

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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(04 MAYIS 2024)

TMGD
(ADR)

(A)

AŖağıdaki 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.



TMGD-ADR

1. Aşağıdaki taşıma örneklerinden hangisinin taşınmasında yer alacak sürücünün, Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5 belgesi) ihtiyacı vardır?
- A. Sınırlı miktarlarda ambalajlanmış toplam 8.500 kg UN 1599 PG III maddesinin taşınması
 - B. 1.000 adet istisnai miktarlarda ambalajlanmış UN 1599 PG II maddesinin taşınması
 - C. 50 kg ambalajlı UN 2852 maddesinin taşınması
 - D. Ambalajlı UN 2812 maddesinin taşınması
 - E. 1.100 kg ambalajlı UN 1944 maddesinin taşınması
2. Ambalajlı olarak 1.200 kg UN 1500 maddesinin taşındığı araçta, aşağıda verilen çeşitli ve kişisel koruyucu donanımların hangilerinin bulunması gerekir?
- I. Bir adet kürek
 - II. Her bir araç ekibi üyesi için bir adet acil durum maskesi
 - III. Bir adet toplama kabı
 - IV. Göz durulama sıvısı
 - V. Her bir araç ekibi üyesi için bir çift koruyucu eldiven
- A. I, II ve III B. I, III ve IV C. II, III ve V D. II, IV ve V E. III, IV ve V
3. ADR onay belgesine ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?
- I. EX/II ve EX/III tipi araçlar, ADR onay belgesine tabidir.
 - II. MEMU'lar (Mobil Patlayıcı Üretim Birimi), ADR onay belgesine tabi değildir.
 - III. Alevlenebilir gazların taşınmasında kullanılan ve münferit kapasitesi 3m³'ten fazla olan tank konteynerin taşınmasına yönelik araç, ADR onay belgesine tabi değildir.
 - IV. Alevlenebilir gazların taşınmasında kullanılan ve kapasitesi 1m³'ten fazla olan sabit tankın taşınmasına yönelik araç, ADR onay belgesine tabidir.
 - V. Alevlenebilir gazların taşınmasını amaçlayan ve toplam kapasitesi 1m³'ten fazla olan tüplü gaz tankeri, ADR onay belgesine tabidir.
- A. I ve II B. II ve III C. II ve IV D. III ve V E. IV ve V
4. Taşıma esnasında sıvılaşmaya meyilli maddeler için ambalaj kullanımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A. Paketleme grubu II'deki maddeler için 11A kodlu ambalaj kullanılmaz.
 - B. Paketleme grubu I, II ve III'teki maddeleri için 5H4 kodlu ambalaj kullanılmaz.
 - C. Paketleme grubu I, II ve III'teki maddeleri için 6HD2 kodlu ambalaj kullanılmaz.
 - D. Paketleme grubu II'deki maddeler için 13L2 kodlu ambalaj kullanılmaz.
 - E. Paketleme grubu I'deki maddeler için tüm IBC tipleri kullanılmaz.

TMGD-ADR

5. İstisnalar ve özel zorunluluklar hariç olmak üzere, gövdeleri metalik malzemeden yapılmış sabit tanklar (tankerler), tüplü gaz tankerleri, çok elemanlı gaz konteynerleri (MEGC), tank konteynerler ve sökülebilir tankların muayene süreleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

	Taşıma Birimi	Ara Muayene (En geç)	Periyodik Muayene
I.	Sabit Tank (Tanker)	Üç yıl	Altı yılda bir
II.	Tüplü Gaz Tankeri	İki buçuk yıl	Beş yılda bir
III.	MEGC	Üç yıl	Altı yılda bir
IV.	Tank Konteyneri	İki buçuk yıl	Beş yılda bir
V.	Sökülebilir Tank	İki buçuk yıl	Beş yılda bir

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

6. UN 1418 PG I maddesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Yetkili makam tarafından izin verilmediği sürece bu madde, P403 paketleme talimatına uygun bir şekilde sadece ambalajlanarak taşınabilir.
- II. Bu maddenin, sınırlı veya istisnai miktarlarda ambalajlanarak taşınmasına izin verilmemiştir.
- III. Bu madde, kapalı veya örtülü araçların üzerine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.
- IV. Bu madde, Sınıf 7 hariç diğer sınıflarda yer alan maddeler ile karışık ambalajlanabilir.
- V. Bu madde, ADR 1.1.3.6 taşıma ünitesi başına taşınan miktarla ilgili muafiyet kapsamında taşınmaz.

