın net kütlesi 350 kg olabilir.
- II. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla, iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda bir kombine ambalaj içinde, ADR zorunluluklarına tabi olmayan mallarla birlikte ambalajlanmasına müsaade edilmez.
- III. Pestisit olarak taşınmaya sunulabilir.
- IV. Bu madde ADR tankında taşındığında, araçların arka koruması için tampon kullanılmasından muafır.
- V. Bu madde portatif tankla taşındığında, tankın alt boşaltma delikleri için bir adet kapatma cihazı yeterlidir.

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

## TMGD-ADR

### 23. SODYUM maddesi için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi içeren ambalajlar kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınmaz.
- II. Bu maddenin araçtaki toplam kütlesi ambalajlı olarak 10 tonu aştığında, aracın gözetim altında bulundurulması zorunludur.
- III. Bu maddenin taşındığı sabit tankın periyodik muayenesi en az on yılda bir yapılmalıdır.
- IV. Bu maddenin ADR kapsamında sınırlı miktarda taşınmasına izin verilmez.
- V. Bu madde sabit tankta taşındığında, tankın kendisinde veya bir plaka üzerinde "Taşıma sırasında açmayın. Suyla temas halinde alevlenebilir gazlar açığa çıkarır." işaretlemesi olmalıdır.

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

### 24. Soğutucu Gaz R 115 için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde UN MEGC'lerde taşınabilir.
- II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan silindirelerin test periyodu 10 yıl, test basıncı 11 bardır.
- III. Bu maddenin taşındığı yalıtımlı portatif tankın izin verilen azami çalışma basıncı 16 bardır.
- IV. Bu maddenin taşındığı portatif tankın azami dolum oranı 1.05 olmalıdır.
- V. Bu madde ambalajlı olarak kapalı araçlarda veya konteynerlerde taşınıyorsa, kargo kapılarına "DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR. DİKKATLİ AÇINIZ." işaretlemesi yapılmalıdır.

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

### 25. Çeşitli ve kişisel koruyucu donanımlara ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 0,9 kg UN 3506 maddesini taşıyan araç için kanalizasyon örtüsü zorunludur.
- II. 1 l'lik iç, brüt kütlesi 15 kg dış ambalajlı olarak UN 2762 PG II maddesini taşıyan araç için toplama kabı zorunlu değildir.
- III. Bir Baryum bileşiği olan baryum titanat maddesini taşıyan araçta göz durulama sıvısı zorunludur.
- IV. Ambalajlı olarak 150 l UN 3472 ile 185 kg UN 3377 maddelerinin taşındığı araçta ikaz yeleği bulundurulması zorunludur.
- V. 50 kg UN 3231 maddesinin taşındığı araçta kürek zorunludur.

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

# TMGD-ADR

## 26. Paketleme talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 1411 maddesinin taşınacağı basınçlı kaplar en az 1 MPa (10 bar) test basıncında bir başlangıç testine ve periyodik testlere tabi tutulmalıdır.
- II. UN 1295 maddesinin taşınacağı basınçlı kaplar her iki yılda bir teste tabi tutulmalıdır.
- III. UN 0297 maddesi 50A koduna sahip ambalajlarda taşındığında, iç ambalaj gerekli değildir.
- IV. Sınıflandırma kodu 3A olan UN 1913 maddesinin taşındığı açık kriyonejik kabın kapasitesi 600 l olabilir.
- V. Islak fosfor UN 1381 maddesi için 1A1 kodlu ambalajın azami net kütlesi 400 kg olabilir.

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

## 27. Aşağıdaki hangi maddeyi barındırmış temizlenmemiş boş ADR tankının, inert gazla doldurulmasına gerek yoktur?

- A. UN 1392
- B. UN 1415
- C. UN 1420
- D. UN 3401
- E. UN 3495

## 28. ADR tankında taşımalarla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. 10.000 l kapasiteli tanka UN 1183 maddesinden azami 9.300 kg konabilir.
- II. 8.000 l kapasiteli tanka UN 1242 maddesinden azami 7.600 kg konabilir.
- III. 12.000 l kapasiteli tanka UN 1295 maddesinden azami 14.000 kg konabilir.
- IV. 9.000 l kapasiteli tanka UN 1744 maddesinden 23.000 kg konabilir.
- V. 15.000 l kapasiteli tanka % 90 hidrojen florür içeren UN 1790 PG I maddesinden azami 12.000 kg konabilir.

