



T.C.  
**ULAŞTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĞI**  
Ulaştırma Hizmetleri Düzenleme Genel Müdürlüğü



**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI  
EĞİTİCİ  
SINAV SORULARI**

(23 KASIM 2024)

**TMGDE  
(ADR)  
(B)**

Aşağıdaki 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.**



# TMGDE-ADR

## 1. Yön oklarının kullanımına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Her biri en fazla 50 ml kapasiteye sahip ana kaplardaki Sınıf 6.2'ye ait bulaşıcı maddeler içeren dış ambalajda yön oklarının bulunmasına gerek yoktur.
- B. Soğutulmuş sıvılaştırılmış gazlar için kullanılan kapalı veya açık kriyojenik kaplar içeren dış ambalajlarda yön oklarının bulunmasına gerek yoktur.
- C. Her biri en fazla 500 ml olan tehlikeli madde içeren hermetik olarak kapatılmış iç ambalajlar bulunduran dış ambalajlarda yön oklarının bulunmasına gerek yoktur.
- D. Tüm yön düzenlerinde sızdırmaz nesnelere içeren dış ambalajlarda yön oklarının bulunmasına gerek yoktur.
- E. Sınıf 7 radyoaktif malzemeler içeren Tip B(M) ambalajlarda yön oklarının bulunmasına gerek yoktur.

## 2. %75 konsantrasyonda Di-n-OKTANOİL PEROKSİT maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlarda "PATLAYICI" ikincil tehlike etiketi gereklidir.
- II. Bu peroksidin Sınıf 8 maddeleri için bir katılaştırıcı veya bileşik sistemi olması durumunda, Sınıf 8'de yer alan maddeler ile birlikte karışık ambalajlanmasına izin verilmiştir.
- III. Bu madde, sıcaklık kontrolü gerektiren ORGANİK PEROKSİT TİP C, katı bir maddedir.
- IV. Bu maddeye ait ambalajlar, yükleme alanında serbest hava akımının homojen bir yükleme sıcaklığını sağlayacağı şekilde yükleneceklerdir.
- V. Bu maddenin paketleme yönteminde ambalaj başına izin verilen azami miktar 25 kg'dır.

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

## 3. Aşağıdaki hangi maddeler için taşıma ünitesi başına kg cinsinden izin verilen azami net kütle sınırlaması doğru olarak verilmiştir?

Tehlikeli Madde	Kg cinsinden taşıma ünitesi başına izin verilen azami net kütle	
	Taşıma Ünitesi (EX/II)	Taşıma Ünitesi (EX/III)
I. UN 0066	Sınırsız	Sınırsız
II. UN 0130	6,25	18,75
III. UN 0482	5.000	16.000
IV. UN 0377	6,25	18,75
V. UN 0334	3.000	16.000

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

## TMGDE-ADR

4. Araç sürücülerinin eğitimi ve sürücü eğitim sertifikası zorunluluğuna ilişkin aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 1564 PG III maddesi dökme olarak taşınmasında aracın sürücüsünün ADR Sürücü Temel Eğitim programını tamamladığını gösterir sertifikaya sahip olmasına gerek yoktur.
- B. Tankta, patlayıcı maddelerin taşımacılığını yapacak olan sürücünün alması gereken eğitimler arasında temel eğitim, tank ile taşımacılık için uzmanlaşma eğitimi ve sınıf 7 kapsamındaki radyoaktif malzemelerin taşınmasına ilişkin uzmanlık eğitimi alması gerekir.
- C. UN 2915 maddesini ambalajlı olarak taşıma yapacak olan sürücünün alacağı eğitimde bulunması gereken konular arasında patlayıcı ve piroteknik maddelere ve nesnelere ilişkin spesifik tehlikelerde vardır.
- D. 2.000 l kapasiteli sabit tankta 200 l UN 1146 maddesinin taşınması sırasında sürücü, bu taşıma için temel ve tank eğitimini aldığını beyan eden ADR sürücü eğitim sertifikasına (SRC5) sahip olmalıdır.
- E. UN 3332 maddesinin taşınmasında, taşıma biriminde radyoaktif malzeme içeren ambalajların toplam sayısı 12'yi, taşıma indekslerinin toplamı 4'ü geçmiyorsa ve ilave riskler mevcut değilse, sürücülerin eğitimine ilişkin 8.2.1 gereksinimlerinin uygulanmasına gerek yoktur.

