

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

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(25 HAZİRAN 2022)

TMGD
(ADR)

(B)

AŖađıdaki bldümü doldurunuz.

ADI	:	_____
SOYADI:		_____
İMZASI :		_____

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

B

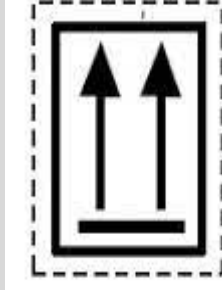
TMGD-ADR

1. Portatif tanklar ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Temizlenmeyen ve gazsız olmayan boş portatif tanklar, daha önce içlerinde bulunan maddeyle dolu portatif tanklarla aynı hükümlere tabidir.
- II. UN 1144 maddesini taşıyan portatif tank, kapalı olacak ve tahliye tertibatlarıyla donatılacaktır.
- III. UN 3230 maddesini taşıyan portatif tankın sıcaklık algılayıcı cihazla donatılmasına gerek yoktur.
- IV. ORGANİK PEROKSİT TİP F, SIVI maddesini taşıyan portatif tank tasarımı, en az 2 bar test basıncına uygun olarak üretilmelidir.
- V. Sınıf 8'de yer alan maddelerin taşınması amacıyla kullanılan portatif tankların basınç tahliye tertibatları, beş yıllık geçmeyen aralıklarla muayene edilecektir.

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

2. Aşağıda verilen işaret ile ilgili seçeneklerden hangileri yanlıştır?



- I. UN 1972 maddesinin taşındığı kriyojenik kaplarda bu işaret kullanılır.
- II. Her biri en fazla 50 ml kapasiteye sahip ana kaplardaki Sınıf 6.2'ye ait bulaşıcı maddeler içeren dış ambalajda kullanılmasına gerek yoktur.
- III. Alkol veya cıva içeren termometrelerin taşındığı dış ambalajlarda kullanılmasına gerek yoktur.
- IV. Sınıf 7 radyoaktif malzeme içeren Tip IP-2 ambalaj için kullanılması zorunludur.
- V. Sıvı tehlikeli malların istenilen doğrultuda kalmalarını sağlamak gerektiğinde sıvı tehlikeli mal içeren makine veya aparat için kullanılmasına gerek yoktur.

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

3. Aşağıdaki maddelerin hangileri L21CN kodlu tankta taşınabilir?

- I. UN 3375
- II. UN 1323
- III. UN 1873
- IV. UN 1989
- V. UN 1921

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

TMGD-ADR

4. UN 2473 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 4 kg'lık iç ambalajlarda bulunan bu maddenin 30 kg'ı ile 5 kg'lık iç ambalajlarda bulunan 20 kg UN 1331 maddesi tek bir ambalajda birlikte ambalajlanabilir.
- II. Bu maddeden 5.000 kg taşınmasında 1B1 kodlu ambalajdan en az 13 adet kullanılabilir.
- III. Bu madde 51H kodlu ambalajda taşındığında iç ambalaj olarak sert plastik iç ambalaj kullanılabilir.
- IV. Bu madde asgari test basıncı 1,5 bar olan T2 kodlu tankta taşınabilir.
- V. Bu madde sıvı maddelerin taşınması için tasarlanmış 2 kapaklı alttan doldurulmalı veya boşaltmalı ağızlarla sahip sabit tankta taşınabilir.

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

5. Aşağıdaki maddelerin hangileri uygun ambalajlarda birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla ambalajlanabilir?

- I. UN 1350 – UN 1678
- II. UN 1465 – UN 2024 PG II
- III. UN 2054 – UN 3345 PG I
- IV. UN 1865 – UN 1958
- V. UN 1741 – UN 1660

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

6. Aşağıdaki hangi durumlarda olay bildirim zorunluluğu bulunmaktadır?

- I. UN 0191 maddesini taşıyan aracın kaza yapması sonrası ürün kaybı ve riskinin bulunmadığı, ancak ürüne bağlı olmaksızın sürücünün yaralandığı ve hastanede 3 gün kaldığı olayda.
- II. Tıbbi ve klinik atıkları taşıyan aracın kaza yapması sonrası 10 kg ürün kaybının yaşandığı olayda.
- III. UN 1970 maddesini taşıyan aracın kaza yapması sonrası 900 kg ürün kaybının yaşandığı olayda.
- IV. UN 2912 maddesinin alıcıya teslim edilememesi ve güvenli bir yere yerleştirildiği olayda.
- V. Sülfat içeren Baryum Bileşiği maddesini taşıyan aracın kaza yapması sonrası bu maddeden 500 kg ürün kaybının yaşandığı olayda.

