

T.C.
ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIđI
UlaŖtırma Hizmetleri Dzenleme Genel M¼d¼rl¼đ¼

TEHLİKELİ MADDE G¼VENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(28 KASIM 2020)

TMGD
(ADR)

(B)

AŖađıdaki b¼l¼m¼ doldurunuz.

ADI :	_____
SOYADI:	_____
İMZASI :	_____

Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluŖmaktadır. Sınav s¼resi 210 dakikadır. Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.

B

1. KLOROASETONİTRİL maddesinin ADR tankı ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden ifadelerin hangileri doğrudur?

- I. Taşıma sırasında ağızların koruyucu kapaklarının kilitlemesi zorunludur.
- II. Söz konusu maddeyi taşıyan araç, C, D ve E kodlu tünellerden geçemez.
- III. Söz konusu madde sadece FL tipi araç ile taşınabilir.
- IV. Söz konusu tankın dolum işlemi başladıktan sonra araç şasisinden toprağa bir elektrik bağlantısı kurulacaktır.
- V. Söz konusu madde sadece L10CH tank koduna sahip tankla taşınabilir.

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

2. 50 litre UN 1090 ile 30 litre UN 1181 maddelerinin birlikte ve en az sayıda iç ambalaj kullanılarak ambalajlanmasına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A.** 1 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 50 litre UN 1090 maddesi ile 5 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 30 litre UN 1181 maddesi kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- B.** 1 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 50 litre UN 1090 maddesi ile 3 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 30 litre UN 1181 maddesi kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- C.** 2 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 50 litre UN 1090 maddesi ile 3 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 30 litre UN 1181 maddesi kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- D.** 5 litrelik cam ambalajlar içerisindeki 50 litre UN 1090 maddesi ile 3 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 30 litre UN 1181 maddesi kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- E.** 5 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 50 litre UN 1090 maddesi ile 5 litrelik cam ambalajlar içerisinde yer alan 30 litre UN 1181 maddesi kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

3. Sınıf 2 gazların taşınmasına yönelik aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A.** İstisnai durumlar haricinde, soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik sabit tankın gövdelerinin bölmeler ve taşma plakları vasıtasıyla en fazla 7.500 litre kapasitede bölümlere ayrılmadığı hallerde, bunlar kapasitelerinin % 20'den çok ya da % 80'den az doldurulamaz.
- B.** UN MEGC'ler kabul edilebilir en yüksek brüt kütlelerinin üstünde doldurulamaz.
- C.** Kamu sağlığının zarar görmemesi için, aksine bir hüküm bulunmadığı hallerde ve gerekli önlemler alındığı takdirde, Sınıf 2 gazların taşınmasında kullanılan sabit tanklar gıda maddelerinin taşınması için kullanılabilir.
- D.** Sabit tank kaydı, tankın kullanım ömrü boyunca ve tankın hizmete alınmasından itibaren 15 ay boyunca saklanacaktır.
- E.** Soğutularak sıvılaştırılmış gazlar T75 sayılı portatif tank talimatına tabidir.

4. Kırım Kongo Kanamalı Ateş Virüsü hakkında aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- I. P620'ye uygun bir kombine ambalajda UN 2900 ile birlikte yer alabilir.
- II. Bir aracın veya konteynerin, bu maddeyle temasta olan ahşap parçaları sökülecek ve yakılacaktır.
- III. Ambalajlar sadece serin bir yerde, ısı kaynaklarından uzakta depolanacaklardır.
- IV. Ambalajlar 25 °C'yi aşmayacak bir ortam sıcaklığında veya soğutulmuş olarak taşınacaklarsa, sıcaklık boşaltma veya depolama sırasında idame ettirilecektir.
- V. Bu maddenin araç veya konteyner içine sızması veya dökülmesi durumunda, bu araçlar tamamen temizlenmeden UN 2900 için yeniden kullanılabilir.

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

5. Muafiyetli taşımalara ilişkin aşağıda verilen bilgilerinden hangileri doğrudur?

- I. Tünel kısıtlama kodu bulunan ve sınırlı miktarda ambalajlanmış 10 ton ağırlığında tehlikeli madde taşıyan bir araç tünel kategorisi "E" olan tünelden geçemez.
- II. UN 0255 maddesinin 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan muafiyetli taşımasında emniyet planına gerek yoktur.
- III. Azami kütlesi 12 tondan fazla olan taşıma ünitelerinde, sınırlı miktar muafiyeti kapsamında ambalajlanmış maddeler ile ADR kısım 5.3.2'ye uygun turuncu renkli plaka takılması gereken diğer maddeler bir arada taşındığında, taşıma ünitesinin ADR kısım 3.4.15 uyarınca her iki yanı, ön ve arka kısmı işaretlenmelidir.
- IV. İstisnai miktarlarda ambalajlanmış madde taşıyan araçlara levha takılmaz.
- V. Sınırlı miktar muafiyeti kapsamında ambalajlanmış maddeler ile ambalajlanmış diğer tehlikeli maddelerin birlikte konulduğu bir üst ambalajda, tüm tehlikeli maddeleri temsil eden işaretler görünür değil ise üst ambalajın, "OVERPACK" kelimesi ve sınırlı miktar sembolü ile işaretlenmesi yeterlidir.

