

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

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

**(12 ARALIK 2021)**

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

**(B)**

**AŖaĐıdaki bölümü doldurunuz.**

ADI :	_____
SOYADI:	_____
İMZASI :	_____

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

B

# TMGD-ADR

1. UN 1722 maddesinin ADR tankı ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden ifadelerin hangisi yanlıştır?

- A. Ortak alanlarda ve yerleşim mahallerinde söz konusu tanktan, yükleme ve boşaltma yapılabilmesi için yetkili makamlardan izin alması gereklidir.
- B. Bu madde MEGC'lerde taşınmaz.
- C. Söz konusu maddeyi sabit tankta taşıyan araç, A ve B kodlu tünellerden geçebilir.
- D. Bu maddeyi taşıyan tankın taşıma sırasında ağızların koruyucu kapakları kilitlenmelidir.
- E. Bu madde, sabit tanka doldurulmadan ve boşaltmadan önce araç şasisinden toprağa bir elektrik bağlantısı kurulmasına gerek yoktur.

2. 3-HİDROKSİ-1,1-DİMETİLBÜTİL PEROKSİNEODEKANOAT, konsantrasyonu % 70 olan madde için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Paket başına azami içerik miktarı 70 l'dir.
- II. Bu madde bir taşıma ünitesinde 20.000 kg'a kadar taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşınmasında, kombine ambalajların iç ambalajları ve kombine veya kompozit ambalajların dış ambalajları da dâhil olmak üzere metal ambalajlar kullanılabilir.
- IV. Bu maddenin araçtaki toplam kütlesi 1.000 kg olduğunda araç gözetim altında olmalıdır.
- V. Bu madde için, taşımadan önde taşımacı, soğutma sisteminin çalışması ve güzergâh üzerindeki mevcut soğutma tedarikçilerinin bir listesi ile sıcaklık kontrolünün kaybı hâlinde izlenecek prosedürler hakkında bilgilendirilecektir.

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

3. UN 2978 maddesinin taşınmasında taşımacı tarafından yürütülmesi gereken işlemler bulunduğu, gönderen tarafından taşıma belgesine eklenecek beyanla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Isının emniyetli dağılımına yönelik özel istifleme hükümleri de dâhil olmak üzere ambalajın, üst ambalajın veya konteynerin yüklenmesine, istiflenmesine, elleçlenmesine ya da boşaltılmasına ilişkin ilave gereksinimler veya bu tür gereksinimlerin aranmadığını belirten bilgiler içermelidir.
- II. Taşımacı veya ilgili makamlar tarafından gerekli görülen dillerde olmalıdır.
- III. Taşıma şekli veya aracın tabi olduğu yasaklarla ilgili bilgileri içermelidir.
- IV. Gerekli tüm güzergâh talimatlarıyla ilgili bilgileri içermelidir.
- V. Sevkiyata ilişkin acil durum düzenlemeleriyle ilgili bilgileri içermelidir.

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

## TMGD-ADR

4. Aşağıdaki tehlikeli maddelerin karıştırılmasından ortaya çıkan sıvı tehlikeli maddenin taşınmasıyla ilgili hangileri doğrudur?

- Parlama noktası 25 °C, başlangıç kaynama noktası 40 °C olan sıvı,
- 2 dakikalık temas süresi ve 45 dakikalık gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan madde.

- I. Bu maddenin taşınmasında, tekli ambalaj olarak azami kapasitesi 450 l olan sabit (çıkarılamaz) kapaklı çelik varil kullanılabilir.
- II. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 3 l'yi aşmayan miktarlarda, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde UN 3494 PG I maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- III. Bu madde L21CN kodlu tankla taşınabilir.
- IV. Bu madde tankta taşındığında AT tipi araç kullanılabilir.
- V. Ambalajlı olarak bu maddenin taşındığı aracın D kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.

