

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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(27 ŖUBAT 2022)

TMGD
(ADR)

(B)

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.

B

TMGD-ADR

1. Taşıma ünitesinde taşınacak kişisel ve genel koruyucu donanımlarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0235 maddesinin taşındığı araçta göz durulama sıvısının bulunması gerekmektedir.
 - II. UN 1714 maddesinin taşındığı araçta araç ekibinin her bir üyesi için bir acil durum maskesinin taşıma ünitesinde bulunması gerekmektedir.
 - III. UN 1749 maddesinin taşındığı araçta kanalizasyon örtüsünün bulunması gerekmektedir.
 - IV. UN 1761 PG III maddesinin taşındığı araçta kürek bulunması gerekmektedir.
 - V. UN 1866 PG I maddesinin taşındığı araçta göz durulama sıvısının bulunması gerekmektedir.
- A. I, II ve III B. II, III ve IV C. II, IV ve V D. III ve V E. IV ve V

2. Karışık yüklemeye ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0355 maddesi ile UN 0357 maddesi birlikte yüklenebilir.
 - II. UN 1454 maddesinin, levha takma, ayırma, istifleme ve izin verilen azami yük amaçları bakımından Sınıf 1 kapsamındaki tahripli patlayıcılar olarak muamele görmesi koşuluyla, bu madde UN 0241 maddesiyle birlikte yüklenebilir.
 - III. UN 0447 maddesi ile UN 3268 maddesi birlikte yüklenebilir.
 - IV. UN 0237 maddesi ile UN 1678 maddesi birlikte yüklenebilir.
 - V. UN 0342 maddesi ile UN 0348 maddesi birlikte yüklenebilir.
- A. I, II ve III B. I, II ve IV C. I ve III D. III ve V E. Hepsi

3. 21N/Z/02 19 NL/AB 012/0/1500 işaretine sahip IBC için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Katılar için, basınç altında doldurulmuş veya boşaltılmış, çelik veya alüminyum dışında metal bir IBC'dir.
 - II. Bu IBC'nin muayene için kolaylıkla erişilebilecek bir yerine kalıcı şekilde iştirilmiş aşınmaya dayanıklı bir plaka üzerinde test (gösterge) basıncı bilgisi yer almalıdır.
 - III. Taşıma için ilk kullanımdan önce ve iki buçuk yılı aşmayacak aralıklarla sızdırmazlık testinden geçecektir.
 - IV. İstifleme için tasarlanmamış bir IBC'dir.
 - V. Paketleme grubu II ve III'e atanmış katı maddeler için kullanılabilir.
- A. I, II ve III B. I, III ve IV C. I ve IV D. II ve III E. IV ve V

TMGD-ADR

4. Fümige edilmiş yük taşıma ünitelerinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Başka Sınıf 9 madde ve nesnelere içermeyen fümige edilmiş yük taşıma ünitelerine Model No. 9'a uygun levhalar takılacaktır.
- II. Fümige edilmiş kargo taşıma ünitesinin tamamen havalandırılmış olması ve havalandırma tarihinin ikaz işaretinde belirtilmesi halinde, bu işlem taşıma belgesinde belirtilmelidir.
- III. Başka tehlikeli madde içermeyen fümige edilmiş yük taşıma ünitelerinde yazılı talimat bulundurulmalıdır.
- IV. Taşıma belgeleri içerisinde fümigant kalıntılarının uzaklaştırılmasına ilişkin talimatlar da yer almalıdır.
- V. Fümige edilmiş kargo taşıma ünitesi, fümigasyon sonrası mekanik havalandırma yoluyla tamamen havalandırıldıysa, havalandırma tarihi de fümigasyon ikaz işareti üzerine eklenecektir.

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

5. 2-DİAZO-1-NAFTOL-4-SÜLFONİL KLORÜR maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde kütlesi 50 kg olan 1A1 kodlu ambalajlarla taşınabilir.
- II. Bu madde 100 g'lık iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşındığında araçta yazılı talimat bulundurulması gerekmemektedir.
- III. Bu madde UN 3223 maddesi ile beraber ambalajlanabilir.
- IV. Bu maddenin 15.000 kg'ının ambalajlı olarak taşınması halinde, yük her biri 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,05 m hava boşluğu bulunan sıralara bölünecektir.
- V. Bu maddenin 2.000 kg'ının taşındığı araç, Bölüm 8.4'ün zorunluluklarına tabidir.