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

## 29. Sınıflandırma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Kütlece % 60 saf asit içeren perklorik asit sulu çözeltisi sınıf 5.1 maddesidir.
- II. Hafif derecede zehirli, parlama noktası 23 °C olan tüm alevlenebilir sıvılar, Sınıf 6.1 maddelerdir.
- III. Parlama noktası en az 23 °C olan izosiyanat çözeltisi Sınıf 6.1 maddesidir.
- IV. Hiçbir bulaşıcı madde veya organizma içermeyen bakteriyel kaynaklı toksinler Sınıf 6.2 maddelerdir.
- V. Kütlece % 35 hidrazin içeren hidrazin sulu çözeltisi Sınıf 8 maddesidir.

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

## TMGD-ADR

**30. Kendiliğinden tepkimeye giren BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin azami miktarı, taşıma ünitesi başına 20.000 kg ile sınırlıdır.
- II. Bu madde, azami kütlesi 50 kg olan 1A1 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- III. Neme hassas olmayan; 400 gr'lık iç, brüt kütlesi 25 kg'lık dış ambalajlı olarak açık kasa araçlarda taşınmaz.
- IV. Bu maddeden ambalajlı olarak 330 kg taşıyan aracın ön ve arkasına boş turuncu plaka takılması zorunludur.
- V. Sıcaklık kontrolü gerekmeyen bir maddedir.

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

**31. Birlikte ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 2814 maddesi ile soğutucu olarak eklenmiş UN 1845 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- II. 5 adet 3 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 1331 maddesi ile 5 kg'lık 6 adet iç ambalajda bulunan 1486 maddesi 3H1 kodlu bir kombine ambalajla birlikte ambalajlanabilir.
- III. Kapasitelerinin % 90'ına kadar doldurulmuş 0,5 l'lik 3 adet iç ambalajda bulunan UN 1647 maddesi ile 5 l'lik iki adet iç ambalajda bulunan UN 1287 maddesi bir kombine ambalajda birlikte ambalajlanabilir.
- IV. 30 kg UN 0429 maddesi ile 30 kg UN 0197 maddesi bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- V. UN 0329 maddesi, % 0,1 oranında kalsiyum karbür içeren 6 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 1403 maddesi ile kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

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

**32. Portatif tank taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. 5.000 kg, % 60 konsantrasyona sahip DİKUMİL PEROKSİT, tek bir portatif tank ile en az 3 seferde taşınabilir.
- II. UN 1028 maddesinin taşındığı 1,6 m gövde çapına sahip ve güneş korumalı tankın azami izin verilen çalışma basıncı 13 bar'dır.
- III. UN 1061 maddesinin taşındığı portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.
- IV. Parlama noktası 0 °C'den yüksek, 50 °C'de buhar basıncı 110 kPa olan UN 1210 PG II maddesi asgari test basıncı 2 bar olan portatif tankta taşınabilir.
- V. UN 2531 maddesi T18 tank talimatına uygun, yalıtılmış bir tankta taşınmaz.

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

## TMGD-ADR

33. UN 1884 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde çelik, sabit (çıkarılamaz) kapaklı, azami net kütlesi 50 kg olan ince metal ambalajla taşınabilir.
- II. Bu madde L10DN kodlu tank ile taşınabilir.
- III. Bu maddenin 110 kg'ı, sınırlı miktarda ambalajlanmış başka bir tehlikeli madde ile aynı taşıma ünitesinde taşındığında, araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur.
- IV. Bu madde ambalajlı olarak açık kasa araçlarda taşınmaz.
- V. Bu madde dökme yük olarak kapalı araçlarda sadece tam yük olarak taşınabilir.

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

34. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taşındığı silindirlerin (basınçlı kap) muayenesi 5 yılda bir yapılmalıdır?

- A. UN 1964
- B. UN 3156
- C. UN 1011
- D. UN 3337
- E. UN 3374

35. Trabzon'dan Ankara'ya karayoluyla bir taşıma ünitesinde;

- Ambalajlı olarak 10 / UN 1308 PG I maddesi,
- 1 l'lik iç ambalajlara ve brüt kütlesi 30 kg olan 5 adet dış ambalajlara konulmuş UN 1743 maddesi,
- UN 2260 maddesinin taşınmasında kullanılmış 100 kg ağırlığında 31HN2 kodlu boş ve temizlenmemiş ambalaj,
- 10 kg UN 0366 maddesi,

taşınmak istenmektedir. Bu taşıma işlemi için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu taşıma için emniyet planı hazırlanması zorunludur.
- II. Bu taşıma için kapalı araç veya konteyner kullanımı zorunludur.
- III. Bu aracı kullanacak şoförün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına sahip olması zorunludur.
- IV. Bu aracın ön ve arka kısmına boş turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- V. Bu aracın gözetim altında tutulması zorunlu değildir.