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

7. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1956 maddesinin taşındığı basınçlı kapların çalışma basıncı test basıncının üçte ikisini geçmemelidir.
- II. UN 1746 maddesi basınçlı varillere % 90 oranında doldurulabilir.
- III. UN 1660 maddesinin taşındığı silindir demetlerindeki her bir silindirin azami su kapasitesi 85 l ile sınırlıdır.
- IV. UN 1022 maddesinin taşındığı basınçlı kaplar 0.80 oranında doldurulabilir.
- V. UN 1313 maddesinin taşındığı basınçlı kaplar 50 °C'de kapasitesinin % 95'i kadar doldurulabilir.

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

8. Bir firma, 300 kg UN 1352 maddesi, 400 kg UN 1502 maddesi ile 800 kg UN 1825 maddesini alıcı firmaya göndermek istiyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Firma bu maddeleri göndermek için en az 14 adet 3A1 kodlu tekli ambalaj kullanabilir.
- II. UN 1352 maddesi ile UN 1825 maddesi birlikte ambalajlandığı zaman en az 220 adet iç ambalaj, en az 1A2 kodlu 3 adet dış ambalaj kullanılmalıdır.
- III. Bu maddeler için en az 20 adet 6HB2 kodlu ambalaj kullanılmalıdır.
- IV. UN 1352 maddesi UN 1502 maddesi ile birlikte ambalajlanamaz.
- V. UN 1502 maddesi 8 adet metal iç ambalaj ve 1 adet 1H2 kodlu dış ambalaja gönderilebilir.

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

9. ADR'de belirlenen hükümler aşağıdakilerin hangileri için geçerli değildir?

- I. Herhangi bir yüzeyinde beta ve gama yayıcıları ve düşük zehirlilikteki alfa yayıcıları için 0,4 Bq/cm² veya diğer alfa yayıcıları için 0,04 Bq/cm² değerini aşmayan miktarda radyoaktif madde bulunan fakat radyoaktif olmayan katı nesnelere.
- II. Çevreye zararlı olan fakat kapasitesi 450 litreden fazla olmayan kaplar içerisinde ambalajlanan viskoz sıvılar.
- III. Başka bir sınıfa dâhil edilmeleri için gerekli kriterlere uymadıkları sürece, patojen konsantrasyonu, doğal olarak karşılaşılabilecek seviyede olan ve önemli bir hastalık riski oluşturulmadığı düşünülen maddeler (yiyecek, içecek ve su numuneleri dâhil).
- IV. Paketleme talimatı P203'ün zorunluluklarını karşılayan ve tamamen gözenekli bir malzemeye emdirilmiş sadece UN 1977 maddesini içeren kapalı kriyojenik kaplar.
- V. Her bir tanesinin net kütlesi 3,0 gramı ve ambalaj başına toplam net kütlesi 500 gramı geçmeyen selüloitten imal edilmiş olan masa tenisi topları.

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

TMGD-ADR

10. Havai fişeklerin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. 1.4S sınıflandırma koduna sahip havai fişeklerin ambalajlandığı 1H1 kodlu ambalajlar açık kasa araçlarda taşınabilir.
- B. Farklı uyumluluk gruplarına atanmış havai fişeklerin karışık yüklenmesine izin verilmemiştir.
- C. Farklı UN numaralarına atanmış havai fişekler aynı ambalaj içerisinde özel bir kütle sınırlaması olmaksızın taşınabilir.
- D. Sınıflandırma kodu 1.3G olan havai fişeklerden 50 kg'dan fazla taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
- E. Alt Grubu 1.4 olan havai fişekleri taşıyan araçlar sadece "E" kodlu tünelden geçiş yapamaz.