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

6. Tünel kısıtlamalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 10.000 kg olan UN 0242 maddesini taşıyan araç, C kategorisindeki tünelden geçebilir.
- II. IBC'lerde UN 1402 PG I maddesinin taşındığı araç, D kategorisindeki tünelden geçebilir.
- III. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 750 kg olan UN 0245 maddesini taşıyan araç, B kategorisindeki tünelden geçebilir.
- IV. UN 1400 maddesini taşıyan tanker, D kategorisindeki tünelden geçebilir.
- V. UN 2814 BULAŞICI MADDE, İNSANLARI ETKİLEYEN maddesini taşıyan araç, E kategorisindeki tünelden geçebilir.

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

TMGD-ADR

7. UN 3170 PG III maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- Bu madde, esnek dökme yük konteyneriyle taşınabilir.
 - Bu madde, SGBF kodlu sabit tank ile taşınabilir.
 - Bu madde, T23 kodlu portatif tank ile de taşınabilir.
 - Bu madde, FL tipli bir araçla taşınabilir.
 - Bu madde, yeterli havalandırmaya sahip örtülü araçlarda dökme olarak taşınabilir.
- A. I, II ve III B. I, III ve IV C. II ve III D. III, IV ve V E. IV ve V
8. Üzerinde ilave olarak "U" harfi ile işaretlenmiş bir ambalaj koduna sahip ambalaj, aşağıda verilen sınıflardan hangisine ait tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılabilir?
- Sınıf 8
 - Sınıf 1
 - Sınıf 6.1
 - Sınıf 6.2 (Kategori A Bulaşıcı Maddeler)
 - Sınıf 9
9. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?
- SCO-III sevkiyatı için çok taraflı onayın alınması gerekir.
 - Bir ambalajın tasarımı Tip A tasarımına uygunsa, ambalajın dış yüzeyine üretici adı işaretlenmelidir.
 - SCO-II taşımada Tip IP-2 ambalajı kullanılır.
 - Radyoaktif malzemeler tank içinde taşınmazlar.
 - Bölünebilen malzeme taşımacılığında kullanılan ambalajda yer alması gereken 7E etiketinin üzerinde "Taşıma indeksi" bilgisi bulunur.
- A. I, II ve III B. I ve IV C. II, III ve V D. IV ve V E. Yalnız V
10. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- UN 1714 maddesinin 20 kg'ının ambalajlı olarak bir taşıma ünitesinde taşınması halinde, güvenlik planı hazırlanmalıdır.
 - Boşaltanın güvenlik planı yürürlüğe koyma sorumluluğu yoktur.
 - Ambalaj içinde UN 2940 maddesinin taşınmasında güvenlik planı mutlaka hazırlanmalıdır.
 - Güvenlik planı, ilgili tehlikeli malların veya tehlikeli mal tiplerinin kayıtlarını içermelidir.
 - 11HA1 kodlu ambalaj ile toplam 2.500 kg Baryum Siyanür sevk eden işletmenin güvenlik planı hazırlamasına gerek yoktur.

TMGD-ADR

11. Bir şoförün aşağıdaki yüklerden hangilerini taşımak için Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 belgesi) ihtiyacı vardır?

- I. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak önlemlerin alınmadığı UN 1614 taşınmış 40 adet boş ve temizlenmemiş ambalajın taşınması
- II. İç ambalajı plastik, dış ambalajı mukavva olan 30 adet kombine ambalaj içinde 1.000 kg UN 0367 maddesinin taşınması
- III. Perakende satış amacıyla, ilaç olarak kullanılmak üzere ambalajlanmış 3 ton UN 3243 maddesinin taşınması
- IV. İçinde UN 2910 maddesi olan 4 adet ambalaj ile içinde dışkıda gizli kan tarama numuneleri olan 2 adet ambalajın aynı araçta birlikte taşınması
- V. 4 adet ambalaj içinde toplam 150 kg UN 1700 maddesi ile ambalaj içinde 38 kg UN 1017 maddesinin aynı araçta taşınması

