

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

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

(24 NİSAN 2022)

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

**(A)**

AŖađıdaki bdlümü doldurunuz.

ADI	:	_____
SOYADI:		_____
İMZASI		_____

**Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluŖmaktadır. Sınav süresi 240 dakikadır. Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.**



# TMGD-ADR

## 1. Organik peroksitlerle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. p-Mentil Hidroperoksit (konsantrasyon % 85) içeren ambalajlar açık araçlarda taşınmaz.
- II. İzopropilkümil Hidroperoksit taşıyan ambalajlar aşındırıcı ikincil tehlike etiketi içermelidir.
- III. 3.000 kg Dikümil Peroksit (konsantrasyon % 70) Organik Peroksit Tip F'ye atanmaz.
- IV. tert-Bütül Kümil Peroksit (konsantrasyon % 60) 31HA1 kodlu dış ambalajda en fazla 1.000 l olarak taşınabilir.
- V. tert-Bütül Peroksidietylasetat maddesi 3A1 kodlu dış ambalajda taşınmaz.

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

## 2. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla, UN 1557 maddesi ile UN 1760 maddesi birlikte ambalajlanarak taşınmak istemektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bir adet iç ambalajda bulunan 0,5 kg UN 1557 PG I maddesi ile 0,5 l'lik iki adet iç ambalajda bulunan UN 1760 PG I birlikte ambalajlanabilir.
- II. 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan UN 1557 PG II maddesi ile 3 l'lik iç ambalajlarda bulunan UN 1760 PG I maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- III. Bir adet iç ambalajda bulunan 5 l UN 1760 PG II maddesi ile iki adet iç ambalajda bulunan 5 kg UN 1557 PG II birlikte ambalajlanamaz.
- IV. 15 adet iç ambalajda eşit miktarda bulunan 10 l UN 1760 PG I maddesi ile 6 adet iç ambalajda eşit miktarda bulunan 30 kg UN 1557 PG III maddesi bir adet dış ambalajda birlikte ambalajlanabilir.
- V. 3 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 1557 PG III maddesi ile 3 l'lik iç ambalajlarda bulunan UN 1760 PG III maddesi birlikte ambalajlanabilir.

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

## 3. Bir firma, 500 kg UN 0355, 600 kg UN 0413, 800 kg UN 0384 ve 800 kg UN 0482 maddelerini karayoluyla alıcıya göndermek istiyor. Bu taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu taşıma için 3 adet EX/II tipi araç yeterlidir.
- II. Bu taşıma için 1 adet EX/III tipi araç kullanılabilir.
- III. UN 0413 maddesi ile UN 0482 maddesi ile birlikte taşındığında araca Alt Grup 1.1'deki şekilde tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. Bu maddelerin hiçbiri birlikte ambalajlanamaz.
- V. UN 0413 maddesinin taşınmasında 50H kodlu dış ambalaj kullanıldığında iç ve ara ambalaj kullanımı zorunludur.

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

# TMGD-ADR

## 4. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. PG II olan Sınıf 4.3 maddelerin dökme olarak taşınması halinde, bu maddeleri taşıyan araç (C), (D) ve (E) tünellerinden geçemez.
- II. Sınıf 5.1 perkloratların dökme olarak taşınmasında miktara bakılmaksızın güvenlik planı hazırlanmalıdır.
- III. Sınıf 4.2 PG II maddelerin dökme olarak taşınmasında güvenlik planı hazırlanmasına gerek yoktur.
- IV. Bir taşıma ünitesinde dökme olarak taşınan tüm maddeler (UN 2912 ve UN 2913 maddeleri hariç) için 1.1.3.6.3'te belirtilen miktarı aşılmadığı müddetçe güvenlik planı hazırlanması zorunlu değildir.
- V. BK tipi dökme yük konteynerleri ADR Bölüm 6.11 zorunluluklarını karşılamak zorundadır.