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

5. HİDROJEN SİYANÜR, STABİLİZE (%3'ten az su içeren) maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Bu maddelerin taşınması esnasında yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerde hizmet ihtiyaçları için mümkün olduğunca durulmayacaktır. Bu tür bölgelerin yakınında uzunca beklemek ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.
- B. Ülke yasası gerektiriyorsa, bu maddeyi taşıyan araç Nisan ile Ekim ayları arasında park etmesi halinde, yükün en az 10 cm üzerine levhalar konularak güneşe karşı etkin bir koruma sağlanmalıdır.
- C. Bu maddeyi taşıyan aracın gözetim altında bulunması için ambalajlı olarak bu maddeden 1.000 kg'dan fazla taşınması gerekmektedir.
- D. Bu madde ADR tankında taşınabilir.
- E. Bu maddenin sınıflandırma kodu CT1'dir.

6. Konsantrasyonu 60 % olan tert-BÜTİL MONOPEROKSİMALEAT maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 27 kg'lık 1B1 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- II. Bu maddeyi taşıyan ambalajlara "PATLAYICI" ikincil tehlike etiketi gereklidir.
- III. Bir aracın veya büyük konteynerin içinde 5.000 kg'dan fazla bu maddeden bulunuyorsa, yük her biri 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,05 m hava boşluğu bulunan sıralara bölünecektir.
- IV. UN 3119 maddesi ile birlikte bir taşıma ünitesine yüklenemez.
- V. Bu maddenin ambalajlı olarak taşınacağı kapalı veya örtülü konteynerler 3 m<sup>3</sup>'ün üzerinde iç hacme sahip olmalıdır.

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

## TMGD-ADR

7. UN 3312 maddesini taşıyacak portatif tankta bulunacak aşınmaya dayanıklı metal plakanın üzerine aşağıdaki bilgilerden hangileri işaretlenecektir?

- I. Üreticinin seri numarası
- II. Gövde malzemesi (malzemeleri) ve malzeme standart referans(lar)ı
- III. İlk basınçlı test gözetmeninin künyesi
- IV. Tank sahibinin adresi
- V. Tasarım onay tarihi

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

8. Tehlikeli madde taşımacılığında yer alan tarafların yükümlülükleriyle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Taşımacının yüklerde görsel olarak belirgin bozukluk, sızıntı veya çatlak olup olmadığını araştırarak tespit etme yükümlülüğü bulunmamaktadır.
- II. Yükleyenin araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimatlar verme yükümlülüğü bulunmaktadır.
- III. Gönderenin tehlikeli malların ADR mevzuatına uygun şekilde sınıflandırılmış ve taşınmasına izin verilmiş olduğunu belirleme yükümlülüğü bulunmaktadır.
- IV. Dolduran, sadece doldurulacak tanklarda taşınmasına izin verilen tehlikeli malları tanklara doldurmalıdır.
- V. Taşımacının tankın gövde veya donanımının emniyetinin, onarım, değişiklik veya kaza durumunda azalma eğilimi göstermesi hâlinde istisnai kontrolünü yaptırma yükümlülüğü bulunmaktadır.

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

9. İşaretlemelerle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Farklı UN numaralarına tahsis edilmiş lityum pil veya batarya içeren ambalajda, en tehlikeli maddenin UN numarası işaret üzerinde belirtilecektir.
- II. Hava menfezlerine sahip tekli ambalajların yön düzeni okları ile işaretlenmesi gerekmemektedir.
- III. 2.2.9.1.10 kriterlerini karşılayan çevre için tehlikeli sıvı madde içeren 4 l'lik tek ambalajın çevre için tehlikeli madde işareti ile işaretlenmesi zorunlu değildir.
- IV. UN 0005 maddesinin ambalajlarında uygun sevkiyat adının yer alması gerekmemektedir.
- V. Kütleli olarak doldurulan UN 3305 maddesinin tekrar doldurulabilir kaplarına, doldurma sırasındaki tertibatlar veya donatılmış aksesuarlarla birlikte azami doldurma kütle ve kabın darası veya brüt kütle de işaretlenmelidir.