11. Bir taşıma ünitesinde;

- Ambalajlı 1.000 kg UN 0405 maddesi,
- Ambalajlı 400 kg UN 1474 maddesi,
- UN 1626 maddesinin taşınmasında kullanılmış 2.000 kg boş ve temizlenmemiş ambalaj,
- 1 l'lik iç, 30 kg'lık dış ambalajlarda bulunan toplam 9.000 kg UN 2056 maddesi,

taşınmak isteniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu araçta metal bir yüzeye sahip olmayan portatif aydınlatma aparatı bulundurulmalıdır.
- B. Bu araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
- C. Neme hassas olmayan bu maddeleri içeren ambalajlar açık araçlarda taşınabilir.
- D. Bu araca sınırlı miktar işareti takılmalıdır.
- E. Bu araç yetkili makam izni olmaksızın ortak alanlarda yükleme boşaltma yapamaz.

12. Aşağıdakilerden hangisi Paketleme Grubu II'ye atanır?

- A. İkinci tehlikesi olmayan başlangıç kaynama noktası 35 °C'den büyük, parlama noktası 23 °C olan maddeler
- B. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek, alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin 1 kg'ı için 20 l olan maddeler
- C. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 litrelik bir hacim için 50 °C'den fazla olan maddeler
- D. Tozların ve dumanların solunması yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin LC₅₀ değeri 0,5 mg/l olan maddeler
- E. 3 dakikalık temas süresinde 1 saatlik gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt hasarı oluşturan maddeler

13. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Buhar aktivasyon prosesi ile üretilen KARBON, AKTİF maddesi sınırlı miktarda taşınmaz.
- B. Başka tehlikeli madde içermeyen Fümige Edilmiş Kargo Taşıma Ünitesi üzerinde tehlike ikaz levhasının bulunması zorunludur.
- C. UN 3065 PG III maddesinin taşındığı 1B2 kodlu 200 lt kapasiteli ambalajın üzerinde tehlike ikaz etiketinin bulunması zorunludur.
- D. Sadece zehirli olmayan bileşen içeren ve 50 ml kapasiteli KAPLAR, KÜÇÜK, GAZ İÇEREN (GAZ KARTUŞLARI) ADR zorunluluklarına tabi değildir.
- E. UN 3248 maddesinin taşınmasında taşıma evrakında uygun sevkiyat adının belirtilmesi yeterlidir.

14. En fazla % 47 konsantrasyonda hazırlanan Tert-Amil Peroksineodekanoat taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A. Bu maddenin taşındığı ADR tankı, tankın tip onayı için düzenlenen test raporunda öngörüldüğü şekilde doldurulmalı, ancak kapasitesinin en fazla %90'ı kadar doldurulmalıdır.
- B. Bu madde IBC'lerde taşınabilir.
- C. Kontrol sıcaklığı 10 °C dir.
- D. Bu madde 3A1 kodlu ambalaj ile taşındığında içerik miktarı 225 litreyi geçmemelidir.
- E. Bu maddenin taşındığı araç D tüneline geçebilir.

15. 3.200 litre UN 2389 ve 4.000 litre UN 2437 maddeleri kamuya açık karayoluyla A şehrinden B şehrine taşınmak istenmektedir. Yapılacak bu taşıma ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu taşımada, birden fazla ürün taşıyabilen ve buna uygun dolun ve tahliye tertibatı ile donatılmış, 3500 ve 4500 litre kapasiteye sahip iki bölmeli, tank kodu L10CN olan bir ADR tankı kullanılabilir.
 - II. Bu maddeler ADR tankının farklı bölmelerinde taşınacak ise, o bölmede taşınan maddenin tehlike ikaz levhası, taşındığı bölmenin her iki tarafına ve her bir bölmenin yanına takılan bu levhalar aracın arkasına da takılmalıdır.
 - III. Bu maddeler ADR tankının farklı bölmelerinde taşınacak ise, taşımada kullanılacak olan aracın sadece E kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
 - IV. Bu maddeler ADR tankının farklı bölmelerinde taşınacak ise bu taşımada AT tipi araç kullanılabilir.
 - V. Bu maddeler ADR tankının farklı bölmelerinde taşınacak ise bu taşımada kullanılacak aracın gözetim altında bulundurulmasına ilişkin ADR Bölüm 8.4 hükümleri geçerlidir.
- A. I ve II B. I, III ve V C. II ve III D. II, IV ve V E. III ve IV