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

## 5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A.** Ambalajlı taşınan UN 2419 maddesi tercihen açık veya havalandırılmalı araçlarda veya açık veya havalandırılmalı konteynerlerde taşınmalıdır.
- B.** Bir taşıma ünitesinde 31HA2 kodlu ambalajlarda bulunan toplam 900 l UN 1110 maddesi açık araçlarda taşınabilir.
- C.** UN 1361 PG III maddesinin taşınmasında AP1 hükmünün yerine getirilmesi kaydıyla BK1 dökme yük konteyneri kullanılabilir.
- D.** % 30 hidrosiyamik asit içeren UN 1613 maddesinin, taşıma için özel hükümlerin yerine getirilmesi kaydıyla ambalajlı olarak taşınmasına müsaade edilmiştir.
- E.** UN 1459 PG III maddesini içeren ambalajların istiflenmesinde kolay alevlenebilir malzemelerin kullanımı yasaktır.

## 6. 5M1 kodlu ambalajlarda taşınan aşağıdaki maddelerin hangileri açık araçlarda taşınabilir?

- I. UN 2213 maddesi
- II. Öğütülmemiş tanecikli olarak UN 2969 maddesi
- III. UN 2212 maddesi
- IV. Plastik torbalar içine konulmuş ve streç film ile palet üzerine sarılmış UN 1309 PG III maddesi
- V. UN 1345 maddesi

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

# TMGD-ADR

## 7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 1274 PG III maddesinin taşındığı 31HA2 kodlu ambalaj dış kasanın hacminin en az % 80'i kadar doldurulmalıdır.
- B. Didekanoil peroksit maddesinin taşındığı 3H2 kodlu ambalaj PG II hükümlerine uygunluk gösterecektir.
- C. Taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli PG II olan maddeler için 11D kodlu ambalajlar kullanılamaz.
- D. UN 1313 maddesinin taşındığı basınçlı kabın asgari test basıncı aksi belirtilmedikçe 0,6 MPa'dır.
- E. UN 1746 maddesinin taşındığı basınçlı varillerde dolum oranı % 94'tür.

## 8. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı; UN 1407 maddesinin taşınmasında kullanılmış 2.000 kg, UN 1613 maddesinin taşınmasında kullanılmış 100 kg ağırlığındaki boş ve temizlenmemiş ambalajlar bir taşıma ünitesinde birlikte taşınacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu ambalajları taşıyan araç "C" kodlu tünellerden geçemez.
  - II. Bu aracı kullanan sürücünün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına sahip olması gerekmektedir.
  - III. Bu ambalajları taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
  - IV. Bu ambalajların taşınmasında emniyet planı hazırlanması zorunludur.
  - V. Bu ambalajları taşıyan araca UN 1613 maddesine ait tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- A. I ve II    B. I ve III    C. II, III ve IV    D. II ve V    E. III, IV ve V

## 9. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1053 maddesi 45 bar test basıncına sahip ısı yalıtımsız PxDH kodlu sabit bir tankta taşınabilir.
  - II. UN 1083 maddesi 10 bar asgari test basıncına sahip ısı yalıtımlı PxCH kodlu sabit bir tankta taşınamaz.
  - III. UN 1913 maddesi RxCN kodlu sabit tankta taşınamaz.
  - IV. UN 1968 maddesi asgari hesaplama basıncı 22 bar olan PxCH kodlu sabit tankta taşınabilir.
  - V. UN 1983 maddesi asgari test basıncı 10 bar olan ısı yalıtımsız PxDN kodlu sabit tankta taşınabilir.
- A. I, II ve III    B. I ve III    C. II, III ve IV    D. II, IV ve V    E. IV ve V

# TMGD-ADR

10. Azami dolum oranında doldurulan aşağıdaki maddelerden hangisi azami izin verilen çalışma basıncı 12 bar olan güneş korumalı portatif tankta taşınabilir?