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

# TMGD-ADR

## 10. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Genellikle oksijen sağlayarak, diğer materyallerin havaya kıyasla daha fazla yanmasına sebep olan veya buna katkı sağlayan gazlara yükseltgen gazlar denir.
- II. Karışımlar ve çözeltiler (sıvı veya katı) dahil olmak üzere, küçük miktarlarda olsa bile hava ile temas ettiğinde beş dakika içinde tutuşan maddelere piroforik maddeler denir.
- III. Araştırma, tanı, inceleme, hastalık tedavisi ve hastalığın önlenmesi amacıyla taşınan ifrazat, salgı, kan ve kan bileşenleri, doku ve doku sıvıları ile vücut kısımlarını içeren, sadece insanlardan alınan numunelere hasta örnekleri denir.
- IV. Toz halde olmamak koşuluyla, katı halde veya sızdırmaz bir kapsül içinde dağılıbilirliği sınırlı katı halde radyoaktif malzemeye düşük özgül aktiviteli madde (LSA) denir.
- V. Kronik su zehirliliği, organizmanın yaşam döngüsü ile ilgili olarak suya maruz kalması sırasında su organizmalarında olumsuz etkilere neden olan bir maddenin yapısal özelliği anlamına gelir.

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

## 11. Bir saatlik maruz kalmaya ilişkin LC<sub>50</sub> değeri 100 ml/m<sup>3</sup> ve uçuculuğu 300 ml/m<sup>3</sup> olan buharların solunması yoluyla zehirli bir madde ile 2 dakika temas sonucu 25 dakikalık gözlem periyodu sonunda geri dönüşü olmayan cilt hasarına neden olan maddenin karıştırılmasıyla üretilen yeni inorganik, katı maddenin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, 500 gr'lık iç, 25 kg'lık dış ambalajlarda toplam 50 kg taşındığında, araçta yazılı talimat bulundurulmasına gerek yoktur.
- II. Bu madde, 5H3 kodlu ambalajlarda 50 kg'a kadar taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşındığı sabit tanklar aynı zamanda gıda maddelerinin taşınmasında da kullanılabilir.
- IV. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşulu ile bu madde ve UN 1550 maddesi iç ambalaj başına 0,2 kg, dış ambalaj başına 0,8 kg olarak birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu maddenin taşındığı sabit tankın arka yüzüne monte edilmiş bağlantı parçaları ve aksesuarlar, 9.7.6'da tanımlanan bir tamponla korunacaktır.

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

## 12. 50 °C ortalama dökme sıcaklığında bir IBC'nin doldurulması sırasında bırakılması gereken boşluk su kapasitesinin en az ne kadarı olmalıdır?

- A. % 0.5
- B. % 1
- C. % 2
- D. % 5
- E. % 20

# TMGD-ADR

## 13. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 3299 maddesinin portatif tanklar için azami dolum oranı 1.03'tür.
- B. UN 2025 PG I maddesini içeren ambalajlar gıda maddeleriyle 1,8 m mesafeyle yüklenebilir.
- C. UN 1647 maddesini 100 kg'a kadar taşıyan araçların gözetim altında bulundurulmasına gerek yoktur.
- D. UN 2015 maddesini taşıyan portatif tanklarda, devrilme ya da tanka yabancı madde girişi durumunda kabul edilemez miktarda sıvı sızıntısını önleyecek, yetkili makam veya kurum tarafından onaylı bir tertibat bulunabilir.
- E. UN 1405 PG II maddesini taşıyan kapalı araçların ve kapalı konteynerlerin yük kapakları, yüksekliği 25 mm'den az olmayan harflerle "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ") ibaresiyle işaretlenecektir.

## 14. Aşağıda belirtilen maddeler EX/II tipi bir araçta taşınmak istenmektedir.

- 5.000 kg UN 0355,
- 600 kg UN 0482,
- 500 kg UN 0467,
- 450 kg UN 0466 taşımış boş ve temizlenmemiş ambalajlar.

Bu taşıma için en az kaç adet EX/II tipi araç gerekir?