TMGD-ADR

16. Aşağıdaki hangi taşımalar için ADR'ye göre güvenlik planı hazırlanması gereklidir?

- I. Yetkili kurum tarafından taşınmasına izin verilen 1.000 kg UN 3319 maddesi ambalajlı olarak taşındığında.
 - II. Tank ile 2.000 litre UN 2381 maddesi taşındığında.
 - III. Ambalajlı olarak 1×10^3 TBq değerlikli Paladyum (Pd-103) radyonüklid taşındığında.
 - IV. Tank ile 2.500 litre UN 1957 maddesi taşındığında.
 - V. UN 0066 maddesinden 300 kg ambalajlı olarak taşındığında.
- A. I ve II B. I ve III C. I, III ve V D. II, III ve IV E. IV ve V


17. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1962 ETİLEN içeren ambalajın test süresi 10 yıldır.
 - II. UN 1039 maddesinin taşınmasında kullanılan ve kompozit olmayan malzemeden üretilmiş tekrar doldurulabilir basınçlı kapların periyodik muayeneleri 5 yıldır.
 - III. Kaynama noktası 120°C olan sıvı ile doldurulacak olan plastik bir varil azami % 94 üne kadar doldurulmalıdır.
 - IV. UN 1008 maddesinin taşınmasında alüminyum alaşımlı basınçlı variller kullanılabilir.
 - V. UN 2036 maddesini içeren ambalajın test basıncı 130 bar olmalıdır.
- A. I, II ve IV B. I ve III C. I, III ve V D. II, III ve V E. II ve V

18. Bölüm 6.11 kriterlerini karşılayan dökme yük konteynerlerinin kullanımı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Esnek dökme yük konteynerleri, yüklü hâlde yüksekliğin genişliğe oranı 1,1 oranını aşmayacak şekilde doldurulacaktır. Esnek dökme yük konteynerlerinin azami brüt kütlesi 14 tonu aşmayacaktır.
 - II. Esnek dökme yük konteynerleri için, tehlikeli malların taşınması için izin verilen kullanım süresi, esnek dökme yük konteynerinin üretim tarihinden itibaren iki yıldır.
 - III. Sınıf 4.2 kapsamındaki malların taşındığı dökme yük konteynerinde taşınan toplam kütle, ani ateşlenme sıcaklığının 55°C 'den fazla olacağı miktarda olmamalıdır.
 - IV. Taşıma sırasında karşılaşılabilecek sıcaklıklarda sıvı hâline gelebilecek maddelerin dökme yük taşınmasına gerekli tedbirlerin alınması kaydıyla izin verilebilir.
 - V. Sınıf 5.1 kapsamındaki malların taşınmasında kullanılan dökme yük konteynerinin yapısı ve düzeni, malların ahşap veya diğer uyumsuz maddelerle temas etmemesini sağlayacak şekilde olmalıdır.
- A. I ve II B. I, II ve V C. I ve III D. II, IV ve V E. IV ve V