- A. UN 1030 maddesi
- B. UN 1017 maddesi
- C. UN 1077 maddesi
- D. UN 1912 maddesi
- E. UN 1978 maddesi

11. TİYOFOSJEN maddesi için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin sınıflandırması ve paketleme grubu, ADR'de belirlenen katı sınıflandırma kriterlerine dayanılarak belirlenmiştir.
- II. Bu madde, temas yoluyla zehirlidir.
- III. 4.1.3.6 genel hükümlerinin karşılanması kaydıyla basınçlı kaplar, en az 1 MPa (10 bar) (gösterge basıncı) basınçta ilk teste ve her 5 yılda bir periyodik testlere tabi tutulmalıdır.
- IV. Bu madde sabit tankla taşındığında, taşıma sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
- V. Araçların gözetim altında bulundurulmasına ilişkin Bölüm 8.4 hükümleri, herhangi bir miktarda bu maddeleri taşıyan araçlar için geçerli olacaktır.

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

12. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Sınıf 1'e ait maddeleri ve nesnelere konvoy hâlinde taşıyan araçlar için her bir taşıma ünitesi ile diğeri arasında en az 50 metrelik bir mesafe bulunacaktır.
- II. UN 3291 maddesini taşıyan araç için, portatif aydınlatma aparatlarının kıvılcım çıkarmayacak bir metal bir yüzeye sahip olması zorunludur.
- III. RADYOAKTİF MALZEME, URANYUM HEKZAFLORÜR, BÖLÜNEBİLİR maddesinin bulunduğu, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0,004 mSv/h olan ambalajın taşındığı taşıma ünitelerinde araç ekibinin dışında yolcu taşınabilir.
- IV. UN 2908 Radyoaktif Malzeme, Boş Ambalaj taşıyan araç için yazılı talimatlara ilişkin zorunluluklar geçerlidir.
- V. 5-tert-BÜTİL-2,4,6-TRİNİTRO-mKSİLEN (MİSK KSİLEN) maddesinden 50 kg taşındığı araç, gözetim altında bulundurulmalıdır.

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

# TMGD-ADR

## 13. ADR ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3338 maddesi için, gövde çapı 1.5 m'den fazla olan ve güneş korumasına sahip olan tanklar için, çalışma basıncı 25 bar olabilir.
- II. UN 3153 maddesi için, basınç tahliye cihazı zorunlulukları içinde olan kırılabilir diske gerek bulunmamaktadır.
- III. UN 3500 maddesi için, azami dolun oranı yerine doldurma derecesi kullanılmalıdır.
- IV. Dİ-(3,5,5-TRİMETİLHEKZANOİL) PEROKSİT (konsantrasyonu % 35 olan), maddesinin taşınacağı portatif tankın, kontrol sıcaklığı +30 °C, acil durum sıcaklığı ise +35 °C olmalıdır.
- V. Soğutularak sıvılaştırılmış gazlar, T50 sayılı portatif tank talimatına tabidir.

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

## 14. ADR'ye göre paketleme talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 1774 olan maddeler için ambalajlar PG II için öngörülen performans kriterlerini karşılamalıdır.
- B. UN 1261 maddesi için, çember (çıkartılabilir) kapaklı ambalajlara müsaade edilmez.
- C. UN 2471 maddesi için, kâğıt veya mukavva iç ambalajlara müsaade edilmez.
- D. UN 0209 maddesi için, kuru tanecikli ve 30 kg azami net kütleli veya paletlenmiş TNT için toz geçirmez torbalar (5H2) kullanılabilir.
- E. UN 3509 maddesi için ambalajların 4.1.1.3 hükümlerini karşılaması zorunludur.