- A. 4 araç
- B. 3 araç
- C. 2 araç
- D. 1 araç
- E. 5 araç

## 15. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşulu ile 3 l'lik plastik iç ambalajlara konulmuş UN 1672 maddesi aşağıdaki maddelerden hangileriyle aynı kombine ambalajda birlikte ambalajlanabilir?

- I. 2 l'lik plastik iç ambalajlara konulmuş UN 1203 ürünü ile birlikte
- II. 3 l'lik plastik iç ambalajlara konulmuş UN 1686 PG II ürünü ile birlikte
- III. 1 l'lik plastik iç ambalajlara konulmuş UN 1908 PG II ürünü ile birlikte
- IV. 5 l'lik plastik iç ambalajlara konulmuş UN 1686 PG III ürünü ile birlikte
- V. 5 l'lik plastik iç ambalajlara konulmuş UN 1686 PG II ürünü ile birlikte

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

## 16. Aşağıdaki maddelerin hangisi UN MEGC'lerde taşınabilir?

- A. UN 1967
- B. UN 1905
- C. UN 1907
- D. UN 1903
- E. UN 2021

## TMGD-ADR

17. UN 1723 maddesi ile UN 1053 maddesi karıştırılıp yeni bir madde elde edilmiştir. Bu yeni madde ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A. Bu maddenin taşınacağı taşıma ünitesinde göz durulama sıvısı bulundurulması zorunlu değildir.
- B. Bu madde, 200 ml/m<sup>3</sup>'e eşit veya daha az bir LC<sub>50</sub>'ye sahip olması durumunda MEGC'lerde taşınmamalıdır.
- C. Bu maddeyi tankla taşıyan araçlar yalnızca A kategorisindeki tünellerden geçiş yapabilir.
- D. Bu maddenin herhangi bir miktarda taşınmasında kullanılan araçlar gözetim altında bulundurulmalıdır.
- E. Bu maddenin taşındığı kompozit malzemeden yapılmamış tüplerin test periyodu 5 yıldır.


18. Aşağıdaki taşımacılık işlemlerine ilişkin verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 1350 maddesinin granül halinde ambalajlarda taşınmasında, araç sürücüsü ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC-5) sahip olmalıdır.
- B. UN 1993 PG II maddesinin ambalajlı olarak deniz yolculuğundan önce bir konteynerde taşınması halinde, IMDG Kodun 5.4.2 kısmına uygunluk gösteren konteyner/araç ambalaj sertifikası taşıma belgesi ile birlikte bulundurulmalıdır.
- C. UN 2312 maddesi 3A1 kodlu bidonlarla taşınabilir.
- D. UN 1153 PG II maddesinin portatif tankta taşınması halinde konteyner/araç ambalaj sertifikası gereklidir.
- E. TRİMETİL BORAT maddesi alt boşaltma delikleri seri şeklinde iki adet kapatma cihazı ile donatılmış portatif tankla taşınabilir.

19. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Yenilenmiş ambalajın UN işaretlemesindeki ayırıcı kod "R" harfidir.
- II. Kombine ambalajlar için test gereklilikleri bulunmamaktadır.
- III. Kurtarma ambalajının UN işaretlemesinde ayırıcı kod "W" harfidir.
- IV. Neme hassas malzemelerden mamul ambalajlardan oluşan ambalajlar, kapalı ve örtülü araçlarda ya da kapalı ve örtülü konteynerlerde taşınmalıdır.
- V. Delme testi, UN 2900 maddesinin taşınmasına yönelik olarak üretilecek ambalaj numunesi için uygulanacak tasarım tip testlerinden biri değildir.

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

20.  4G/Y145/S/22TR/VL852/REC ambalaj kodu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. Ambalajın son kullanma tarihi 2022'dir.
- II. Ambalaj katı malzemelerin veya iç ambalajların taşınmasına yönelik olarak tasarlanmıştır.
- III. Ambalaja onay veren ülkenin uluslararası trafik kodu "TR" dir.
- IV. Paketleme grubu I ve II olan tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılır.
- V. Ambalaj çelik bir varildir.