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

6. Tehlikeli madde taşıyan araçlara tehlike ikaz levhası, işaret ve/veya turuncu renkli plaka takılmasına ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A. Yazılı turuncu plakalar öne ve arkaya takıldığında boş turuncu plakaların takılmasına gerek yoktur.
- B. Tank konteyner taşıyan aracın iki yanına, arka ve ön tarafına tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- C. Tankın farklı bölmelerinde birden fazla madde taşıyorsa, her zaman en tehlikeli maddeye ait turuncu renkli plakanın aracın ön ve arka tarafına takılması yeterlidir.
- D. Turuncu renkli plakaların yangın girdabında 5 dakika süreyle bütün halinde ve sağlam kalması yeterlidir.
- E. 240 °C'nin altındaki katı maddelerin taşındığı tankerin her iki yanına ve arkasına yüksek sıcaklıklı madde işaretinin takılması gerekir.

7. KLOR TRİFLORÜR maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde alüminyum alaşımlı basınçlı kapla taşınabilir.
- II. Silindir test basıncı 20 bar olmalıdır.
- III. Silindir demetlerinin dolun oranı 1.40'tır.
- IV. Geniş çaplı kısa silindirler, valf koruma aygıtları ile aracın veya konteynerin kenarına doğru bakacak şekilde ve enlemesine istifleneceklerdir.
- V. Bu tehlikeli maddenin taşınmasında FL tipi araç kullanılabilir.

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

8. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0268 ve UN 0275 maddelerini konvoy halinde taşıyan araçlar birbirini en az 50 m mesafeden takip etmelidirler.
- II. 40 kg UN 0289 maddesinin taşındığı araç gözetim altında bulundurulmayabilir.
- III. UN 0500 maddesi taşınmış boş ve temizlenmemiş ambalajların taşındığı araç her zaman gözetim altında bulundurulmalıdır.
- IV. UN 0104 maddesini taşıyan araçların yakınında ateş yakılması yasaktır.
- V. UN 0488 ve UN 0498 maddelerinin birlikte yüklendiği ve toplam yükün 40 kg olduğu araç her zaman gözetim altında bulundurulmalıdır.

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

9. UN 3271 PG II tehlikeli maddesinin portatif tankta taşınmasına ilişkin aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. İlk basınçlı test gözetmeninin künyesi plaka üzerine işaretlenmelidir.
- II. Taşınan maddenin parlama noktasının 0 °C'den yüksek olduğu hâllerde test basıncı 1 bara kadar düşürülebilir.
- III. Bu maddenin taşındığı, açık denizlerde taşımak üzere tasarlanmış ve onaylanmış portatif tankın üzerinde yer alan tanıtıcı plakada "OFFSHORE PORTABLE TANK (AÇIK DENİZ PORTATİF TANKI)" kelimeleri yer almalıdır.
- IV. En fazla 1,80 m çapa sahip gövdelerin silindirik kısımları, uçları (başlıklar) ve adam giriş delikleri, 5 mm kalınlıktaki referans çeliğinden veya kullanılacak eşdeğer metal kalınlığından daha ince olmayacaktır.
- V. T1 kodlu portatif tankta taşınabilir.

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

10. UN 1083 maddesinin tank ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden ifadelerin hangileri doğrudur?

- I. Isı yalıtımsız sabit tank için asgari test basıncı 1 MPa'dır.
- II. Sabit tankla taşındığında litre başına izin verilen azami içerik kütlesi 0,56 kg'dır.
- III. Söz konusu madde MEGC'lerde taşınabilir.
- IV. Portatif tankta taşındığında azami dolum oranı 0,65'tir.
- V. P8CH tank koduna sahip tankla taşınabilir.

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

11. IBC'lerde tehlikeli madde taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 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 on yıldır.
- II. 80 °C kaynama noktasına sahip bir tehlikeli madde içeren IBC'nin 15 °C doldurma sıcaklığı için, azami doldurma derecesi % 92'dir.
- III. Sıvıların taşınmasına yönelik IBC'ler, 55 °C sıcaklıkta 110 kPa'dan daha fazla buhar basıncına sahip sıvıların taşınmasında kullanılmayacaktır.
- IV. IBC'ler, 50 °C ortalama dökme sıcaklığında, su kapasitesinin % 95'inden daha fazla doldurulamaz.
- V. İki veya daha fazla kapak sistemi IBC'ye seri olarak takılmışsa, taşınan maddeye en yakın olanı önce kapatılmalıdır.