## 15. En fazla 50 mg/kg konsantrasyon içeren UN 3432 maddesi, 1 kg'lık iç ambalajlarda, ambalajın toplam brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde taşınmak istenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi taşıyacak olan işletmenin, tehlikeli madde güvenlik danışmanı bulundurmasına gerek yoktur.
- II. Tehlikeli madde taşıyan araç şoförünün tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili eğitimi almış olması zorunludur.
- III. Araç ekibinin, yazılı talimatları yanında bulundurmasına gerek yoktur.
- IV. Bu taşımada araçta Konteyner/Araç Ambalaj Sertifikasının bulunması zorunludur.
- V. Güvenlik planı hazırlanmasına gerek yoktur.

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

## TMGD-ADR

16. % 45 konsantrasyonlu DİİZOBÜTİRİL PEROKSİT maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I. 25 °C kontrol sıcaklığı, yükleme ve boşaltma dâhil tüm taşıma operasyonu boyunca, ara duraklar da dâhil olmak üzere idame ettirilecektir.
- II. Bu madde UN 3315 maddesi ile birlikte yüklenebilir.
- III. Bu maddenin 60 l'si 1B1 kodlu bir ambalajla taşınabilir.
- IV. Bu maddenin taşınmasında tip A seyreltici kullanılabilir.
- V. Bu maddeyi taşıyan aracın B kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır. (

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

17. UN 3006 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Her biri 5 l bu maddeden içeren 15 cam iç ambalaj ile her biri 5 l UN 2947 maddesi içeren 15 cam iç ambalaj, 4F kodlu bir dış ambalajda karışık ambalajlanabilir.
- II. Bu madde 2015 yılında üretilmiş 31H1 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- III. Hava almayacak şekilde kapatılmış ambalajlar şeklindeki mukavva levhalar, kâğıt şeritler, pamuk-yün yumakları, plastik malzemeden mamul örtüler gibi, bu pestisitte emdirilmiş nesnelere, ADR hükümlerine tabi değildir.
- IV. Bu madde L10DH kodlu tankla FL tipi araçta taşınabilir.
- V. 4 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda bu maddeden toplam 10 ton taşıyan bir araç E kategorisindeki tüneldən geçebilir.

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

18. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3009 PG I maddesini taşıyan portatif tankların her iki yanına ve her bir ucuna takılan tehlike ikaz levhaları, aracın dış tarafından görünmüyorsa, aynı levhalar aracın her iki tarafına ve arka tarafına da takılmalıdır.
- II. 2.2.9.1.10 kriterlerini karşılamayan UN 3253 maddesinin dökme yük olarak taşındığı aracın her iki yanına ve arka tarafına Model 8 tehlike ikaz levhası, aracın her iki yanında tehlike tanımlama numarasıyla UN numarası yazılı turuncu levha, aracın ön ve arkasında ise yazısız turuncu levha takılması yeterlidir.
- III. Sökülebilir tanka sahip araçlarda tehlike ikaz levhaları aracın her iki yanına ve her bir ucuna takılmalıdır.
- IV. Temizlenmemiş, boş MEMU'lara tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.
- V. UN 3257 maddesinin taşıyan tankerin her iki yanına ve arkasına tehlike ikaz levhası, aracın önüne ve arkasına ise tehlike tanımlama numarasıyla UN numarası yazılı turuncu levha takıldığında başka işaret, levha veya plakaya gerek yoktur.