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



# TMGD-ADR

## 21. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Basınçlı varil, su kapasitesi 150 litreden çok ve 1.000 litreden az olan kaynaklanmış taşınabilir basınçlı kap anlamına gelir.
- II. Büyük ambalajlar 3 m<sup>3</sup>'ten küçük hacme sahiptir.
- III. "LNG" yüksek metan içeriğine sahip doğal gazdan oluşan sıkıştırılmış gazı ifade eder.
- IV. TFC sınıflandırma koduna sahip maddelerin taşınacağı silindir demetinin su kapasitesi 1.000 litreyle sınırlıdır.
- V. Sınıf 7 maddelerini içeren IBC'lerin azami kapasitesi 1,5 m<sup>3</sup>'tür.

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

## 22. UN 3005 PG I maddesinin istisnai miktar kapsamında taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin 330 litresi azami net miktarı 1 ml'yi geçmeyecek şekilde iç ambalajlarda ve azami net miktarı 300 ml'yi geçmeyen dış ambalajlarda tek bir araçta taşınabilir.
- II. Bu taşımanın yapıldığı araç üzerinde istisnai miktar işareti yer almalıdır.
- III. Bu taşımada kullanılacak ambalajların ADR Bölüm 6.1 kapsamında işaretlenmesine gerek yoktur.
- IV. Gönderenin ve alıcının adı ambalajın bir başka noktasında yer almadığı durumlarda, bu bilgiler ambalaj üzerinde yer alması zorunlu olan istisnai miktar işareti içerisinde yer almalıdır.
- V. Bu maddenin taşınmasında görev alan personel görev ve sorumluluklarına uygun eğitimleri almalıdır.

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

## 23. Bir şirketten satın alınan 8.000 l UN 1208 ve 5.000 l UN 2826 maddeleri aynı araçta taşınacak ve satın alınan bu iki üründen yeni bir ürün oluşturacaktır. Bu operasyon ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu taşıma için L4BN kodlu iki bölmeli bir tanka sahip olan "FL" koduna ve ADR Onay Belgesine sahip bir araç kullanılabilir.
- II. Bu taşımada, iki bölmeli tank kullanılması halinde, tankın her iki bölümünün her iki yanına o bölmede taşınan maddenin kendisi ile ilgili tehlike ikaz levhaları ve aracın ön ve arkasına ise UN 2826 maddesine ait yazılı turuncu plaka takılmalıdır.
- III. Bu taşıma için düzenlenecek taşıma evrakında aşağıdaki ifadelerin yer alması zorunludur.
  - UN 1208 HEKZANLAR, 3, II, (D/E)
  - UN 2826 ETİL KLOROOTİYOFORMAT, 8 (3), II, (D/E)
- IV. Bu iki maddeden oluşturulacak yeni maddenin sınıfı 8 ve paketleme grubu II'dir.
- V. Bu yeni madde L4BH koduna sahip bir tank konteyner ile taşınabilir.

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

## TMGD-ADR

### 24. UN 2000 maddesiyle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Selüloitten imal edilmiş net kütlesi 3 gr olan toplam 3.000 kg masa tenisi topunun, kapasitesi 450 gr olan ambalajlar içerisinde taşınmasında istihdam edilen kişilerin ADR kapsamında eğitim zorunluluğu bulunmaktadır.
- II. Bu madde, ince metal ambalajlarda taşındığında, bir ambalajın net kütlesi 50 kg'ı geçemez.
- III. Bu maddenin 800 kg'ı, kapalı araç içerisinde tam yük olarak uygun yöntemlerle sabitlenmek suretiyle ambalajlanmadan paletler üzerinde taşınabilir.
- IV. Bu madde, net kütlesi 800 kg, hacmi 2,5 m<sup>3</sup> olan büyük ambalajlarda taşınabilir.
- V. 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan bu madde, 3 l'lik iç ambalajlarda bulunan UN 2014 maddesi ile tehlikeli tepkimeye girmemek koşulu ile birlikte ambalajlanabilir.