5. UN 0486 ve UN 0479 maddelerinin beraber yüklendiği araca aşağıdaki maddelerden hangileri yüklenemez?

- I. UN 0483
- II. UN 0471
- III. UN 0469
- IV. UN 0450
- V. UN 0380

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

6. UN 3152 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. En fazla 50 mg/kg konsantrasyon içinde ise, bu madde ADR zorunluluklarına tabi değildir.
- II. Ortalama 1.000 mg/kg'dan fazla bu maddeyi içermeyen katılar için (maddeler ve karışımlar, bu tür preparatlar veya atıklar) dökme yük taşımaya izin verilmiştir.
- III. 13H1 kodlu IBC içindeki bu madde kapalı veya örtülü araçlarda ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınacaktır.
- IV. Bu madde katı veya sıvı (erimiş) hâlde tanklarda taşınabilir.
- V. Yükleme sırasında meydana gelen kazada bu maddeden 75 kg kayıp olması halinde, yükleyen tarafından hazırlanacak raporun yetkili makama bildirilmesi gerekmektedir.

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

## TMGDE-ADR

7. Sürücü mahallinin arkasında ve römork üzerinde bulunan kablolarda, bir darbe veya deformasyon anında kazara ateşleme veya kısa devre riskini en aza indirmek adına ilaveten alınacak ek koruma yöntemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A. Tescil veya hizmete alınma yılı fark etmeksizin tüm AT tipi araçların, sürücü mahallinin arkasında ve römork üzerinde bulunan kabloları ilaveten ek koruma yöntemi ile korunmalıdır.
  - B. Tescil veya hizmete alınma yılı fark etmeksizin tüm FL tipi araçların, sürücü mahallinin arkasında ve römork üzerinde bulunan kabloları ilaveten ek koruma yöntemi ile korunmalıdır.
  - C. Tescil veya hizmete alınma yılı fark etmeksizin tüm EX/III tipi araçların, sürücü mahallinin arkasında ve römork üzerinde bulunan kabloları ilaveten ek koruma yöntemi ile korunmalıdır.
  - D. 31 Mart 2018'den sonra ilk tescili yapılan (ya da tescil zorunlu değilse hizmete alınan) 3,5 ton üzerinde olan EX/II tipi araçların, sürücü mahallinin arkasında ve römork üzerinde bulunan kabloları ilaveten ek koruma yöntemi ile korunmalıdır.
  - E. Tescil veya hizmete alınma yılı fark etmeksizin tüm MEMU tipi araçların, sürücü mahallinin arkasında ve römork üzerinde bulunan kabloları ilaveten ek koruma yöntemi ile korunmalıdır.
8. UN 2428 PG III maddesinin taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?
- I. 6HH2 kodlu kompozit tek bir ambalajda 120 l olarak taşınabilir.
  - II. Bu madde sınırlı miktarda ambalajlanarak taşınmaz.
  - III. Diğer maddelerle birlikte karışık yüklenmez.
  - IV. 31A, 31B ve 31HZ1 kodlu IBC'lerde taşınabilir.
  - V. Sabit tanklarda taşınması durumunda gövdenin içi ve madde ile temas edebilecek tüm parçalar temiz tutulacaktır. Pompalarda, vanalarda veya diğer aksamlarda, madde ile tehlikeli bir şekilde birleşebilecek hiçbir yağlama maddesi kullanılamaz.
- A. I ve II      B. II ve III      C. II ve IV      D. III ve IV      E. IV ve V
9. Geçici istisnalar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A. ADR Madde 4, 3'üncü paragraf uyarınca, Anlaşmaya Taraf Ülkelerin yetkili makamları, emniyetten taviz vermemek koşuluyla, ADR zorunluluklara ilişkin geçici istisnalarla, kendi sınırları içinde belirli taşıma işlemlerine doğrudan kendi aralarında anlaşarak izin verebilir.
  - B. Geçici istisnalar kapsamında inisiyatif üstlenen makam, bu istisnaları Anlaşmaya Taraf Ülkeleri bu durumdan haberdar etmesi için Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Sekreterliği'nin dikkatine sunmalıdır.
  - C. Geçici istisnaların geçerlilik süresi, yürürlüğe girmesinden itibaren on yılı geçemez.
  - D. ADR 1.7.4'e uygun "özel anlaşma" geçici istisna ile ilgili bölüm kapsamında değerlendirilmez.
  - E. ADR'de ilgili bir tadilin yürürlüğe girmesinden itibaren geçici istisna kendiliğinden sona erer.