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

12. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Yetkili makam tarafından aksi onaylanmadıkça veya taşınan maddenin yapısından dolayı daha kısa bir kullanım süresi belirtilmedikçe, plastik varillerin kullanım süresi üretim tarihinden itibaren 5 yıldır.
- II. Sıvı ve katı maddelerin taşınmasında kullanılan basınçlı kaplar, aksi belirtilmedikçe her 5 yılda bir periyodik muayene ve teste tabi tutulur.
- III. Bir metal IBC, hizmete alındığı tarihten itibaren, iki buçuk yıl ve 5 yılı aşmayan aralıklarla muayene ve teste tabi tutulur.
- IV. Bir UN sertifikalı MEGC, hizmete alındığı tarihten itibaren, 5 yılı aşmayan aralıklarla periyodik muayeneye tabi tutulur.
- V. Esnek dökme yük konteynerlerinin tehlikeli maddelerin taşınması için izin verilen kullanım süresi üretim tarihinden itibaren iki yıldır.

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

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

- I. % 20'den fazla hidrosiyanik asit içeren UN 1613 maddesi.
- II. Kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddelerinin (heterosiklik, oksijenlenmiş maddeler veya eterlerle olduğu gibi) hidrojen peroksit olarak hesaplanan peroksit içeriği % 3 olması halinde.
- III. UN 1259 NİKEL KARBONİL ve 1994 DEMİR PENTAKARBONİL.
- IV. Sarı ve beyaz fosfor içeren fosforlu sülfidler.
- V. % 50'den fazla % 72'den az konsantrasyonlu PERKLORİK ASİT.

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

TMGD-ADR

14. UN 3375 (sıvı) maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu madde SGAV kodlu sabit bir tank ile taşınabilir.
- B. Bu madde, sadece ilgili makam tarafından verilecek bir onay üzerine portatif tankla taşınabilir.
- C. Bu madde, 31A tipindeki bir IBC ile yalnızca yetkili mercii onayı ile taşınabilir.
- D. Bu madde 1H1 kodlu bir ambalaja en fazla 60 l doldurulabilir.
- E. Bu maddeyi taşıyan aracın, yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerin yakınında uzunca beklemesi ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.

15. Sadece UN 1173 maddesinin taşınmasında kullanılan ve üzerinde UN/31H1/Y/01 19/... ambalaj kodu bulunan bir IBC, 07/2021 tarihinde yapılan sızdırmazlık testinden başarıyla geçmiştir. Bu IBC hangi tarihe kadar kullanılabilir?

- A. 01/2024
- B. 07/2024
- C. 01/2026
- D. 07/2026
- E. 12/2025

16. Ankara'dan Çankırı'ya karayoluyla;

Ambalajlı olarak 400 kg UN 0460,

1A1 kodlu varil ile 300 l UN 1298,

İç ambalajı 400 g, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarla toplam 800 kg UN 2250,

İç ambalajı 40 ml, toplam brüt kütlesi 200 g olan dış ambalajlarla toplam 400 kg UN 2252

maddelerinin, taşıma ünitesinin azami kütlesi 8 ton olan bir araçta beraber taşınmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Taşımacı, yolculuğun başlamasından önce araç ekibinin okuyup anlayabileceği dillerdeki yazılı talimatı araç ekibine sunmak zorunda değildir.
- II. Bu taşımacılık için aracın ön ve arkasına boş turuncu plaka takılması zorunludur.
- III. Taşımada kullanılacak aracın önüne ve arkasına sınırlı miktar işaretleme plakası takılmalıdır.
- IV. Bu taşımada taşıma evrakı hazırlanması zorunludur.
- V. Söz konusu 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 aleti bulundurulması yeterlidir.