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

### 25. Aşağıdaki maddelerin hangileri ambalajlı olarak 2 m<sup>3</sup> iç hacme sahip konteynerde taşınamaz?

- I. UN 2026 PG I
- II. UN 1485
- III. UN 1854
- IV. UN 1913
- V. UN 2187

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

### 26. Tehlike ikaz levhası takılması ile ilgili aşağıdaki hükümlerden hangisi doğrudur?

- I. UN 2931 maddesini içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlardan 1.000 kg'ının bir araç ile taşınmasında, aracın her iki yanı ve arkasına Sınıf 6.1'e ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- II. UN 1826 PG II maddesini taşımış, boş, temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış bir tank konteynerin taşınmasında, tank- konteynerin her iki yanına ve her bir ucuna Sınıf 8'e ait tehlike ikaz levhası takılması yeterlidir.
- III. UN 0364 ile UN 0332 maddeleri aynı araçta yetkili makam tarafından onay alarak birbirinden ayrı bölmelerde taşındığında, söz konusu aracın her iki yanına ve arka tarafına Alt Grup 1.1 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. UN 1794 maddesi dökme olarak taşındığında, araca tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.
- V. UN 3336 PG III maddesi ambalajlı olarak araçla taşındığında, araca tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.

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

## TMGD-ADR

27. Bir firma, 300 l UN 1214 maddesini, 500 kg UN 0493 maddesini ve 600 l UN 2826 maddesini karayoluyla alıcı firmaya göndermek istiyor. Bu taşımaya ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlanmış bu maddelerin taşınması için en az iki araç gerekir.
- II. 5 l'lik iç ambalajlarda bulunan UN 1214 maddesi ile 3 l'lik iç ambalajlarda bulunan UN 2826 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- III. Bu maddelerin taşınmasında firma dış ambalaj olarak 4H2 kodlu ambalajlar kullanılabilir.
- IV. UN 1214 ile UN 2826 maddelerini birlikte taşıyan aracın iç ve dış kısımları yüklemeye önce muayene edilmelidir.
- V. Firmanın elinde bulunan L4CN kodlu, çift bölmeli sabit bir tankla UN 1214 ile UN 2826 maddeleri birlikte sevk edilemez.

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

28. Paketleme talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0144 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak 4G kodlu ambalaj kullanılamaz.
- II. UN 1362 maddesinin taşınmasında ADR 4.1.3.6 hükümlerinin karşılanması kaydıyla basınçlı kaplar kullanılabilir.
- III. UN 1183 maddesinin taşındığı iç ambalajlar azami 1 l kapasiteye sahip olmalıdır.
- IV. UN 1378 maddesinin taşındığı 1H2 kodlu ambalajda havalandırma cihazının bulunması gereklidir.
- V. UN 3375 maddesinin taşınmasında 150 l kapasiteli 1B2 kodlu tekli ambalaj kullanılabilir.

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

29. • 15 kg UN 1005 maddesi 1 kg iç ve brüt kütlesi 15 kg olan dış ambalajlarda,  
• 150 kg UN 3472 maddesi 5 l iç ve brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda,  
• 200 kg UN 3348 PG II maddesi 1 l iç ve brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda,  
aynı araç ile taşınmak istenmektedir. Bu taşıma ile ilgili aşağıda yer alan bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu taşımayı gerçekleştiren sürücünün SRC 5 Temel eğitimi sertifikasına sahip olması gerekir.
- II. Aracın ADR Uygunluk Belgesinin olmasına gerek yoktur.
- III. Bu taşımada kullanılacak araç üzerinde yazılı talimat bulundurulması zorunludur.
- IV. Araçta 2 kg kuru toz içeren A, B, C sınıfındaki yangınlar için taşınabilir bir yangın söndürme cihazı bulundurulması yeterlidir.
- V. Bu taşımaya ilişkin ADR 1.8.5 kapsamında meydana gelecek olayların bildirilmesi zorunludur.