## TMGDE-ADR

10. ADR tankında taşımaya sunulacak aşağıdaki maddelerin doldurma oranlarına ilişkin verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1183 maddesinin tanka hacimce dolum halinde doldurma oranı %85'i geçemez.
- II. UN 1242 maddesinin tanka kütlece dolum halinde doldurma oranı litre başına 0,95 kg'ı geçmemelidir.
- III. UN 1295 maddesinin tanka kütlece dolum halinde doldurma oranı litre başına 1,14 kg'ı geçmemelidir.
- IV. UN 1744 maddesi tanka, tank kapasitesinin en fazla %85'i kadar doldurulabilir.
- V. %85'ten fazla hidrojen florür içeren UN 1790 maddesi tanka, litre başına en fazla 2,86 kg doldurulabilir.

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

11. UN 3005 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Üst kısmına monte edilmiş bağlantı elemanları ve aksesuarlar, bir iç emniyet valfiyle donatılmış bir ADR tankı ile taşınabilir.
- II. Bu maddenin taşınmasında, 6.7.2.1'de tanımlanan test basıncı uyarınca 2,65 bar veya daha düşük bir test basıncının kabul edilebilir olduğunun kanıtlanması hâlinde, asgari 2,65 bar test basıncına sahip portatif bir tank kullanılabilir.
- III. 31HA2 tipindeki IBC ile kapalı araç veya konteynerde taşınacaktır.
- IV. Bu madde ince metal ambalajlarda taşınamaz.
- V. Bu maddenin taşınmasında ayrıca T6 kodlu portatif tank kullanılabilir.

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

12. UN 1841 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınmasında sadece FL araçlar kullanılabilir.
- II. Bu madde, iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda, UN 2721 maddesi ile 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- III. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak 13H1 kodlu IBC'ler dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
- IV. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak IBC'nin Bölüm 6.5'te belirtilen test zorunluluklarını karşılaması gerekmektedir.
- V. Bu maddenin taşıdığı 50A kodlu dış ambalajın net kütlesi 3 m<sup>3</sup>'ü geçmemelidir.