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

7. UN 1454 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 4 adet 1A1 çelik varillerde 1.200 kg ağırlığında taşındığı aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 5.1 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- II. SGAV kodlu ADR tankında 5.000 l hacminde taşındığında, tankı taşıyan aracın her iki yanına ve arkasına Sınıf 5.1 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- III. 2 m³ kapasiteye sahip 50G kodlu bir ambalaj ile taşındığında; ambalajın karşılıklı iki tarafı model No 5.1 etiketi ile işaretlenmelidir.
- IV. Dökme olarak taşındığı aracın her iki yanına, önüne ve arkasına Sınıf 5.1 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. 400 l hacminde bir 21N kodlu bir ambalaj içerisinde taşındığında, ambalajın dört tarafı model No 5.1 etiketi ile işaretlenmelidir.

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

TMGD-ADR

8. Taşıma evrakı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Tehlikeli mal içeren atıklar (radyoaktif atıklar hariç) taşınıyorsa, bu ifade uygun sevkiyat adının bir parçası olmadığı sürece uygun sevkiyat adının önünde “ATIK” (WASTE) kelimesi bulunmalıdır.
- II. Sabit tankların (tankerlerin), sökülebilir tankların, tüplü gaz tankerlerinin, tank-konteynerlerin ve MEGC’lerin 4.3.2.4.4 koşulları altında taşınması için, taşıma belgesine “4.3.2.4.4’e uygun taşıma” kaydı eklenecektir.
- III. Gönderen ile taşımacı, tehlikeli mal taşıma belgesinin bir nüshası ile ADR’de açıklanan ilave bilgileri ve evrakları bir ay süre boyunca saklayacaktır.
- IV. Yükün büyüklüğü nedeniyle bir sevkiyatın bir bütün olarak tek bir taşıma ünitesine yüklenemediği durumlarda, yüklenen taşıma üniteleri kadar ayrı dokümanın veya tek bir belgenin kopyalarının hazırlanması gerekir.
- V. UN 3077 maddesi için, taşıma belgesinde “DENİZLERİ KİRLETİCİ/ÇEVREYE ZARARLI” (MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS) ibaresi yer alacaktır.

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

9. Aşağıdaki maddelerden (ambalajlı) hangisinin taşındığı araca yüklenecek gıda ve diğer tüketim maddelerine ilişkin özel önlemler alınmaz?

- A. UN 1051 maddesi
- B. UN 3294 maddesi
- C. UN 3130 PG I maddesi
- D. UN 2900 maddesi
- E. UN 1242 maddesi

10. Portatif tankla taşımacılıkla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3298 maddesinin taşındığı 1.4 m gövde çapına sahip portatif tankın azami izin verilen çalışma basıncı 25.9 bar’dır.
- II. UN 3299 maddesinin taşındığı 1.6 m gövde çapına sahip, yalıtımı ve güneş koruması olmayan portatif tankın azami izin verilen çalışma basıncı 14.7 bar’dır.
- III. UN 3337 maddesinin taşındığı 1.8 m gövde çapına ve güneş korumasına sahip portatif tankın azami izin verilen çalışma basıncı 25.3 bar’dır.
- IV. UN 3338 maddesinin taşındığı 1.6 m gövde çapına ve yalıtıma sahip portatif tankın azami izin verilen çalışma basıncı 25.1 bar’dır.
- V. UN 3339 maddesinin taşındığı portatif tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.