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

## TMGD-ADR

**36. Az derecede zehirli UN 2025 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Zincifre ADR zorunluluklarına tabi değildir.
- II. Bu madde, alt kapakların kullanımına izin verilmeyen portatif tanklarda da taşınabilir.
- III. Bu madde 1 g'lık iç ve 100 g'lık 500 adet dış ambalajda ambalajlandığında, bu işlemi yapanların ADR 1.3 uyarınca eğitim almaları zorunlu değildir.
- IV. Bu maddenin 2 m<sup>3</sup> kapasiteli 50H kodlu dış ambalaj ile taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. Bu madde iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarda, karışık ambalaj kullanımına izin verildiğinde başka sınıflara ait maddelerle birlikte ambalajlanabilir.

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

**37. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A.** UN 1544 PG I maddesi 2 m<sup>3</sup> kapasiteye sahip 11H2 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- B.** UN 1570 maddesi 2 m<sup>3</sup> kapasiteye sahip 11B kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- C.** UN 1201 maddesi 2 m<sup>3</sup> kapasiteli 31H1 kodlu ambalajda taşınabilir.
- D.** Taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddeler 4C2 kodlu ambalaj ile taşınamaz.
- E.** 21HN2 kodlu ambalajlar, 2,5 yıl ve 5 yılı aşmayan aralıklarda muayene ve test edilmelidir.

**38. Aşağıdaki olayların hangilerinde rapor hazırlanması zorunludur?**

- I. Kategori B'deki bulaşıcı maddeleri içeren klinik atıkların taşınması sırasında meydana gelen kazada 300 kg ürün kaybının yaşandığı olayda.
- II. 5 kg'lık iç, brüt kütlesi 30 kg olan 20 adet dış ambalajda UN 3345 PG III maddesini taşıyan aracın kaza yapması sonucu 15 adet dış ambalajın tamamen hasar gördüğü olayda.
- III. Sınıflandırma kodu F1 olan ve % 65 alkol içeren, UN 3065 maddesinden 3A1 kodlu 20 adet ambalajı taşıyan aracın devrildiği olayda.
- IV. UN 1139 PG I maddesini taşıyan aracın kaza yapması neticesinde 49 l ürün kaybı ve şoförün 2 gün çalışmamasına neden olan olayda.
- V. UN 2218 maddesini taşıyan aracın kaza yapması neticesinde, 300 l ürün kaybının yaşandığı olayda.

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

## TMGD-ADR

**39. Dermal zehirliliği (LD<sub>50</sub>) 50 mg/kg olan zehirli sıvı bir madde ile orta derecede aşındırıcı bir madde karıştırılıyor. Elde edilen inorganik sıvı yeni madde ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu madde alttan boşaltmalı sabit tanklarda taşınabilir.
- II. Bu madde, asgari test basıncı 6 bar'dan daha düşük bir test basıncına sahip portatif tankta taşınamaz.
- III. Bu madde, 3 l'lik ambalajlarda, yine 3 l'lik ambalajlarda bulunan UN 3142 PG II maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Bu madde için kamu alanlarında önceden yetkili makama bilgi vererek yükleme boşaltma yapılabilir.
- V. Bu maddenin 20 l'si bir taşıma ünitesinde taşındığında, bu araç gözetime ilişkin kurallara tabidir.

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

**40. Levha ve plaka takmaya ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. 2.000 l kapasiteye sahip tank konteynerde UN 1919 maddesi taşındığında, tank konteynerine iliştilen turuncu renkli plakaların, tank konteyneri taşıyan örtülü aracın dışından açıkça görülmediği durumda, aynı plakalar aracın iki yanına da iliştilirmelidir.
- II. Dökme olarak 900 kg UN 1386 maddesi taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- III. Kapasitesi 800 l olan tanklara sahip MEMU'lara tehlike ikaz levhaları yerine 5.2.2.2'ye uygun etiketler kullanılabilir.
- IV. Tehlike ikaz levhaları, ambalajlı olarak 50 kg UN 0482 maddesi taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına takılmalıdır.
- V. UN 2911 maddesini taşımış 30 kg ağırlığında boş ve temizlenmemiş ambalajları taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.

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

# TMGD-ADR

## 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 kalemde başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **SINAV KİTAPÇIK TÜRÜ BÖLÜMÜNÜ DOLDURUNUZ. SINAV KİTAPÇIK TÜRÜNÜ DOLDURMAYAN ADAYLARIN SINAVLARI GEÇERSİZ SAYILACAKTIR.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozursa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **Sınava; ADR KİTAPLARININ HARICİNDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSİZ, SİLAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR VB. ARAÇLARLA GİRİLMEZ. Bu kurallara riayet etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılır.**
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 başkalarınca 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 (KİTAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA YAZILMASI) 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 ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

**BAŞARILAR DİLERİZ.**