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

## TMGDE-ADR

13. Aşağıdaki maddelerden hangisi/hangileri için araç ile yapılacak dökme yük taşımının sadece tam yük şeklinde yapılması gerekir?
- I. UN 3453  
II. UN 3243  
III. UN 1313  
IV. UN 1841  
V. UN 1379
- A. Yalnız I      B. I ve II      C. Yalnız II      D. III, IV ve V      E. IV ve V
14. Aşağıdaki maddelerin hangileri hesaplama basıncı 10 bar olan ve sıvı maddelerin taşınması için tasarlanmış, 3 kapaklı, alttan doldurulmalı veya boşaltılmalı ağızlara sahip, sızdırmaz kapalı sabit tanklarda taşınabilir?
- I. UN 1786  
II. UN 1595  
III. UN 2481  
IV. UN 1601 PG II  
V. UN 1770
- A. I, II ve III      B. I ve IV      C. II ve III      D. II, IV ve V      E. IV ve V
15. "SİKLOPROPAN" maddesi ısı yalıtımsız bir tank ile taşınmaktadır. Bu maddenin taşındığı tankın kapasitesinin litre başına izin verilen kütlesi ile bu tankın asgari test basıncı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
- A. 0.53 kg – 18 bar  
B. 1.15 kg – 16 bar  
C. 0.70 kg - 100 bar  
D. 0.53 kg - 16 bar  
E. 0.53 kg – 1.8 bar
16. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?
- A. 7.500 litre kapasiteye sahip bölmelere ayrılmamış bir tank konteyner kapasitesinin % 40'na kadar sıvılaştırılmış gaz dolumu yapabilir.  
B. UN 1754 maddesi P10BH kodlu tank ile taşınabilir.  
C. UN 1363 maddesi fiber takviyeli plastik (FRP) tank ile taşınabilir.  
D. UN 2034 maddesini taşıyacak ADR tankının tank basıncı, basınçlı kaplar için 1.2.1'de tanımlanan çalışma basıncının en az 1.5 katı olmalıdır.  
E. UN 1008 maddesinin ısı yalıtımsız tank için azami test basıncı 32 bar'dır

## TMGDE-ADR

17. Aşağıdaki taşımalarından hangileri için güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir?

- I. Ambalajlı olarak 100 kg UN 1402 PG I maddesinin taşınmasında
- II. Tankta 3.000 l UN 3387 maddesinin taşınmasında
- III. Ambalajlı olarak 750 kg UN 3394 maddesinin taşınmasında
- IV. Tankta 4.000 l UN 3320 maddesinin taşınmasında
- V. Ambalajlı olarak 100 kg UN 1045 maddesinin taşınmasında

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

18. UN 1312 maddesi ile aşağıdaki hangi madde/maddeler, iç ambalaj başına 5 kilogramı geçmeyen miktarlarda kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir?

- I. UN 1322
- II. UN 1325
- III. UN 1333
- IV. UN 1544 PG I
- V. UN 0242

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

19. Levha ve turuncu plaka takılmasına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3549 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araca levha takılmasına gerek yoktur.
- II. UN 3391 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araca turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- III. Konteynere takılmış olan levhalar konteyneri taşıyan aracın dış tarafından görünüyorsa, taşımayı yapan araca levha takılmasına gerek yoktur.
- IV. Dökme yük taşıma için kullanılan 2.500 l kapasiteli konteyneri taşıyan aracın her iki yanına turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- V. Dökme yük taşımaya yönelik araçlara levha takılmasına gerek yoktur.

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

20. Aşağıdaki hangi taşımayı yapan araç, tünel kısıtlama kodu "C" olan tünelden geçebilir?

- A. Ambalajlı olarak net patlayıcı kütlesi 1200 kg UN 0334 maddesini taşıyan araç
- B. Ambalajlı olarak 2.500 l UN 2187 maddesini taşıyan araç
- C. Sabit tankta UN 2295 maddesini taşıyan araç
- D. Ambalajlı olarak net patlayıcı kütlesi 5.100 kg UN 0335 maddesini taşıyan araç
- E. Ambalajlı olarak 500 kg UN 2907 maddesini taşıyan araç



## TMGDE-ADR

21. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin ADR'ye göre taşınması yasaktır?