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

## TMGD-ADR

### 30. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Taşıma indeksi 0,04 ve dış yüzeyinin herhangi bir noktasında doz oranı 0,004 mSv/h olan UN 2919 maddesini içeren bir ambalajın taşınmasında, taşıma evrakında taşıma indeksi belirtilmelidir.
- II. Taşıma indeksi 7 ve ambalajın dış yüzeyindeki doz oranı 0,4 mSv/h olan UN 2908 maddesini taşıyan ambalaj II-Sarı kategorisine tahsis edilecektir.
- III. 0,2 kg'dan az UN 3507 maddesini taşıyan ambalajlar adi paket olarak sınıflandırılabilir.
- IV. UN 2977 maddesini taşıyan ambalajlar ek zorunluluklara tabidir.
- V. UN 2912 maddesini rutin taşıma koşulları altında taşıyan aracın dış yüzeyinde herhangi bir noktada doz oranı 2 mSv/h değerini aşmamalıdır.

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

### 31. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin taşınmasında 1A1 kodlu ambalaj kullanılabilir?

- I. BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD
- II. TETRAMİN PALADYUM (II) NİTRAT
- III. 4-NİTROFENOL
- IV. DİPROPİONİL PEROKSİT
- V. DİSÜKSİNİK ASİT PEROKSİT (Konsantrasyon % 80)

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

### 32. UN 1935 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 100 ml'lik iç, 25 kg'lık dış ambalaj içinde toplam 500 l taşınan bu madde, sadece PG II'ye atandığında taşıma evrakı olmadan taşınabilir.
- II. PG III'e atanan bu maddenin taşındığı büyük ambalajın kapasitesi 3 m<sup>3</sup>'ü geçemez.
- III. Bu madde atanabileceği tüm paketleme grupları için, T14 portatif tank talimatına uygun bir tank ile taşınabilir.
- IV. Bu maddeyi taşımış sabit tank, hayvan yemlerinin taşınmasında kullanılabilir.
- V. PG III'e atanan bu madde, 31HH2 kodlu ambalajlarla kapalı araçlarda taşınabilir.

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

### 33. UN 1601 PG III maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddenin 300 kg'ını 1 adet 1A1 kodlu ambalajda, 500 kg'ını ise 5 kg'lık iç, 30 kg'lık dış ambalajlarda taşıyan bir aracın yerleşim bölgelerinin yakınında uzunca süre beklemesi yetkili makamların izniyle mümkündür.
- B. Bu madde, erime noktasının üzerindeki bir sıcaklıkta portatif tanka doldurularak taşınabilir.
- C. Bu madde, 11N kodlu ambalajda taşınabilir.
- D. Bu madde, sıvı (erimiş) halde iken sızdırmaz kapalı sabit tanklarda taşınmasına müsaade edilmiştir.
- E. Katı halde örtülü dökme yük konteynerinde taşınan bu madde tam yük olarak taşınmalıdır.

**34. Portatif tankta taşımacılık ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. UN 3220 maddesinin taşınmasında kullanılan 1.8 m gövde çapına sahip yalıtımı ve güneş koruması olmayan tankın azami çalışma basıncı 27.5 bardır.
- B. UN 2680 maddesinin taşınmasında kullanılan tankın basınç tahliye tertibatları bir yılı geçmeyen aralıklarla muayene edilmelidir.
- C. UN 3501 maddesinin taşınmasında kullanılan tankın doldurma derecesi % 90'ı veya ilgili makam tarafından onaylanan başka bir değeri geçemez.
- D. UN 2424 maddesi 20 bar çalışma basıncında, 1.2 m gövde çapına sahip tankta taşınabilir.
- E. UN 3070 maddesini taşıyan tankın dolum oranı 1.01 olabilir.