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

TMGD-ADR

17. UN 0113 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin konulacağı iç ambalajlar en fazla 50 g patlayıcı madde (kuru maddeye karşılık gelen miktar) içermelidir.
- II. Bu maddenin dış ambalajı en fazla 25 bölme içerecek şekilde ayrılabilir.
- III. EX/III tip onayı olan bir araç bu maddenin 22 kilogramını bir seferde taşıyabilir.
- IV. EX/II tip onayına sahip bir araç, bu maddenin 22 kilogramını dört seferde taşıyabilir.
- V. UN 0114 maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.

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

18. Aşağıdaki maddelerden hangileri Paketleme Grubu II'ye atanır?

- I. Başlangıç kaynama noktası 35 °C olan sıvı, alevlenebilir madde.
- II. Metal alaşımlarının tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca beş dakikada yayılıyorsa.
- III. Tozların ve dumanların solunum yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirliliği LC₅₀ değeri 0.2 mg/l olan maddeler.
- IV. 1 saatlik temasa ilişkin LC₅₀ değeri 1000 ml/m³'e ve V değeri 1500 ml/m³'e eşit buharların solunması yoluyla zehirleyici olan maddeler.
- V. Başlangıç kaynama noktası 50 °C, parlama noktası 60 °C ve tozların ve dumanların solunması yoluyla (4 saatlik) zehirlilik LC₅₀ değeri 1 mg/l olan alkol.

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

19. Sınıf 1 taşıyan N ve O kategorisindeki araçlar için aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. EX/II ve EX/III araçlar, 105 sayılı BM Yönetmeliği uyarınca tip onayına sahip olmalıdır.
- II. Sıvı halde 4 bar'dan az bir basınç ile kontrolden geçirilmiş, 3 m³'ten fazla kapasiteye sahip ve 1 Temmuz 2003 tarihinden önce kayıt altına alınan EX/III tip onayına sahip bir tankerin, BM Yönetmeliği No. 111'in teknik zorunluluklarını karşılaması gerekmektedir.
- III. İlk tescil ya da hizmete alınma tarihine bakılmaksızın 3,5 ton üzerinde azami kütleyle sahip EX/II araçlar ve römorklar kilitlenmeyen fren sistemine sahip olmalıdır.
- IV. EX/II aracına monte edilecek yanmalı ısıtıcının şalteri, sürücü kabini dışına takılabilir.
- V. EX/II ve EX/III araçlarda, vidalı kapağa sahip ışık kaynakları kullanılmamalıdır.

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

TMGD-ADR

20. UN 1428 maddesinin portatif tank ile taşımacılığına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi taşıyan tankın asgari cidar kalınlığı en az 5 mm kalınlığındaki referans çeliğinden veya kullanılacak eşdeğer metalden olmalıdır.
- II. T18 talimatına uygun bir tankta taşınabilir.
- III. Söz konusu tankın yetkili makam tarafından onaylanmış bir basınç giderme cihazına sahip olma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- IV. Bu maddenin tüm sıcaklıklarda katı olarak taşınması durumunda 6.7.2.6.2 zorunluluklarına uyan alttan kapağa izin verilir.
- V. Buhar alanındaki hava, nitrojen veya başka yollarla bertaraf edilecektir.

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

21. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taşınmasında taşıma ünitesi başına taşıma sınırı 20.000 kg olmalıdır?

- A. UN 1337
- B. UN 3113
- C. UN 1783
- D. UN 2059
- E. UN 3071

22. Aşağıda belirtilen ürünlerin taşınmasında kullanılan tanklardan hangisi gıda maddeleri veya hayvan yemlerinin taşınmasında kullanılamaz?

- A. UN 2067
- B. UN 2416
- C. UN 2817 PG II
- D. UN 3250
- E. UN 3377

23. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. PG II olan katılar için IBC'lerin kapasitesi en fazla 3 m³'tür.
- II. PG I'e ait katılar için 11A kodlu ambalajların kapasitesi en fazla 1,5 m³'tür.
- III. PG I olan katı maddeler için 11H2 kodlu ambalajların kapasitesi en fazla 3 m³'tür.
- IV. Radyoaktif maddelerin taşınmasında kullanılacak konteynerin iç hacmi 1 m³'ten düşük olabilir.
- V. Büyük kurtarma ambalajları 3 m³'ten küçük hacme sahiptir.