- I. Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler tip A
- II. Sarı ve beyaz fosforlu sülfidler
- III. %10'dan fazla asit içeren klorik asit çözeltisi
- IV. 3A, 3O veya 3F sınıf koduna atanan gazlar
- V. Hidrojen peroksit olarak hesaplanan peroksit içeriği %0,2 olan kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddeleri

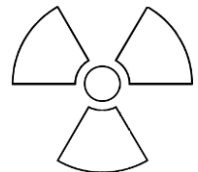
- A. I ve II      B. I, II ve III      C. I ve III      D. III ve V      E. IV ve V

22. ADR'ye taraf ülkelerden birisinin topraklarında tehlikeli malların taşınması sırasında ciddi bir kaza veya olay meydana gelmesi halinde yetkili makama sunulacak rapor ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tehlikeli madde yüklü bir taşıtın trafikte arızalanması sonucunda, taşıtta ve taşıtın altyapısında oluşan hasarın toplamda 50.000 Avro'yu aşması durumunda rapor bildirim zorunludur.
- B. Tehlikeli madde yüklü taşıt ile bir otomobilin karıştığı trafik kazasında tehlikeli maddenin neden olduğu yangın nedeniyle otomobil sürücüsünün iki gün hastanede kaldığı durumda rapor bildirim zorunludur.
- C. Tehlikeli madde yüklü bir taşıtın trafik kazasına karışması sonrası sürücünün taşınan maddeye bağlı olarak ölmesi durumunda rapor bildirim zorunludur.
- D. Taşıma kategorisi 2 olan tehlikeli madde yüklü bir taşıtın karayoluna devrilmesi sonucunda 500 kg ürün kaybı olduğu durumda rapor bildirim zorunludur.
- E. Tehlikeli madde yüklü bir taşıtın trafik kazasına karışması durumunda, karayolunun 4 saat kapatıldığı durumda rapor bildirim zorunludur.

23. Radyoaktif malzemeleri taşıyan ambalajların işaretlenmesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Her bir ambalaj, gönderenin veya alıcının adı veya her ikisinin yer aldığı bir tanımlamayla ambalajın dış tarafından okunabilir ve dayanıklı olarak işaretlenmelidir.
- B. Her bir üst ambalaj, içindeki tüm ambalajların işaretlerinin görünür olmadığı durumda, gönderenin veya alıcının adı veya her ikisinin yer aldığı bir tanımlamayla üst ambalajın dış tarafından okunabilir ve dayanıklı olarak işaretlenmelidir.
- C. Adi paketler hariç her bir ambalaj için "UN" harflerinin ardından gelen UN numarası ve uygun sevkiyat adı okunaklı ve dayanıklı şekilde ambalajın dış kısmına işaretlenmelidir.
- D. UN 2909 taşıyan ambalajın brüt kütlesi 40 kg olduğunda; 40 kg ifadesinin okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmiş olması gerekir.
- E. Tip B(U), Tip B(M) veya Tip C ambalaj tasarımına uygun her bir ambalajın yangın ve suyun etkilerine dirençli en dıştaki kabının dış kısmına kabartmalı, damgalı veya yangın ve suyun etkilerine dirençli başka bir yöntemle yandaki şekilde gösterilen yonca sembolü sade biçimde işaretlenmelidir.



## TMGDE-ADR

24. UN 0144 maddesinin paketlenmesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. İç ambalaj olarak plastik veya ahşap kaplar kullanılabilir.
- II. Ara ambalaj kullanılması zorunludur.
- III. Emici tampon malzemesi kullanılmalıdır.
- IV. 1B2 ve 1N2 kodlu ambalajlar kullanılmayacaktır.
- V. Dış ambalaj olarak 4G kodlu ambalajlar kullanılmamalıdır.