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



# TMGD-ADR

19. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangi ikisinin sınıfı, sınıflandırma kodu ve paketleme grubu aynı olup, özümmlenebileceği standart sıvısı sadece asetik asittir?
- A. UN 2372 ve UN 2410
  - B. Anilin ve UN 2936
  - C. Tiyoasetik asit ve Etil izobütirat
  - D. Metilsikloheksanoller ve n-Heptaldehit
  - E. UN 2683 ve UN 2789
20. Bazı içeriklerin döküldüğü fark edilen tehlikeli madde ambalajlarını taşımış, temizlenmemiş, boş aracın temizleme işlemlerinin gerçekleştirilebileceği en yakın yere taşınması durumunda taşıma belgesinde aşağıdakilerden hangisinin bulunması gereklidir?
- A. "7.5.8.1'e uygun taşıma"
  - B. "4.3.2.4.3'e uygun taşıma"
  - C. "2.1.3.5.5'e uygun taşıma"
  - D. "4.1.2.2 (b)'ye uygun taşıma"
  - E. "5.4.1.1.6'ya uygun taşıma"
21. Karışık yüklemeye ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. UN 0338 maddesi ile UN 3253 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
  - II. UN 3231 maddesi ile UN 3230 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
  - III. UN 0135 maddesi ile UN 0110 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
  - IV. UN 0321 maddesi ile UN 3072 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
  - V. UN 0248 maddesi ile UN 0250 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- A. I, II ve III   B. I, III ve IV   C. II, IV ve V   D. III ve IV   E. IV ve V
22. Araçta bulunması gereken donanımlarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. UN 0242 maddesinin taşındığı araçta göz durulama sıvısının bulunması gerekmektedir.
  - II. UN 2326 maddesinin taşındığı araçta bir adet kendi başına durabilen ikaz işareti bulunması yeterlidir.
  - III. UN 0323 maddesinin taşındığı araçta her bir araç ekibi üyesi için bir çift koruyucu eldiven bulunması zorunlu değildir.
  - IV. UN 2310 maddesinin taşındığı araçta araç ekibinin her bir üyesi için bir acil durum maskesi taşıma ünitesinde taşınacaktır.
  - V. UN 1567 maddesinin taşındığı araçta bir kürek bulunması gerekmektedir.
- A. I, II ve III   B. I, III ve IV   C. II, IV ve V   D. III ve IV   E. IV ve V

## TMGD-ADR

23. Konteyner/araç ambalaj/paketleme sertifikasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tehlikeli malların deniz yolculuğundan önce bir tank konteynerde taşınması hâlinde, IMDG Kodunun 5.4.2 kısmına uygunluk gösteren "konteyner/araç ambalaj sertifikası" taşıma belgesiyle birlikte bulundurulmalıdır.
- B. Konteyner/araç ambalaj sertifikası ile konteynerin/araçın temiz, kuru ve malları barındırmaya uygun gözüktüğü onaylanır.
- C. Konteyner/araç ambalaj sertifikası ile dökme yük olarak yüklenen maddelerin konteynerin/araçın içerisinde eşit bir şekilde dağıldığı onaylanır.
- D. Konteyner/araç ambalaj sertifikası, taşımacıya EDP veya EDI iletim teknikleriyle sunulmuşsa, imzalar elektronik imza olabilir veya imza atmaya yetkili kişinin adı (adları) (büyük harflerle) kullanılabilir.
- E. Konteyner/araç ambalaj sertifikası ile yetkili makamın aksi için onay vermediği durumlarda varillerin dik pozisyonda yerleştirildiği, tüm malların düzgün şekilde yüklendiği ve gerekli durumlarda amaçlanan yolculuğun taşıma yöntemine uyacak sabitleme malzemesiyle yeterince desteklendiği onaylanır.

24. UN 0014 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 5 kg'lık iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 40 kg olan dış ambalajlarda taşındığında araçta yazılı talimat bulunmasına gerek yoktur.
- II. Bu madde ile UN 0074 maddesi aynı araca beraber yüklenebilir.
- III. Bu madde ile UN 0012 maddesi aynı ambalaj içinde azami 50 kg patlayıcı maddeye kadar taşınabilir.
- IV. Ambalajlı olarak bu maddeden 20 kg, UN 0055 maddesinden 40 kg aynı araç içinde taşındığında aracın gözetim halinde bulundurulması gerekmektedir.
- V. 5.000 kg bu madde, 2.000 kg UN 0009 maddesi ve 1.000 kg UN 0482 maddesi beraber bir EX/II aracında tek seferde taşınabilir.