- 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

11. Aşağıdaki maddelerden hangisi araçların gözetimi ile ilgili zorunluluklara tabi değildir?
- A. 10 kg UN 0155 maddesinin taşındığı araç
 - B. 25 kg UN 0182 maddesinin taşındığı araç
 - C. 10 kg UN 0275 maddesinin taşındığı araç
 - D. Dökme olarak 4 ton UN 1442 maddesinin taşındığı araç
 - E. 400 kg UN 3231 maddesinin taşındığı araç
12. Herhangi bir muafiyet kapsamında olmaksızın taşıma ünitesinde taşımaya sunulacak aşağıdaki maddelerden hangisinin azami miktarı, taşıma ünitesi başına 20.000 kg ile sınırlı değildir?
- A. UN 3240
 - B. UN 3250
 - C. UN 3531
 - D. UN 3114
 - E. UN 3221
13. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taşındığı portatif tankın cidar kalınlığı en az 8 mm olmalı ve tank 2,5 yılda bir hidrolik teste tabi tutulmalıdır?
- A. UN 1139 PG I
 - B. UN 1067
 - C. UN 1866 PG II
 - D. UN 2201
 - E. UN 1999 PG II
14. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. UN 1013 maddesinin taşınmasında kullanılacak 190 bar asgari test basıncına sahip ısı yalıtımlı sökülebilir tank için maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.73 kg'dır.
 - II. UN 1017 maddesinin taşınmasında kullanılacak ısı yalıtımsız sabit tank için asgari test basıncı 19 bar'dır.
 - III. UN 1018 maddesinin taşınmasında kullanılacak ısı yalıtımlı tank konteyner için maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 1.03 kg'dır.
 - IV. UN 1020 maddesinin taşınmasında kullanılacak ısı yalıtımsız sabit tank için maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 1.28 kg'dır.
 - V. UN 1022 maddesinin taşınmasında kullanılacak 100 bar asgari test basıncına sahip ısı yalıtımsız sökülebilir tank için maksimum kapasitenin litresi başına izin verilen kütle 0.94 kg'dır.
- A. I, II ve III B. I ve V C. II, III ve IV D. III, IV ve V E. Hepsi

TMGD-ADR

15. Teknik adı EBT olan UN 1588 PG I maddesinin taşındığı araç için düzenlenen taşıma evraklarından hangisi ADR'ye göre doğru düzenlenmiştir?

- A. UN 1588 SİYANÜRLER, İNORGANİK, KATI, B.B.B. (EBT içeren), 6.1, II, (D/E)
- B. UN 1588 SİYANÜRLER, İNORGANİK, KATI, B.B.B. (EBT içeren), 6.1, I, (C/E)
- C. UN 1588 SİYANÜRLER, İNORGANİK, KATI, B.B.B., 6.1, III, (D/E)
- D. UN 1588 SİYANÜRLER, İNORGANİK, KATI, B.B.B., II, (C/E)
- E. UN 1588 SİYANÜRLER, İNORGANİK, KATI, B.B.B., 6.1, I, (C/E)

16. UN 1185 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Emniyet gibi nedenlerle acil olarak yapılmasını gerektiren hâller dışında, yerleşim mahalleri dışındaki kamu alanlarında, önceden yetkili makamlara konu hakkında bilgi verilmeden yükleme veya boşaltma yapılması yasaktır.
- II. Bu madde soluma yoluyla zehirli bir maddedir.
- III. ADR zorunluluklarına tabi olmayan mallarla birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Herhangi bir miktarda bu maddeyi taşıyan araçlar, ADR Bölüm 8.4 gözetim zorunluluklarına tabidir.
- V. 6 bar asgari test basıncına sahip ve metalik malzemelerden yapılmış gövdeler için referans çelik üzerinden asgari cidar kalınlığı 6 mm olan bir portatif tankta taşınabilir.

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

17. Aşağıdaki tehlikeli maddelerin hangisinin taşındığı tankta kullanım değişikliği olması halinde bu maddenin taşınmasından önce ve sonra, tank gövdesi ve tüm donanım, her türlü kalıntıdan iyice temizlenmelidir?

- A. UN 1361 PG II
- B. UN 1376
- C. UN 2835
- D. UN 0331
- E. UN 1148 PG II

18. UN 2676 maddesinin basınçlı kaplarla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşındığı basınçlı kabın doluluk oranı 0.49'dur.
- II. Bu maddenin taşındığı her bir basınçlı kap, doldurma işleminden sonra sızıntıya karşı test edilir.
- III. Bu maddenin taşındığı basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılabilir.
- IV. Bu madde tüplerle taşınabilir.
- V. Bu maddenin taşındığı basınçlı kapların test basıncı 18 bar'dır.