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

25. ADR'ye göre aşağıdakilerden hangileri ADR Bölüm 1.3 uyarınca sorumluluk ve görevlerine uygun eğitim almalıdır?

- I. Tehlikeli madde taşımacılık zinciri içerisinde "Yükleyen" olarak yer alan bir işletmede istihdam edilen ve tehlikeli maddeleri yüklemek için görevlendirilen personel.
- II. Perakende satış için ambalajlanmış ve kişisel veya evsel kullanım amaçlı tehlikeli malları yeterli önlemleri alarak taşıyan özel şahıslar.
- III. Tehlikeli madde taşımacılık zinciri içerisinde "Boşaltan" olarak yer alan bir işletmede istihdam edilen ve tehlikeli maddeleri boşaltmak için görevlendirilen personel.
- IV. Karayolunda tehlikeli madde taşımacılığına müdahil olan ve ADR 8.2.1 kapsamındaki sertifikaya sahip olmayan diğer araç sürücüleri.
- V. Karayolunda tehlikeli madde taşımacılığına müdahil olan ve ADR 8.2.1 kapsamındaki sertifikaya sahip olan araç sürücüleri.

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

26. Radyoaktif malzemelerin taşınmasında doz oranı veya bulaşma ile ilgili herhangi bir ADR limitine uygunsuzluk durumunda tarafların yükümlülükleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Acil bir maruziyet durumu gerçekleştiikten sonraki iki gün içinde sırasıyla alıcı ve yetkili makam(lar) ile iletişime geçilmelidir.
- B. Uygunsuzluk yükün teslimi sırasında gerçekleştiyse, etkilenebilecek gönderen, taşımacı ve taşımaya dâhil olan herhangi bir organizasyon alıcı tarafından uygunsuzluk konusunda bilgilendirilmelidir.
- C. Bazı durumlarda gönderen, taşımacı veya alıcı, uygunsuzluğun sonuçlarını azaltmak için derhal harekete geçmelidir.
- D. Bazı durumlarda gönderen, taşımacı veya alıcı, uygunsuzluğu ve nedenlerini, koşullarını ve sonuçlarını araştırmalıdır.
- E. Uygunsuzluk taşıma sırasında gerçekleştiyse, etkilenebilecek gönderen, alıcı ve taşımaya dâhil olan herhangi bir organizasyon taşımacı tarafından uygunsuzluk konusunda bilgilendirilmelidir.

## TMGDE-ADR

**27. Ambalajlı olarak;**

- 10 kg UN 2930 PG I,
- 100 kg UN 2931 ve
- 200 l UN 2933

**maddelerinin tek bir taşıma ünitesinde taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Araçta bir adet kürek bulunması gereklidir.
- II. Aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek bulunmamaktadır.
- III. Bu taşıma için güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir.
- IV. Araçta asgari 2 kg kuru toz (ya da aynı kapasiteye sahip başka bir söndürücü madde) içeren, A, B ve C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme cihazı bulundurulacaktır.
- V. Araçta taşıma evrakı bulundurulması gerekmektedir.

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

**28. Maddelerin paketleme grubuna atanması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Başlangıç kaynama noktası 35 °C ya da daha düşük olan alevlenebilir sıvılar, paketleme grubu I'e atanır.
- B. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 30 saniye olan çabuk tutuşabilir katılar, ıslatılmış bölge alevi 5 dakika durdurulabiliyorsa paketleme grubu III'e atanır.
- C. 6 mm'lik ağız çapında, sıfıra yakın kayma hızında ve 23 °C sıcaklıkta tahmini kinematik viskozitesi 150 mm<sup>2</sup>/s, akış süresi 25 saniye ve kapalı kap parlama noktası 8 °C olan viskoz alevlenebilir sıvılar, paketleme grubu II'ye atanır.
- D. Metal tozları test edildiğinde tepkime tüm numune boyunca beş dakikada yayılıyorsa, paketleme grubu II'ye atanır.
- E. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 litrelik bir hacim için 60 °C olan bir madde, paketleme grubu II'ye atanmaz.

**29. Toz halinde olmayan katı kuru haldeki UN 0222 maddesinin taşınmasıyla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?**

- I. 5L2 kodlu dış ambalajın kullanılması durumunda iç ambalajın kullanımı zorunlu değildir.
- II. Bu maddeyi taşıyan araçta araç ekibi için göz koruyucu donanım bulunmasına gerek yoktur.
- III. 13H2 kodlu ambalajın kullanımına izin verilmez.
- IV. Bu maddeden ambalajlı 1.000 kg taşıyan araç B kategorisindeki tünelden geçebilir.
- V. Bu maddeden ambalajlı 20 kg taşıyan araçta araç ekibinin dışında yolcu taşınamaz.