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

TMGD-ADR

24. 10.000 l kapasiteli bir sabit tankta aşağıda içerik kütlesi verilen maddelerden hangileri taşınabilir?

- I. 12.000 kg UN 1983 maddesi
- II. 6.000 kg UN 1061 maddesi
- III. 13.000 kg UN 1085 maddesi
- IV. 7.000 kg UN 1041 maddesi
- V. 5.000 kg UN 2200 maddesi

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

25. Dökme olarak taşınmak istenen aşağıdaki maddelerden hangisi yeterli havalandırmaya sahip araçlar ve konteynerlerde taşınmalıdır?

- A. UN 1363
- B. UN 1435
- C. UN 1550
- D. UN 1841
- E. UN 2211

26. Sabit tank taşımacılığına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. % 36 amonyak içeren UN 2073 maddesi 12 bar test basıncına sahip ısı yalıtımlı bir tankta taşınabilir.
- II. Soğutucu Gaz R32 maddesinden 10.000 l kapasiteli bir tanka kütle olarak 7.000 kg konabilir.
- III. UN 1744 maddesinin taşındığı tank, kapasitesinin % 80'i kadar doldurulabilir.
- IV. UN 1962 maddesi, 250 bar test basıncına sahip ısı yalıtımsız bir tankta taşınamaz.
- V. UN 1565 maddesinin 3 kapaklı alttan doldurmalı veya boşaltmalı ağızlara sahip tanklarda taşınmasına müsaade edilmez.

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

27. Aşağıdaki maddelerin hangileri L10BN kodlu sabit tankta taşınabilir?

- I. UN 1789 PG II
- II. UN 2432
- III. UN 2733 PG I
- IV. UN 3152
- V. UN 2246

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

TMGD-ADR

28. Bir firma Urfa'dan Diyarbakır'a UN 1674 maddesi ile UN 0323 maddesini göndermek istiyor. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Aynı taşıma ünitesinde 50 kg UN 0323 maddesi ile 2.000 kg UN 1674 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
- II. 4H2 kodlu ambalajlar içerisinde bulunan 500 kg UN 0323 maddesi ile 11C kodlu ambalajlar içerisinde bulunan 600 kg UN 1674 maddesini birlikte taşıyan aracın kapalı veya örtülü olması zorunludur.
- III. Sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 1674 maddesi ile UN 0323 maddesinin karışık yüklenmesine müsaade edilmiştir.
- IV. 500 kg UN 0323 maddesi ile 320 kg UN 1674 maddesinin bir taşıma ünitesinde taşınmasında araca turuncu renkli plaka takılması zorunludur.
- V. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınması kaydıyla, UN 1674 maddesini içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlar ile ambalajlı olarak 2.000 kg UN 0323 maddesini taşıyan bir araç tünel kısıtlamalarına tabi değildir.

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

29. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3513 maddesinin taşınmasında alüminyum alaşımlı silindirler kullanılamaz.
- II. UN 1744 maddesinin taşındığı basınçlı kaplar, basınç tahliye cihazıyla donatılmalıdır.
- III. UN 2015 maddesinin taşındığı 6HB1 kodlu ambalaja bu maddeden en fazla 250 l doldurulabilir.
- IV. 4-Nitrosetanol maddesinin taşındığı ambalajın kütlesi 50 kg'ı geçmemelidir.
- V. UN 1951 maddesinin taşındığı açık kriyojenik kapların kapasitesi 450 l'den fazla olamaz.

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

30. UN 2781 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde PG I'e atandığında 13H1 kodlu ambalajda taşınmaz.
- II. UN 2781 PG I maddesinin yetkili makamların izni olmadan ortak alanlarda ve yerleşim yerlerinde yüklenmesi ve boşaltılması yasaktır.
- III. Bu madde tüm paketleme gruplarına atandığında asgari test basıncı 4 bar olan portatif tankta taşınabilir.
- IV. UN 2781 PG I maddesi, 4.000 kg'ı ambalajlı olarak taşındığında, araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
- V. Bu madde sıvı (eriyik) halde de sabit tanklarda taşınabilir.