- 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

19. Taşıma birimleri ve araçlara levha takma ve işaretlemeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Tehlike ikaz levhaları MEGC'lerin sadece her iki tarafına takılmalıdır.
- B. Tehlikeli ikaz levhaları Sınıf 7 kapsamındaki adi paketlerin taşındığı aracın her iki yanına ve arka tarafına takılmalıdır.
- C. UN 2912 ambalajlarını taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- D. Kapasitesi 4 m³ olan tankta tehlike ikaz levhası yerine 5.2.2.2'ye uygun etiketler kullanılabilir.
- E. Kapasitesi 1.000 l'den fazla olan tanka sahip MEMU'lara tehlike ikaz levhası yerine 5.2.2.2'ye uygun etiketler takılabilir.

20. Ambalajların işaretlenmesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. ADR'de aksi belirtilmedikçe, ambalaj içindeki tehlikeli mallara karşılık gelen UN numarası, her bir ambalaj üzerine okunaklı ve dayanıklı biçimde "UN" harfleri öne gelecek şekilde işaretlenmelidir.
- B. Ambalajın üzerinde yer alan "UN" numarası ve "UN" harfleri istisnai haller dışında en az 12 mm yükseklikte olacaktır.
- C. Ambalajlanmamış nesnelere için işaret söz konusu nesne üzerinde, kafesinde veya tutma, depolama veya açma mekanizmasının üzerinde yer almalıdır.
- D. Büyük kurtarma ambalajları dâhil kurtarma ambalajları ve basınçlı kurtarma kapları ek olarak "SALVAGE" (KURTARMA) kelimesi ile işaretlenmelidir.
- E. 450 litre kapasiteden fazla orta boy dökme yük konteynerlerinin ve büyük ambalajların dört tarafı da işaretlenmelidir.

21. Sınıf 6.2 kapsamındaki atıkların (UN 3291) dökme yük konteynerlerinde taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Kapalı dökme yük konteynerleri ile açıklıkları, sızdırmaz olarak tasarlanacaktır.
- B. Kapalı dökme yük konteynerleri, gözeneksiz bir iç yüzeye sahip olacak ve çatlaklardan veya içindeki ambalajlara zarar verebilecek, dezenfeksiyonu engelleyecek veya istenmeyen salınımlara neden olabilecek diğer durumlardan arî olacaktır.
- C. UN 3291 atıkları, paketleme grubu II'ye ait katılar için test edilmiş ve 6.1.3.1 uyarınca işaretlenmiş olan UN tip testine tabi tutulmuş ve onaylı mühürlü sızdırmaz plastik torbalar içerisinde, kapalı dökme yük konteynerlerinde saklanacaktır.
- D. Kapalı dökme yük konteynerlerindeki UN 3291 atıklarını içeren plastik torbaların azami net kütlesi 50 kg'dır.
- E. Şilteler gibi 30 kg'ı aşan tek nesnelere, yetkili makam tarafından izin verildiyse, plastik torba gereksizdir taşınabilir.

TMGD-ADR

22. 2,2'-AZODİ (ETİL-2-METİL-PROPİONAT) maddesiyle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin 60 litresi 3A1 kodlu tekli ambalajda taşınabilir.
- II. Bu maddenin kontrol sıcaklığı +20 °C, acil durum sıcaklığı ise +25 °C'dir.
- III. Bu maddenin 1.000 kg'ının taşındığı aracın gözetim altında bulundurulması gerekmektedir.
- IV. Bu madde ile UN 3237 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu madde MEGC'ler ile taşınabilir.

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

23. Tehlikeli maddelerin taşınmasında yer alan tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Sevkiyat araçları ve gönderme sınırlamalarının zorunluluklarına uymak gönderenin yükümlülüklerindedir.
- II. Tankerlerin bir sonraki muayene için belirtilen geçerlilik tarihinin geçmediğini araştırarak tespit etmek sadece dolduranın yükümlülüklerindedir.
- III. Araçların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak taşımacının yükümlülüklerindedir.
- IV. Araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimatlar vermek taşımacının yükümlülüklerindedir.
- V. Tehlikeli maddelerin ADR'ye uygun şekilde sınıflandırılmış olduğunu belirlemek ambalajlayanın yükümlülüklerindedir.