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

## TMGDE-ADR

30. Aşağıda kodları verilen ambalajlardan hangisi taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddelerin taşınmasında kullanılmaz?
- A. 3H1
  - B. 6PA1
  - C. 1B2
  - D. 6PH2
  - E. 4C2
31. UN 1070 maddesini boşaltmış, 5.500 l kapasiteli boş, temizlenmemiş tankerle yapılacak taşımacılık için taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A. UN 1070, NİTRÖZ OKSİT, 2.2 (5.1), (C/E)
  - B. BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 1070, NİTRÖZ OKSİT, 2.2 (5.1), (C/E)
  - C. BOŞ TANKER, UN 1070, NİTRÖZ OKSİT, 2.2 (5.1), (C/E)
  - D. UN 1070, NİTRÖZ OKSİT, 2.2 (5.1),584, 662, (C/E)
  - E. BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 1070, NİTRÖZ OKSİT, 2.2 (5.1), PG III, (C/E)
32. BAKIR KLORÜR maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A. Bu maddenin sınırlı miktarda taşınmasına müsaade edilmez.
  - B. İstisnai miktarda; iç ambalaj başına azami net miktar 40 gr, dış ambalaj başına azami net miktar 500 gr olacak şekilde taşınabilir.
  - C. Bu maddenin Esnek IBC'de taşınmasına müsaade edilmez.
  - D. Bu madde dökme olarak taşındığında, araçların veya konteynerlerin yük bölmelerine ait cidarları üzerine yüklenmeyecektir.
  - E. Tamamen doldurulduğunda, -18 °C'de 0,8 m yükseklikten sert bir zemine düştüğü zaman kırılmayacak küçük plastik konteynerler içinde taşınmasına müsaade edilmez.
33. 30 ml'lik iç, 900 ml'lik dış ambalajlarda UN 2935 maddesinden toplamda 1.000 adet ambalajın taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. Araçta taşıma evrakı bulunması gerekmektedir.
  - II. Araçta yazılı talimat bulunması gerekmektedir.
  - III. Araç sürücüsünün ADR Eğitim Sertifikasına (SRC5 Belgesi) sahip olması gerekmektedir.
  - IV. Bu maddenin ambalajlanmasında üst ambalajlar kullanılabilir.
  - V. Bu maddeyi taşıyan araca Etiket Model No. 3 tehlike ikaz levhası takılmasına gerek bulunmamaktadır.
- A. I, II ve III      B. I, II ve IV      C. III ve V      D. III, IV ve V      E. IV ve V

## TMGDE-ADR

34. Aşağıdakilerden hangisi UN 1744 maddesini taşıyan sabit tankın üzerinde kalıcı olarak monte edilmiş plaka üzerindeki işaretlerden biri değildir?

- A. Onay numarası
- B. Dış tasarım basıncı
- C. Gövdenin iç durumunun en son denetlendiği tarih (ay, yıl)
- D. Son periyodik muayenenin tarihi ve tipi
- E. Taşınan maddenin UN numarası

35. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Büyük kurtarma ambalajı özel bir ambalaj olup hacmi 3 m<sup>3</sup>'ten düşüktür.
- B. Basıncılı varilin su kapasitesi 150 litreden az olamaz.
- C. Paketleme grubu I'e ait katı maddeler için kullanılacak metal IBC'lerin kapasitesi en fazla 1,5 m<sup>3</sup> olmalıdır.
- D. Bir dökme yük konteynerinin en az 1,0 m<sup>3</sup> kapasiteye sahip olması gerekir.
- E. Ekstra büyük tank-konteynerin kapasitesi 40.000 litreden fazladır.