TMGD-ADR

19. 1 Temmuz 2013 tarihinde periyodik muayeneden geçen ancak 1 Ocak 2015'ten itibaren geçerli olan 6.2.3.9.7.3 şartlarına uygun işaretlenmemiş UN 1006 maddesinin taşındığı alüminyum alaşım AA 6351'den yapılmış bir silindir demeti hangi tarihe kadar kullanılabilir?
- A. 31.12.2013
B. 01.01.2015
C. 01.07.2018
D. 01.07.2023
E. 01.07.2028
20.  13H2/Y/0211/TR/MULDER 007/8100/1500 ambalaj kodu ile ilgili aşağıdaki önermelerden hangisi/hangileri doğrudur?
- I. Tasarım tipi sadece paketleme grubu II için onaylanmıştır.
II. İzin verilen azami brüt kütle 8100 kg'dır.
III. Bu ambalaj plastik filminden üretilmiştir.
IV. Uygulanabilir izin verilen azami istif yükü, 8.100 kg'ın 1.4 ile bölümünü aşmayacaktır.
V. Bu ambalaj Kasım 2002'de üretilmiştir.
- A. Yalnız I B. I, II ve III C. I, II ve IV D. II, III ve V E. Hiçbiri
21. Ankara'dan Edirne'ye tehlikeli madde sevkiyatı yapılacaktır. Ankara'dan yola çıkan araca UN 2874 PG III maddesinden 250 kg IBC içinde ve UN 2881 PG III maddesi de 50 kg 4 adet torbalar içinde yüklenmiştir. İstanbul'da ise UN 2869 PG III maddesi bidon içinde sınırlı miktar etiketini taşıyan paketlerde araca yüklenecektir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A. Ankara'dan yola çıkan araç için taşıma evrakı hazırlanmalıdır.
B. Araçta 2 kg yangın söndürücü bulundurulması yeterlidir.
C. İstanbul'da araca 50 kg'dan fazla yükleme yapılır ise sürücünün SRC-5 belgesi bulundurulması zorunludur.
D. Ankara'da sevkiyata konu olan ambalajların üzerinde UN sertifikasyon işaretlemesinin yer alması zorunlu değildir.
E. Sevkiyatta kullanılan aracın ADR Araç Onay Belgesine sahip olması zorunlu değildir.
22. Aşağıdaki hangi madde sadece ilgili makam tarafından verilecek bir onay üzerine portatif tankla taşınabilir?
- A. UN 3375
B. UN 1994
C. UN 2850
D. UN 1593
E. UN 3543

TMGD-ADR

23. Karışık yüklemeye ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 0351 maddesi ile UN 2031 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- II. UN 3221 maddesi ile UN 3474 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- III. UN 0129 maddesi ile UN 0173 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- IV. UN 0468 maddesi ile UN 3072 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- V. UN 0333 maddesi ile UN 0420 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.

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

24. Tehlikeli maddelerin ambalajlama hükümleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0065 maddesi için sargı halinde ise, iç ambalaj kullanımı gerekli değildir.
- II. UN 0288 maddesi kaydına atanmış nesnelere uçları mühürlenmişse iç ambalaj kullanımı gerekli değildir.
- III. UN 1544 PG I maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında iç ambalaj olarak, kâğıt ambalaj kullanılabilir.
- IV. UN 1365 maddesinin balya olarak taşınmasına izin verilmemektedir.
- V. UN 0159 maddesinin taşınmasında, dış ambalaj olarak 1A2 koduna sahip ambalajların kullanıldığında iç ambalajların kullanımı zorunlu değildir.

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

25. Aşağıdaki taşımaların hangisinde araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur?

- A. 1.000 kg UN 2590 maddesi kapalı bir araçta 5M1 kodlu ambalajlar ile taşındığında
- B. 5 l'lik iç ambalajlarda bulunan MESİTİL OKSİT maddesi, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşındığında
- C. % 4 sodyum hidroksit içeren SODALI KİREÇ maddesi dökme olarak taşındığında
- D. UN 3078 ile UN 3132 PG III maddeleri, ayrı ayrı 6 kg olarak iç ambalajlarda ve net kütlesi 400 kg gelen 1B2 kodlu bir adet dış ambalajda taşındığında
- E. UN 0482 maddesi yetkili kurum tarafından onaylanmış ambalajlarda 50 kg taşındığında

26. Tehlikeli madde taşımacılığıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. UN 2930 PG II maddesi dışarıya toz ve su geçirmez 11G kodlu IBC'lerde taşınabilir.
- B. UN 2382 maddesinin taşındığı aracın şoförü, bir izin gerekmeksizin yerleşim yerlerinde uzun süre bekleyebilir.
- C. UN 1067 maddesi cidar kalınlığı 6 mm'ye kadar olan portatif tanklarda taşınabilir.
- D. UN 2994 PG III maddesi 31HN2 kodlu IBC'lerde açık araçlarda taşınabilir.
- E. 1.500 kg UN 0078 maddesinin taşındığı araç B kodlu tünellerden geçebilir.