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

24. • **Parlama noktası 22 °C, başlangıç kaynama noktası 40 °C olan sıvı bir madde.**
• **45 dakikalık temas süresi ve 14 günlük gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan madde.**

Yukarıdaki maddelerin karıştırılması sonucunda ortaya çıkan tehlikeli maddenin (sıvı) taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınmasında, tekli ambalaj olarak azami kapasitesi 450 l olan çember (çıkarılabilir) kapaklı çelik varil kullanılabilir.
- II. Bu madde L4BN kodlu tankla taşınabilir.
- III. Bu madde T19 kodlu portatif tank ile de taşınabilir.
- IV. Bu madde AT tipi araç ile taşınmaz.
- V. Miktarla bakılmaksızın bu maddenin taşındığı araçlar gözetim zorunluluklarına tabidir.

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

TMGD-ADR

25. UN 1203 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A. Bu madde için tahsis edilen tank ile paketleme grubu III olan duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcılar da taşınabilir.
 - B. Kullanılacak ambalajlar havalandırma özelliğine sahip olmalıdır.
 - C. T6 kodlu portatif tank ile de taşınabilir.
 - D. Kullanılacak ambalajların sadece serin bir yerde, ısı kaynaklarından uzakta depolanması gerekir.
 - E. Tankta 2.000 litre taşınması durumunda aracın gözetim altında bulundurulmasına ilişkin Bölüm 8.4 hükümleri geçerlidir.
26. Aşağıda dış yüzey üzerinde herhangi bir noktadaki azami doz oranı ve taşıma indeksi verilen ambalajlardan hangisinde Kategori I-BEYAZ etiket bulunur?
- A. Doz oranı 0,5 mSv/sa, Taşıma indeksi 0,04
 - B. Doz oranı 0,004 mSv/sa, Taşıma indeksi 0,04
 - C. Doz oranı 0,006 mSv/sa, Taşıma indeksi 0,9
 - D. Doz oranı 0.001 mSv/sa, Taşıma indeksi 1
 - E. Doz oranı 3 mSv/sa, Taşıma indeksi 11
27. Aşağıdaki taşımalarından hangisi ADR'de belirtilen hükümlerin tamamından muaf değildir?
- A. Özel bir şahıs tarafından, tekrar doldurulabilir kaplara doldurulmuş 300 l alevlenebilir sıvının bir taşıma ünitesi içinde taşınması.
 - B. Sınıf 4.1'e ait maddenin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş IBC'nin, Sınıf 1 ila 9 arasında yer alan tüm zararları ortadan kaldıracak uygun önlemler alınarak taşınması.
 - C. UN 1950 hariç olmak üzere gazlı meşrubatlar dâhil, gıda maddelerinde ve içeceklerde bulunan gazlar.
 - D. Bir taşıma ünitesinin yakıt tanklarında taşınan 2250 lt sıvılaştırılmış petrol gazı (LPG).
 - E. Spor amaçlı kullanılan toplardaki gazlar.
28. 1.000 l'den fazla sıvı yakıt içeren UN 3530 maddesinin (içten yanmalı makine) taşınmasıyla ilgili düzenlenen taşıma evrakındaki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A. UN 3530, MAKİNE, İÇTEN YANMALI, 9, (E), Özel hüküm 363 uyarınca taşıma
 - B. UN 3530, MAKİNE, İÇTEN YANMALI, 9, PG II, (E)
 - C. UN 3530, MAKİNE, İÇTEN YANMALI, 9, PG III, (D), Özel hüküm 363 uyarınca taşıma
 - D. UN 3530, MAKİNE, İÇTEN YANMALI, 9, M11, (E)
 - E. UN 3530, MAKİNE, İÇTEN YANMALI, 9, (E), Özel hüküm 363, 667 ve 669 uyarınca taşıma

TMGD-ADR

29. Aşağıdaki hangi durumlar için güvenlik planı hazırlanmasına gerek vardır?

- I. 4.500 l UN 1203 maddesi tankta taşındığında
 - II. 400 kg UN 2079 maddesi ambalajlı olarak taşındığında
 - III. 10 kg UN 1614 maddesi ambalajlı olarak taşındığında
 - IV. 25 kg UN 0077 maddesi ambalajlı olarak taşındığında
 - V. Taşıma güvenlik eşiği 7.500 TBq olan Demir (Fe-55) radyonüklidi taşındığında
- A. I ve II B. I, III ve IV C. II ve III D. II ve V E. IV ve V