36. Bir kimya tesisinde Sınıf 6.1, PG II Sodyum Arsenat ile Sınıf 8, PG II Sodyum Hidroksidin katı karışımı sonucu üretilen inorganik katı maddenin taşınması esnasında araçta aşağıdaki hangi teçhizatların bulunması zorunludur?

- I. Takoz
- II. İki adet dikilebilir uyarı işareti
- III. Göz durulama sıvısı
- IV. Kürek
- V. Kanalizasyon örtüsü

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

37. LC<sub>50</sub> değeri 620 ml/m<sup>3</sup> olan UN 2192 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 5 yılda bir periyodik muayeneye tabi tutulan silindir demetleri ile taşınabilir.
- II. Bu madde piroforik olarak kabul edilmez.
- III. Bu maddenin taşındığı basınçlı kapların test basıncı 250 bar'dır.
- IV. Bu maddenin taşındığı kapsüllerin yerleştirildiği dış ambalajın ağırlığı 75 kg'dan daha ağır olmamalıdır.
- V. Bu gazın doldurma oranı, tam ayrışma oluştuğu takdirde, basıncın basınçlı kaba ait test basıncının üçte birini aşmaması sağlayacak şekilde sınırlandırılmalıdır.

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

## TMGDE-ADR

38. **Hacimce %42 alkol içeren UN 3065 maddesinin taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Azami kapasitesi 250 litre olan ve Bölüm 6.1 hükümlerini karşılamayan ahşap fiçılarda taşınabilir.
- II. IBC ile taşınmasında sıvı genişmesinden kaynaklı sızıntıyı engellemek için IBC, fire bırakılmadan tamamen doldurulmalıdır.
- III. Üretim sürecinin bir parçası olarak 4.1.1'in genel zorunluluklarını karşılayan 300 l kapasiteli ahşap fiçılarda bu madde taşınırken, fiçılarda sıvı genişmesine izin verecek şekilde en az %3 fire bırakılmalıdır.
- IV. Üretim sürecinin bir parçası olarak bu maddenin taşındığı 4.1.1'in genel zorunluluklarını karşılayan 450 l kapasiteli ahşap fiçılar, CSC zorunluluklarını karşılayan konteynerlerde taşınmalıdır.
- V. Bu madde, 250 l veya daha küçük kaplarda taşındığında ADR hükümlerine tabidir.

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

39. **Ⓢ 13H3/Z/11 24 TR/TK 25/0/1500 işaretiyle sahip bir IBC ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 3550 maddesi için bu IBC kullanılamaz.
- II. Dokuma plastikten mamul esnek ve astarlı IBC'dir.
- III. İstifleme testi yükü 1.500 kg'dır.
- IV. 2024 yılında üretilmiştir.
- V. İzin verilen azami brüt kütle 1.000 kg'dır.

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

40. **Parlama noktası (kapalı kap) 22 °C ve başlangıç kaynama noktası 40 °C olan alevlenebilir sıvı ile iki dakikalık maruz kalma süresinden itibaren 40 dakikalık gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan sıvı maddenin karışımından elde edilen madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Bu maddeden ambalajlı olarak 100 l taşıyan aracın E kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır.
- B. Bu maddeden ambalajlı olarak toplam 100 l taşınması durumunda aracın gözetim altında bulundurulması gerekir.
- C. Bu madde, UN 1243 maddesi ile iç ambalaj başına 5 l'yi aşmayan miktarlarda 6.1.4.2.1'e uyan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- D. Bu maddenin taşınması için tahsis edilmiş portatif tankın basınç tahliye tertibatlarının bir yılı geçmeyen aralıklarla muayene edilmesi gerekir.
- E. Bu madde, iki kapaklı alttan doldurulmalı veya boşaltılmalı ağızlara sahip ADR tankı ile taşınamaz.

B

# TMGDE-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 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 240 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

**BAŞARILAR DİLERİZ.**