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

TMGD-ADR

31. Aşağıdaki ambalajları içeren maddelerin hangisi sadece kapalı araçlarda veya kapalı konteynerlerde taşınabilir?

- A. 31HZ1 kodlu ambalajda taşınan UN 1105 PG III maddesi.
- B. 21HZ2 kodlu ambalajda taşınan UN 1309 PG II maddesi.
- C. 11N kodlu ambalajda taşınan UN 1504 maddesi.
- D. Yeniden işleme veya imha amacıyla taşınan aerosoller.
- E. 5H1 kodlu ambalajda taşınan UN 3077 maddesi.

32. ANTIMON TOZU için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Deneyimlerle veya hayvanlar üzerindeki deneylerle bilinen, oldukça küçük miktarları tek bir etki ile veya kısa süreli etki ile insan sağlığına zararlı olan veya öldüren, solunum yolu ile veya deriden emilim ile veya sindirim yoluyla etkili olan maddeler kapsamında kalan, inorganik katı maddedir.
- II. 31N, 11G, 13M2 kodlu ambalajlarda taşınabilmesine müsaade edilmiştir.
- III. Çelik, sabit (çıkarılamaz) kapak ambalaj içinde 60 kg taşınabilir.
- IV. Bu maddenin 10 gramının araç veya konteyner içine sızması veya dökülmesi halinde, dökülen miktar az olduğundan, taşıma faaliyetine devam edilebilir.
- V. Bu maddenin dökme yük olarak taşınması, sadece tam yük şeklinde olacaktır.

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

33. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Etil Nitrit Çözeltisinin taşınması sırasında 45 l ürün kaybının olduğu kaza için kaza raporu hazırlanmalıdır.
- II. Tehlikeli maddenin taşındığı bir tankerin kazasında, sürücünün yaralandığı ve iki gün hastanede kaldığı kaza için kaza raporu hazırlanmalıdır.
- III. Ebola virüsü içeren numunelerin taşındığı aracın devrildiği bir trafik kazasında kaza raporu hazırlanmasına gerek yoktur.
- IV. Anlaşmaya taraf ülkelerden birisinin topraklarında tehlikeli malların yüklenmesi, doldurulması, taşınması veya boşaltılması sırasında ciddi bir kaza veya olay olursa, 1.8.5.4'te belirtilen modele uygun bir rapor, sırasıyla yükleyen, dolduran, taşımacı, boşaltan veya alıcı tarafından olaydan en geç üç ay sonra anlaşmaya taraf ülkenin ilgili yetkili makamına sunulacaktır.
- V. Tehlikeli madde taşıyan bir aracın karıştığı bir kaza sonrası meydana gelen tehlikeli mal sızıntısı nedeniyle oluşan 70.000 Avro çevresel zarar için kaza raporu hazırlanmalıdır.

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

34. ADR ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. "Tabla" (Sınıf 1) iç, ara veya dış ambalaja yerleştirilen ve ambalaja sıkıca geçmiş hâldeki, metal, plastik, mukavva veya başka bir uygun maddeden mamul bir tabakayı ifade eder.
- II. Kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddelerinin (heterosiklik, oksijenlenmiş maddeler veya eterlerle olduğu gibi) hidrojen peroksit (H_2O_2) olarak hesaplanan peroksit içeriği % 0,3'ten fazla ise, bu maddeler taşıma için kabul edilmemelidir.
- III. TRİKLOROSİLAN alevlenebilir aşındırıcı zehirli bir maddedir.
- IV. Asfiksant özelliği olduğu bilinen bir maddenin taşınması için ambalaj üzerinde 2.2 etiketi olmalıdır.
- V. Emici bir malzemeye kan damlatılarak elde edilmiş, kurumuş kan lekeleri ADR'ye tabidir.