TMGD-ADR

27. Aşağıda UN numaraları verilen tehlikeli maddelerin hangilerinin taşınmasında kullanılacak olan ADR tankının, tüm doldurma ve boşaltma ağızlarındaki iç stop valfleri hemen kapanabilir özellikte olmalı ve tankın istenmeyen bir hareketi ya da yangın halinde otomatik olarak kapatılabilir özellikte olmalıdır?

- I. UN 1964
- II. UN 3311
- III. UN 3160
- IV. UN 1065
- V. UN 1965

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

28. Yük boyutu 6 m² olan bir konteynerin dış yüzeyinden 1 m mesafede radyasyon seviyesi 0,01 mSv/h ve dış yüzeyinde ölçülen en yüksek radyasyon değeri ise 0,045 mSv/h'tir. Bu yük ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğru ifade edilmiştir?

- I. Bu taşıma münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamında yapılacaktır.
- II. Konteynerin taşıma indeksi 1'dir.
- III. Konteynere "7C" levhası takılmalıdır.
- IV. Konteynerin taşıma indeksi 3'tür.
- V. Konteynere "7D" levhası takılmaz.

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

29. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Oral zehirlilik (LD₅₀) değeri 4 mg/kg olan zehirli madde ile, dermal zehirlilik değeri (LD₅₀) değeri 45 mg/kg olan zehirli madde aynı paketleme grubuna sahiptir.
- II. Kendiliğinden hızlanan bozunma sıcaklığı (SADT'si) 56 °C olan kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, taşıma sırasında sıcaklık kontrolüne tabi tutulmalıdır.
- III. İkincil tehlikesi olmayan, katı inorganik ve sınıf 5.1 olduğu bilinen klorür maddesi UN 1477 maddesidir.
- IV. UN 3153 maddesinin taşındığı portatif tankın, basınç tahliye cihazı için kırılabilir diske gerek vardır.
- V. Sınıf 2'ye ait gazlara yönelik boş, temizlenmemiş basınçlı kaplar, durumun gerektirdiği şekilde tekrar dolum ve muayene için ve yeni bir etiketin yürürlükteki düzenlemelere uygun şekilde uygulanması veya basınçlı kabın imhası için eski veya hasarlı etiketlerle taşınabilir.

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

TMGD-ADR

30. Aşağıdaki nesnelerin taşınmasıyla ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- Toplam net kütlesi 4.000 kg olan UN 0478 maddesinin yer aldığı 7.000 kg ağırlıktaki roket,
- Toplam net kütlesi 2.000 kg olan UN 0481 maddesinin yer aldığı 5.000 kg ağırlıktaki roket,
- Toplam net kütlesi 2.000 kg olan UN 0482 maddesinin yer aldığı 3.000 kg ağırlıktaki roket,
- Toplam net kütlesi 2.000 kg olan UN 0469 maddesinin yer aldığı 4.000 kg ağırlıktaki roket.

- UN 0469 maddesi ile UN 0482 maddesi Alt Grup 1.1 levhası takılarak aynı araca yüklenebilir.
- Yukarıdaki bütün tehlikeli maddeler tek bir seferde en az 3 adet EX/II aracıyla taşınabilir.
- Yukarıdaki bütün tehlikeli maddeler tek bir seferde en az 4 adet EX/II aracıyla taşınabilir.
- Yukarıdaki bütün tehlikeli maddeler tek bir seferde en az 2 adet EX/III aracıyla taşınabilir.
- Yukarıdaki bütün tehlikeli maddeler tek bir seferde en az 3 adet EX/III aracıyla taşınabilir.