30. Sınırlı miktarlarda ambalajlanan tehlikeli malların taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Neme hassas malzemelerden mamul ambalajların kullanılması durumunda ambalajların, kapalı veya örtülü araçlara ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenmesi gerekir.
 - II. Tehlikeli malın taşındığı taşıma ünitelerinde araç ekibinin dışında, yolcu taşınmaz.
 - III. Elleçleme operasyonları sırasında araçların veya konteynerlerin yakınında sigara içme yasağına uyulması gerekir.
 - IV. Kullanılan ambalajların test gereksinimlerini sağlaması ve yetkili makam tarafından onaylanması gerekir.
 - V. Ambalajları yükleyen veya boşaltan personelin bölüm 1.3 uyarınca sorumluluk ve görevlerine uygun bir eğitim almış olması gerekir.
- A. I ve III B. II, III ve V C. II ve IV D. II, IV ve V E. III ve V

31. Ambalajlarla ilgili aşağıda yer alan hükümlerden hangisi yanlıştır?

- A. 31HZ2 tipindeki IBC' ler dış kasanın hacminin en az %80'i kadar doldurulmalıdır.
- B. 15 °C doldurma sıcaklığında ilk kaynama noktası 60 derece olan sıvının doldurulacağı IBC, kapasitesinin % 88'inden fazla doldurulmamalıdır.
- C. Yetkili kurum tarafından aksi onaylanmadıkça, plastik iç kaba sahip kompozit IBC'ler için, tehlikeli malların taşınması için izin verilen kullanım süresi, taşınan maddenin yapısından dolayı daha kısa bir kullanım süresi belirtilmedikçe kapların üretim tarihinden itibaren beş yıldır.
- D. 15 °C doldurma sıcaklığında ilk kaynama noktası 120 °C olan sıvı ile doldurulacak olan büyük bir ambalaj, kapasitesinin % 94 ünden fazla doldurulmamalıdır.
- E. ADR'de aksi bir özel hüküm bulunmadıkça Sınıf 5.2'deki organik peroksitlerin taşınmasında kullanılan büyük ambalajlar ve IBC'ler dâhil tüm ambalajlar orta tehlike grubu (paketleme grubu II) hükümlerine uygunluk gösterecektir.

TMGD-ADR

32. 6.11 kriterlerini karşılayan dökme yük konteynerlerinde taşımacılık ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 1376 maddesinin taşındığı kapalı dökme yük konteynerinde bu maddenin toplam kütlesi, ani ateşleme sıcaklığının 55 °C'den fazla olacağı miktarda olmalıdır.
- B. UN 2900 maddesi (yalnızca hayvanlar malzemeler) bazı koşulları karşılaması kaydıyla BK2 tipi konteynerde taşınabilir.
- C. UN 3244 maddesi su geçirmez dökme yük konteynerinde taşınmalıdır.
- D. UN 3170 PG II maddesi sadece kapalı dökme yük konteynerinde taşınabilir.
- E. UN 1334 maddesi 6.11.5.5 uyarınca işaretlenmiş, ADR'ye taraf olmayan bir ülke tarafından onaylanmış esnek dökme yük konteynerinde taşınabilir.

33. UN 1994 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde, alevlenebilir özelliği olan soluma yoluyla zehirli bir maddedir.
 - II. Bu maddenin, tanklı taşınmasında kullanılacak araç tipi AT olabilir.
 - III. Bu madde T23 kodlu portatif tank ile taşınabilir.
 - IV. Bu maddenin taşındığı tanklarda, ayrıca 6.8.2.5.1'de öngörülen plaka üzerinde bu maddenin uygun sevkiyat adı ve kg cinsinden izin verilen azami yük kütlesi yer almalıdır.
 - V. Bu madde, L10BH kodlu tank ile taşınabilir.
- A. I, II ve III B. I, II ve IV C. II, III ve V D. II, IV ve V E. III, IV ve V

34. Aşağıdaki maddelerden hangileri için alüminyum alaşımlı basınçlı kapların kullanımına izin verilmez?

- I. UN 1064
- II. UN 1016
- III. UN 1860
- IV. UN 2197
- V. UN 2901

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

35. Sırasıyla 6.1.5.2.6 ve 6.5.6.3.5'e uygun olmak üzere polietilen ambalajların ve IBC'lerin kimyasal uyumluluğuna ilişkin olarak yürütülen testlerin onaylanması için aşağıdakilerden hangisi kullanılacak standart sıvılardan biri değildir?