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

35. ADR'ye göre tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Boş, temizlenmemiş tankların kapalı olduklarından ve doluymuş gibi sızdırmaz olduğundan emin olmak gönderenin sorumluluğundadır.
- B. Taşımacı, araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimatları vermelidir.
- C. Dolduran, tankı doldururken doldurulan madde için izin verilebilir doldurma oranını veya izin verilebilir litre başına içeriklerin kütlesini gözlemelidir.
- D. Gövdelerin ve donanımlarının bakımının, normal işletme koşullarında, tank konteyner/portatif tankın bir sonraki incelemesine kadar ADR zorunluluklarına uygun şekilde gerçekleştirildiğinden emin olmak, tank konteyner/portatif tank işletmecisinin sorumluluğundadır.
- E. ADR, çeşitli taraflara düşen yükümlülükleri münferit şekilde belirleyemez.

36. İyot maddesi 5 kg'lık iç ambalajlarda, brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşınmak istenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Yetkili makamlarca aksi öngörülmedikçe, bu taşımayı yapacak olan işletmenin, tehlikeli madde güvenlik danışmanı bulundurması gerekmektedir.
- B. Bu maddeyi taşıyacak, tehlikeli madde taşıyan araç şoförünün tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili eğitimi almış olması zorunludur.
- C. Araç ekibi, yazılı talimatları yanında bulundurmalıdır.
- D. Bu maddenin taşınması için müdahil olan taraflar güvenlik planı hazırlamalıdır.
- E. Araç ekibinin her üyesi, tehlikeli malların taşınması sırasında fotoğraflı bir kimlik taşımak zorundadır.

TMGD-ADR

37. Basınçlı kaplar ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. KARBON DİOKSİT maddesinin taşınması için kullanılan basınçlı kaplara, basınç tahliye cihazı takılmasına gerek yoktur.
- II. UN 3468 maddesinin taşınmasında, su kapasitesi 140 l ve oluşan azami basıncı 20 MPa olan basınçlı kap kullanılabilir.
- III. UN 2988 maddesinin taşınmasında kullanılan basınçlı kaplar, her on yılda bir teste tabi tutulacaktır.
- IV. BROM TRİFLORÜR maddesinin taşınacağı basınçlı kabın cidar kalınlığı 5 mm olabilir.
- V. SÜLFÜRİL FLORÜR maddesinin taşınacağı alüminyum alaşımlı basınçlı kabın periyodik testleri 15 yılda bir yapılır.

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

38. Aşağıdaki hangi taşımaya tehlikeli madde güvenlik danışmanı müsaade eder?

- A. UN 0222 maddesinin metal IBC'de taşınmasına
- B. UN 1308 PG I maddesi için, brüt kütlesi 80 kg olan kombine ambalajların taşınmasına
- C. UN 0236 maddesinin kurşunlu ambalajlarda taşınmasına
- D. BASINÇ ALTINDA KİMYASAL, B.B.B'ye atanan yangın söndürme ajanlarının Bölüm 6.2'nin ilgili gerekliliklerine uygun olarak 450 l su kapasiteli tüplerde taşınmasına
- E. İç ambalaj olarak tabla kullanılan UN 0306 maddesinin taşınmasına

39. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 3180 PG II maddesinin azami miktarı, taşıma ünitesi başına 20.000 kg ile sınırlıdır.
- B. 400 kg UN 0409 maddesi bir MEMU içerisinde taşınabilir.
- C. 1.000 kg UN 0332 maddesi ile 500 kg UN 0334 maddesi bir EX/II tipi araçta beraber taşınabilir.
- D. 2.000 kg UN 0321 maddesi ile 1.500 kg UN 0319 maddesi bir EX/II tipi araçta beraber taşınabilir.
- E. 18 kg UN 0473 maddesi ile 20.000 kg UN 0460 maddesi EX/III tipi bir araçta beraber taşınmaz.

40. IBC'lerde taşınan ve patlayıcı içeriklerinin toplam net kütlesi 2.000 kg olan UN 0241 maddesinin taşıma evrakı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A. UN 0241, PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E, 1.1D, 2.000 kg, (B1000C)
- B. UN 0241, PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E, 1 (1.1D), 2.000 kg, (B1000C)
- C. UN 0241, PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E, 1.1D, (B2000C), 1.000 kg
- D. UN 0241, PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E, 1, (1.1D), (B1000C), 2.000 kg
- E. UN 0241, PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E, 1, 2.000 kg, (B1000C)

B

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 içeriğini 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.