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

31. Kuru buz ve/veya yanda verilen işaret ile ilgili aşağıdaki önermelerden hangileri doğrudur?



- Kuru buz (UN 1845) taşıyan araç ve konteynerler bu işarete sahip olmalıdırlar.
- Kuru buzun (UN 1845) ya da soğutucunun ya da iklimlendiricinin zararlı gaz derişimlerini bertaraf etmek için araç veya konteynerin iyi havalandırılana kadar ya da Kuru buz (UN 1845) ya da soğutulmuş veya havalandırılmış mallar boşaltılana kadar bu işaret, araç ve konteynerlerde kalacaktır.
- Kuru buzun (UN 1845) taşındığı ya da soğutma veya iklimlendirme amacıyla kullanılan maddeler ihtiva eden araç ve konteynerlerin elleçlenmesi veya taşınması işleriyle sorumlu kişilere kendi sorumlulukları ile ilgili olarak eğitim verilmelidir.
- Bu işaret "Araçlar ve konteynerler için boğulma ikaz işareti"dir.
- Kuru buz (UN 1845) ya da soğutma ve iklimlendirme amaçlı madde bulunan ve taşıma öncesinde tamamen havalandırılmamış olan araçlar veya konteynerler ile ilgili belgede UN numarasına gerek yoktur.

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

32. **H** 4C2/CLASS 6.2/21/TR/ABC-045-323 kodlu ambalajla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Brucella abortus (yalnızca kültürler) mikroorganizması bu ambalajla taşınabilir.
- II. Bu ambalajla UN 3549 maddesi taşınabilir.
- III. ABC kuruluşu tarafından işaret tahsisi yapılmıştır.
- IV. Bu ambalajın 30 kg'dan fazla brüt kütleye sahip olması durumunda, işaretler veya bunların kopyası ambalajın üstünde veya yan tarafında bulunmalıdır.
- V. Ambalajın bağlantı yerleri normal taşıma koşullarında maruz kalınabilecek titreşime dayanıklı olmalıdır. Mümkünse uça tıvıleme işleminden kaçınılmalıdır. Gerilmeye fazlasıyla maruz kalma ihtimali olan bağlantı yerleri perçin veya ahşap çivisi veya eşdeğer bir bağlantı elemanı ile birleştirilmelidir.

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

33. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0327, UN 0328 ve UN 0331 maddelerinin beraber yüklendiğı araçta 1.5 alt grubuna uygun levha takılacaktır.
- II. Sınıf 7 etiketleri ile levhalarının araçlara takılması gerektiğinde, model No. 7A, 7B ya da 7C'nin zorunlu etiketine karşılık gelen büyütölmüş etiket hiçbir şekilde kullanılamaz.
- III. UN 1314 maddesinin dökme yük olarak taşındığı araçta turuncu renkli plakanın yer alması gerekmemektedir.
- IV. UN 1093 maddesinin taşıyıp boşaltıldığı, temizlenmemiş, boş tank-konteynerin her iki yanında ve her bir ucunda Model No 3 ve Model No 6.1 levhaları yer almalıdır.
- V. Akut su zehirliliğine neden olan bir tehlikeli madde taşıyan araç çevreye zararlı madde işareti ile işaretlelenmelidir.

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

34. UN 2438 maddesi ile UN 2452 maddesinin ambalajlarının karışık yüklendiğı araçta bulunması gereken donanımlarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Araçta göz durulama sıvısının bulunması gerekmektedir.
- II. Araçta araç ekibinin her bir üyesi için bir acil durum maskesi bulunması gerekmektedir.
- III. Araçta her bir araç ekibi üyesi için portatif aydınlatma gereçleri bulunması gerekmektedir.
- IV. Araçta tekerleğın çapı ve aracın azami kütlesine uygun büyüklükte en az bir takozun bulunması gerekmektedir.
- V. Araçta bir toplama kabı bulunması gerekmektedir.