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

25. Aşağıdaki ambalaj tiplerinden hangileri "RID/ADR" sembolü ile işaretlenebilir?

- I. Çelik varil
- II. Plastik bidon
- III. İnce metal ambalajlar
- IV. Cam veya plastikten mamul iç ambalajlara sahip kombine ambalajlar.
- V. Basitleştirilmiş koşullara uyan kompozit ambalajlar (cam, porselen veya seramik).

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

## 26. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Esnek dökme yük konteynerleri, esnek dökme yük konteynerinin yüksekliğinin en az üçte ikisine kadar uzanan sert kenarlara ve uçlara sahip olan bir araç veya konteyner içinde taşınacaktır.
- B. UN 1001 maddesinin taşındığı tankın yüklenmesinden veya boşaltılmasından önce aracın, portatif tankın veya tank konteynerinin şasisinden toprağa iyi bir elektrik bağlantısının kurulmuş olması gereklidir.
- C. UN 1002 maddesini içeren ve devrilmelerini önleyecek ve düz durmalarını sağlayacak uygun cihazlarla taşınan silindirler yukarı bakacak şekilde yerleştirilebilirler.
- D. BK3 kodlu dökme yük konteyneri istiflenebilir.
- E. UN 3476 maddesinin taşındığı ambalajlar elleçlenirken suyla temas etmemeleri için özel önlemler alınacaktır.

## 27. Radyoaktif malzemelerin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Münhasır kullanım (yüke özel taşıma) haricindeki sevkiyatlarda, herhangi bir ambalajın veya üst ambalajın kritiklik güvenlik indeksi 10'u aşmayacaktır.
- B. UN 3333 maddesinin taşındığı ve taşıma indekslerinin toplamı 8 olan II-SARI kategorisindeki 4 adet ambalaj, 4 saatlik yolculukta, işlenmemiş fotoğraf filmlerinden veya posta çantalarından 1.5 m uzağa ayrılacaklardır.
- C. Münhasır kullanım (yüke özel taşıma), radyoaktif malzemelerin tam yük olarak gönderilmesidir.
- D. Boş ambalajlar içeren adi paketlerde yön düzeni okları bulunmaz.
- E. Taşıma işlemleri sırasında meydana gelen iş kazalarında, belirlenmiş etkin dozajın, bir yıl içinde 0.01 mSv ile 1 mSv arasında olması muhtemelse, iş yeri veya bireysel kontrol yoluyla bir doz belirleme programı yürütülür.

## 28. IBC'lerin kullanımı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Her kompozit IBC onarım veya yeniden üretim sonrasında muayene ve test edilmelidir.
  - II. 45 °C'ye eşit veya daha düşük bir erime noktasına sahip katı ve PG I olan maddeler için sadece 21HZ2 kodlu IBC kullanılabilir.
  - III. Son periyodik test veya muayene bitiş tarihinden önce doldurulmuş metal bir IBC, son periyodik test veya muayene döneminin bitiş tarihini müteakip 3 (üç) ayı geçmeyen süre boyunca kullanılabilir.
  - IV. Her IBC tasarım tipi ile ilgili olarak, teçhizatı da dâhil olmak üzere, tasarım tipinin test hükümlerini karşıladığını kanıtlayan bir sertifika ve işarete sahip olmalıdır.
  - V. IBC'ler için özel paketleme hükümleri "PP" alfa-nümerik kod ile gösterilir.
- A. I ve II    B. I, III ve IV    C. I, III ve V    D. II, III ve IV    E. II ve V

## TMGD-ADR

29. Aşağıda verilen madde ve nesnelere hangileri Sınıf 2'nin alt grupları içerisinde yer almaz?

- I. Taşıma için basınç altında ambalajlandığında -50 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda kısmen sıvı olan gazlar
- II. Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan ikincil tehlikesi olmayan maddeler
- III. Küçük, gaz içeren, aerosol püskürtücüler ve kaplar (gaz kartuşları).
- IV. Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler
- V. Sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz tanımına uyan bir sevk yakıtı ile basınçlandırılmış olan macunlar