**35. Aşağıdaki taşımalarından hangileri ADR kurallarından tamamen muafır?**

- I. % 50'den daha fazla magnezyum içermeyen UN 1869 maddesinin ambalajlı olarak taşınması
- II. UN 2668 maddesini içermiş, boş ve temizlenmemiş ambalajların herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınarak taşınması
- III. ÇİNKO REZİNAT maddesinin iç ambalaj başına 5 kg, dış ambalaj başına 30 kg olacak şekilde 5.000 kg taşınması
- IV. İç ambalaj başına azami net miktarı 20 ml, dış ambalaj başına azami miktarı 1.000 ml olan ambalajlar içerisinde UN 1591 maddesinden bir araç ile 100 adet dış ambalajın taşınması
- V. UN 1398 maddesinin kaplanmış halde taşınması

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

**36. Aşağıdaki hangi taşımalar için güvenlik planı yapılması gerekmemektedir?**

- I. Tank ile 2.500 l UN 1755 PG II maddesinin taşınmasında
- II. Ambalajlı olarak 3.500 kg METİLSİKLOHEKZANON maddesinin taşınmasında
- III. Dökme olarak 3.500 kg UN 2217 maddesinin taşınmasında
- IV. Ambalajlı olarak 3.000 kg UN 2923 PG I maddesinin taşınmasında
- V. Tank ile 2.900 l UN 3211 PG II taşınmasında

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

**37. Aşağıda belirtilen taşımalarından hangisi ADR'ye uygundur?**

- A. Ambalajı kurşunlu olan UN 0235 maddesinin taşınması
- B. İç ambalaj başına 60 gr UN 0305 maddesinin taşınması
- C. Dış ambalajı dokuma plastik olan torbada UN 0081 maddesinin taşınması
- D. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla, 3 l'lik iç ambalajlarda bulunan UN 1743 maddesi ile UN 2357 maddesinin birlikte ambalajlanarak taşınması
- E. Bir taşıma ünitesinde UN 0181 maddesi ile UN 0244 maddesinin taşınması

## TMGD-ADR

38. Aşağıdaki maddelerden hangileri paketleme grubu III'e atanır?

- I. Metal alaşımlarının tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca 15 dakikada yayılıyorsa
- II. Başlangıç kaynama noktası 30 °C ve parlama noktası (kapalı kap) 22 °C olan sıvı, alevlenebilir madde
- III. Tozların ve dumanların solunum yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirliliği LC<sub>50</sub> değeri 1 mg/l olan maddeler
- IV. Çelik veya alüminyum yüzeylerde, her iki malzemede yapılan testler sonucunda 55 °C'lik test sıcaklığında yılda 0,625 cm'yi geçen bir aşınma hızına sahip madde
- V. Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler (piroforik)

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

39. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde araçta yazılı talimat bulundurulması zorunlu değildir?

- I. ARSENİK TRİKLORÜR maddesi ambalajlı olarak 20 kg taşındığında
- II. UN 2580 maddesinin 1 l'lik iç ambalajda, toplam brüt kütlesi 15 kg olan 20 adet dış ambalaj ile bir taşıma ünitesinde taşınmasında
- III. UN 1364 maddesi dökme olarak taşındığında
- IV. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı, UN 2426 içerilmiş, boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınmasında
- V. İçerisinde UN 2685 maddesi bulunan ve her birinin ağırlığı 33 kg gelen 1H2 kodlu ambalajlardan 10 adedin bir taşıma ünitesinde taşınmasında

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

40. UN 2059 PG III maddesi için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. % 30 oranında nitroselüloz içeren nitroselüloz çözeltileri gerektiği takdirde boya veya baskı mürekkebi olarak taşınabilir.
- II. 23 °C'nin altında parlama noktasına sahip ve nitrojen içeriği ne olursa olsun % 55'ten daha fazla nitroselüloz içeren veya % 12,6'nın (kuru kütlenin) üzerinde nitrojen içerikli % 55'ten az nitroselüloz içeren karışımlar Sınıf 1 veya Sınıf 4.1 maddeleridir.
- III. İç ambalaj başına 30 ml, dış ambalaj başına 500 ml olarak ambalajlanabilir.
- IV. C, D ve E kategorilerindeki tünellerden geçişi yasaktır.
- V. Bu maddenin iç ambalajlara konmuş 4 m<sup>3</sup>'ü, 50B kodlu tek bir dış ambalajda taşınabilir.

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

B

# 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, DİJİTAL TÜM SAATLER 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 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.**