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

TMGD-ADR

35. Basınçlı kurtarma kaplarıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Basınçlı kurtarma kaplarına yerleştirilen basınçlı kabın maksimum boyutu, 1.000 l su kapasitesi ile sınırlıdır.
- II. İçeriği tam olarak bilinmeyen birden fazla basınçlı kap aynı basınçlı kurtarma kabına yerleştirilebilir.
- III. Üzerinde test basıncı işaretli olmayan basınçlı kaplar, basınçlı kurtarma kabına konabilir.
- IV. Basınçlı kurtarma kapları ek olarak "SALVAGE" (KURTARMA) kelimesi ile işaretlenmelidir.
- V. Basınçlı kurtarma kapları, her beş yılda bir periyodik olarak denetlenmeli ve test edilmelidir.

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

36. % 90 konsantrasyondaki DİETİLENGLİKOL BİS (ALİL KARBONAT) +Dİ-İZOPROPİL-PEROKSİDİKARBONAT maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Taşımadan önce gönderen, soğutma sisteminin çalışması ve güzergâh üzerindeki mevcut soğutma tedarikçilerinin bir listesi ve sıcaklık kontrolünün kaybı hâlinde izlenecek prosedürler hakkında bilgilendirilecektir.
- II. Kontrol sıcaklığı -10 °C, acil durum sıcaklığı 0 °C'dir.
- III. Bu maddeyi taşıyan araç D kategorisindeki tünelden geçen güzergâhı kullanamaz.
- IV. 2-DİAZO-1-NAFTOL-4-SÜLFONİL KLORÜR maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu maddenin 200 l'si bir 3A1 kodlu ambalajda taşınabilir.

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

37. BENZİN maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Otomobillerin buji ateşlemeli motorlarında kullanıma yönelik benzinin uçuculuğu değiştiğinde paketleme grubu da değişir.
- II. Bu madde LGDN kodlu tank ile taşınmaz.
- III. Bu madde asgari test basıncı 4 bar olan T6 kodlu portatif tankta taşınabilir.
- IV. 1 l'lik plastik iç ambalajda ve toplam brüt kütlesi 30 kg olan 4F kodlu dış ambalajda taşındığında araç şoförünün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasına (SRC-5) sahip olması gerekmemektedir.
- V. Bu maddeyi taşıyan FL tipi aracın yanmalı ısıtıcılarının yüklemeye ya da boşaltma esnasında ve yüklemeye bölgelerinde çalıştırılması yasaktır.

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

TMGD-ADR

38. 6.8.2.4.2 ve 6.8.2.4.3'te öngörülen sona erme sürelerinin ardından muayene yapılmak üzere taşınan, temizlenmemiş tankere ait taşıma belgesinde aşağıdakilerden hangisinin bulunması gereklidir?

- A. "7.5.8.1'e uygun taşıma"
- B. "4.3.2.4.3'e uygun taşıma"
- C. "4.3.2.4.4'e uygun taşıma"
- D. "4.1.2.2 (b)'YE UYGUN TAŞIMA"
- E. "6.8.2.4.3'e uygun taşıma"

39. SOĞUTUCU GAZ R 1318 maddesi için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. OKTAFLOROBUT-2-ENE olarak Tablo 3.2.A'da yer almaktadır.
- II. Sınıf 2 olan bu madde alevlenebilir ve zehirlidir.
- III. Bu madde MEGC'lerde taşınamaz.
- IV. Ambalajlar kapalı araçta taşınıyorsa, yük bölmesi ile şoför kabini arasında gaz geçişleri önlenecek ve araçların veya konteynerlerin kargo kapıları, en az 25 mm yükseklikteki şu ibareyle işaretlenmelidir:
"WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ")
- V. UN 1860 ile karışık ambalajlama yapılamaz.

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

40. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangi ikisi sınıf 8, sınıflandırma kodu C7 ve paketleme grubu aynı olup, özümleme standart sıvısı hidrokarbon karışımı ve ıslatıcı çözüldür?

- A. UN 2289 ve Tetraetilenpentamin
- B. Piperidin ve UN 2685
- C. Heptenler ve Nonanlar
- D. Dip asidi ile UN 1805 maddesi
- E. Sodyum Nitrit ile UN 2317

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 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 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 kağıdınızı ve soru kitapçığınızı 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.