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

30. 9.000 kg UN 1308 PG I maddesinin taşınması ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu taşıma iç ambalaj başına 10 l'yi geçmeyen cam ve azami brüt kütlesi 75 kg'ı geçmeyen 4H2 kodlu dış ambalajlar ile yapılabilir.
- II. Bu taşıma 80 l kapasiteli 3B1 kodlu ambalajlar ile yapılabilir.
- III. Bu taşıma iç ambalaj başına 5 l'yi ve dış ambalaj başına toplam brüt kütlesi 20 kg'ı geçmeyen kombine ambalajlar ile yapıldığında, bu taşımada kullanılan araç sürücüsünün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına sahip olmasına gerek yoktur.
- IV. Bu taşıma L10CH kodlu bir tank ile yapılabilir.
- V. Bu taşımada yetkili makam tarafından izin verilmedikçe portatif tank kullanılamaz.

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

31. Portatif tankların kullanımına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bölüm 6.7'nin ilgili hükümleri uyarınca işaretlenen, ancak ADR'ye taraf olmayan bir devlette onaylanan portatif tanklar ADR kapsamında taşımacılık için kullanılamaz.
- II. Sınıf 3 maddelerinin taşınmasında kullanılan portatif tankların ağızları ve kapakları da dahil olmak üzere, tank gövdesinin dış yüzeyinin sıcaklığı ya da ısı yalıtımının sıcaklığı taşıma sırasında 75 °C'yi geçmemelidir.
- III. Farklı sınıflara ait maddeler, portatif tankın aynı veya bitişik gövde bölümlerinde hiçbir suretle taşınmaz.
- IV. Her portatif tankın yetkili makam veya onun yetkili kurumu tarafından düzenlenmiş olan tasarım onay belgesi olmalıdır.
- V. Temizlenmeyen ve gazsız olmayan boş portatif tanklar, daha önce içlerinde bulunan maddeyle dolu portatif tanklarla aynı hükümlere tabidir.

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

## TMGD-ADR

32. Aşağıdaki maddelerin hangisinin taşınmasında basınçlı kaplar kullanılamaz?

- A. UN 2929 PG I
- B. UN 2556
- C. UN 2668
- D. UN 3383
- E. UN 3483

33. Aşağıdaki taşımalardan hangileri için sürücü eğitim sertifikası gereklidir?

- I. 600 kg UN 2909 maddesinin taşınmasında.
- II. 900 kg UN 1884 maddesinin dökme olarak taşınmasında.
- III. 25 kg UN 3102 maddesinin 200 g'lık iç ve 5 kg'lık dış ambalajlarda taşınmasında.
- IV. 35 kg UN 1017 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında.
- V. 300 l UN 3109 maddesinin iç ambalaj başına 1 ml ve dış ambalaj başına 300 ml'yi geçmeyecek şekilde ambalajlı olarak taşınmasında.

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

34. ADR'ye göre aşağıdakilerden hangileri taşınması yasak maddelerdir?

- I. %70 (kütlece) asit içeren perklorik asit çözeltileri
- II. Zehirli, alevlenebilir gazların açığa çıkmasını engelleyen katkı maddeleri içermeyen fosfitlerin müstahzarları.
- III. Taşıma sırasındaki normal koşullarda tehlikeli bozunma ve polimerizasyon olasılığını engelleyecek gerekli önlemlerin alındığı Sınıf 6.1'deki kimyasal açıdan kararsız maddeler.
- IV. İçerisinde sarı ve beyaz fosfor içeren fosforlu sülfidler.
- V. %10 asit içeren klorik asit çözeltisi

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

35. Sınıf 7'de yer alan maddelerin portatif tanklarda taşınmasında, ilgili bir başka otorite tarafından onay verilmedikçe dolum oranı azami ne olmalıdır?