- A. Islaticı Çözelti
- B. Asetik asit
- C. Normal bütül asetat/normal bütül asetatta doymuş ıslaticı çözelti
- D. Hidrokarbon (beyaz ispirto) karışımları
- E. Peroksiasetik asit

36. Tünel kısıtlamaları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 2842 maddesini LGBF kodlu tankta taşıyan araç "E" kategorisindeki tünelden geçebilir.
- II. Bir taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 6.000 kg olan UN 0499 maddesini taşıyan araç "C" kategorisindeki tünelden geçebilir.
- III. UN 3166 maddesini taşıyan araç tüm tünellerden geçebilir.
- IV. UN 2919'a atanan tehlikeli malları taşıyan araç için tünellerden geçiş 1.7.4.2 uyarınca yetkili makamın onayladığı özel bir düzenleme uyarınca mümkün olabilir.
- V. Taşıma ünitesi, farklı tünel kısıtlama koduna sahip tehlikeli mallar içeriyorsa, en fazla kısıtlamanın olduğu yüke atanan tünel kodu tüm taşıma için geçerli olacaktır.

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

37. BORNEOL maddesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde T23 talimatlı portatif tank ile taşınabilir.
- II. Bu madde LGBV tank koduna sahip bir tank ile taşınmaz.
- III. Bu madde yeniden yapılandırılmış ahşap büyük ambalajlarda 3m³ kadar taşınabilir.
- IV. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda kombine bir ambalaj içinde başka sınıfa ait maddeler ile birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu maddenin 200 kg'ının çelik, sabit (çıkarılamaz) kapak (0A1) ince metal ambalajla taşınmasında en az 5 adet ambalaj gerekir.

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

38. Karışık yüklemeye ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 0406 maddesi ile UN 0324 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- II. UN 3240 maddesi ile UN 3473 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- III. UN 0074 maddesi ile UN 0345 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- IV. UN 0503 maddesi ile UN 3268 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- V. 100 kg UN 0161 maddesi ile 5 kg'lık iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda taşınan 300 kg UN 3377 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.

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

TMGD-ADR

39. Aşağıdaki tehlike tanımlama numaralarından hangisi yanlıştır?

- A. X362- Su ile tehlikeli tepkimeye giren, alevlenebilir gazlar çıkaran alevlenebilir zehirli sıvı
- B. 856 -Aşındırıcı veya hafif aşındırıcı madde, yükseltgen (yangın yoğunlaştırıcı) ve zehirli
- C. X83-Aşındırıcı veya hafif aşındırıcı madde, alevlenebilir (parlama noktası 23 °C ve 60 °C (dâhil) arası), ani tehlikeli tepkimeye neden olabilir ve suyla tehlikeli tepkimeye girebilir.
- D. X482- Su ile tehlikeli tepkimeye giren, aşındırıcı (aşındırıcı) gazlar çıkaran katı
- E. 382 - Su ile tehlikeli tepkimeye giren, alevlenebilir gazlar çıkaran alevlenebilir sıvı, aşındırıcı

40. UN 2814 maddesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. İstisnai sevkiyatlar haricinde, ambalajlamada kullanılacak birincil kabın veya ikincil ambalajın, -40 °C ila +55 °C arasındaki sıcaklıklara dayanabilmesi gerekir.
 - II. Bu madde ile UN 2900 maddesi, paketleme talimatı P620'ye uygun bir kombine ambalajda birlikte yer alabilir.
 - III. Bu maddenin taşınmasında 4D kodlu ambalaj, dış ambalaj olarak kullanılamaz.
 - IV. Ambalajların sadece serin bir yerde, ısı kaynaklarından uzakta depolanması gerekir.
 - V. Bu maddeden kütlece 7,5 ton taşıyan araçta 6 kg'lık ek yangın söndürücü bulunması gerekir.
- A. I ve III B. II ve IV C. III ve IV D. III ve V E. IV ve V



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 kitapçıların 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 GIRILMEZ. 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 taşımadan 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.