- A. 90
- B. 85
- C. 80
- D. 75
- E. 70

## TMGD-ADR

### 36. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I. İşçiler mesleki maruziyeti ve hareketlerinden etkilenebilecek diğer kişilerin maruziyetini engellemek için alınması gereken önlemler dâhil radyasyondan korunma konusunda gerekli şekilde eğitilmelidir.
- II. ADR kapsamında alınan tüm güvenlik eğitimleri ile ilgili kayıtlar işveren tarafından tutulur ve talep edilmesi hâlinde çalışana veya yetkili makama sunulur.
- III. Geçici istisnaların geçerlilik süresi, yürürlüğe girmesinden itibaren üç yılı geçemez.
- IV. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşıması ancak ADR kapsamında gerçekleştirilebilir.
- V. Tehlikeli malların taşınması, paketleme, doldurma, yüklenmesi veya boşaltılmasında yer alan risklere karşı daha hazırlıklı olmak için önlemler alınmasının izlenmesi, tehlikeli madde güvenlik danışmanının görevidir.

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

### 37. Aşağıdaki maddelerden hangisi/hangilerinin taşınmasında güvenlik planı hazırlanmalıdır?

- I. Ambalaj içerisinde taşınan 50 kg UN 3549 maddesi
- II. Ambalaj içerisinde taşınan 35 kg UN 0513 maddesi
- III. Ambalaj içerisinde taşınan 3.000 kg UN 1139 PG II maddesi
- IV. Tankta taşınan 3.500 litre UN 1731 maddesi
- V. Tankta taşınan 1.500 litre UN 3010 PG III maddesi

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

### 38. UN 1147 ve UN 1349 maddelerinin karayolunda taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 1349 maddesinin yüklendiği ambalajlar kurşun içermemelidir.
- B. 200 kg UN 1147 ve 20 kg UN 1349 maddelerinin birlikte yüklendiği araç gözetim altında bulundurulma zorunluluğundan muaftır.
- C. İç ambalaj başına 5 litre brüt 25 litreyi aşmayan miktarlarda ambalajlandığında bu iki madde birlikte ambalajlanabilir.
- D. 31HN2 kodlu ambalajlarda taşınan UN 1147 maddesi açık araçlarda taşınabilir.
- E. UN 1147 maddesi L21BV kodlu tanklarla 2000 litreye kadar taşınabilir.

## TMGD-ADR

39. Aşağıdaki maddelerden hangisi/hangileri, bağlantı yerlerinde sızıntı geçirmezliği sağlama amacıyla veya kapakların bakımı için kullanılacak malzemeler tank içindeki maddelerle uyumlu olması halinde taşınabilir?

- I. UN 1360
- II. UN 3375
- III. UN 1073
- IV. UN 2201
- V. UN 3295

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

40. Ambalajlı olarak Sınıf 7 maddesinin taşınmasına yönelik (herhangi bir muafiyet olmadığı kabul edilerek) aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu plaka takılır.
- II. Brüt kütlesi 50 kg'dan az olan her bir ambalajda, izin verilen brüt ağırlığın okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmesi gerekir.
- III. Aracın büyüklüğü ve yapısı itibarıyla öngörülen levhanın iliştilmesi için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları her kenarında 50 mm'ye kadar küçültülebilir.
- IV. Aracın her iki yanına ve arkasına taşıdığı yükün tehlike ikaz levhası takılır.
- V. Sınıf 7 etiketleri ile levhalarının araçlara takılması gerektiğinde, model No. 7A, 7B veya 7C'nin zorunlu etiketine karşılık gelen büyütülmüş etiket her iki amaca da hizmet edecek şekilde No. 7D levhası yerine kullanılabilir.

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

# 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 kalemden 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, DİJİTAL TÜM SAATLER VB. ARAÇLARLA GIRİLMEZ. 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 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 (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 240 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

**BAŞARILAR DİLERİZ.**