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

12. Patlayıcıların taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0054 tehlikeli maddesi ile UN 0186 tehlikeli maddesi aynı ambalaj içinde herhangi bir özel kütle sınırlaması olmaksızın taşınabilir.
- II. Herhangi bir tür patlayıcı madde veya parçalarla birlikte sınırlı miktarda ambalajlanmış tehlikeli malların karışık yüklenmesi yasaktır.
- III. UN 0238 maddesi ile UN 0331 maddesinin beraber taşındığı araç 1.1 tehlike alt grup modeline uygun levhayı taşımalıdır.
- IV. 5.000 kg UN 0039 tehlikeli maddesini taşımak için bir adet EX/II aracı yeterlidir.
- V. UN No. 0334 kapsamındaki havai fişeklerin taşınması durumunda taşıma belgesinde "Yetkili makam tarafından havai fişek referansı XX/YYZZZZ ile havai fişek sınıflandırması" ifadesi bulunmalıdır.

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

13. Aşağıdaki ambalajlardan hangisinde Kategori II-SARI etiket bulunur?

- A. Radyasyon seviyesi 0.005 mSv/sa, Taşıma indeksi 0.05
- B. Radyasyon seviyesi 0.5 mSv/sa, Taşıma indeksi 2
- C. Radyasyon seviyesi 1 mSv/sa, Taşıma indeksi 4
- D. Radyasyon seviyesi 0.001 mSv/sa, Taşıma indeksi 1
- E. Radyasyon seviyesi 10 mSv/sa, Taşıma indeksi 15

14. Aşağıda belirtilen maddelerin hangisinin sabit tank ile taşınması sırasında bu maddeler gösterge basıncı en az 50 kPa (0,5 bar) olan bir asal gaz tabakası altında yer almalıdır?

- A. ALKALİ METAL AMALGAM, SIVI
- B. UN 1400
- C. PENTABORAN
- D. SEZYUM
- E. UN 1402 PG I

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

- I. Tozların ve dumanların solunum yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirliliği LC₅₀ (mg/l) 0,08 olan maddeler.
- II. Ciltle 10 dakikalık temas halinde 5 günlük gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt hasarına sebep olan maddeler.
- III. Başlangıç kaynama noktası 32 °C olan sıvı, alevlenebilir madde.
- IV. Metal alaşımlarının tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca dört dakikada yayılıyorsa.
- V. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için dakikada 10 litre olan bir madde.

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

16. Aşağıdaki belge/sertifikalardan hangisi, ADR'nin uygulanmasında ulusal otorite olan Bakanlık ve/veya Bakanlığın yetkilendirdiği kuruluşça verilenlerden değildir?

- A. Araçlar için "ADR Uygunluk Belgesi"
- B. Ambalajlar için "UN Sertifikası"
- C. Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanları için "TMGD Sertifikası"
- D. Tehlikeli madde taşıyan araçların sürücüleri için "ADR Sürücü Eğitim Sertifikası"
- E. Tehlikeli madde taşıyan araçların sürücüleri için "Yazılı Talimat"

17. AZOT TRİFLORÜR için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde sıvılaştırılmış gazlardandır.
- II. Bu madde Çok Elemanlı Gaz Konteynerlerinde (MEGC) taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ambalajlar atılmayacak ve darbeye maruz kalmayacaktır.
- IV. Bu maddenin ambalajlı taşımalarında araç "C" tüneline geçebilir.
- V. Bu maddenin taşımalarında kullanılan silindir demetlerinin periyodik muayenesi 10 yılda bir yapılmalıdır.

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

18. IBC içinde taşınan, SADT/SAPT değeri 30 °C olan organik peroksit kontrol sıcaklığı ve acil durum sıcaklığı aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

- A. Kontrol sıcaklığı 10 °C, acil durum sıcaklığı 5 °C
- B. Kontrol sıcaklığı 15 °C, acil durum sıcaklığı 10 °C
- C. Kontrol sıcaklığı 10 °C, acil durum sıcaklığı 25 °C
- D. Kontrol sıcaklığı 20 °C, acil durum sıcaklığı 25 °C
- E. Kontrol sıcaklığı 15 °C, acil durum sıcaklığı 20 °C

19. UN 1005 maddesini taşımak üzere imal edilmiş ve üzerinde 40.000 lt kapasiteli sabit tank olan bir yarı römork için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- I. Bu maddenin taşındığı araca takılan turuncu renkli plakadaki tehlike tanımlama numarasının 286 olması gerekir.
- II. Bu maddenin taşındığı ısı yalıtımlı tank asgari 2.9 bar basınçla test edilmeli ve testi geçerse kullanılmalıdır.
- III. Bu tankın periyodik muayenelerinde tanka manyetik parçacık muayenesi uygulanmaz.
- IV. Bu tanker ile en fazla 22.000 kg UN 1005 taşınabilir.
- V. Tanker boşaltıldıktan sonra, tankın içerisinde taşınan bu maddenin 40 lt kalıntısından dolayı tankere emniyet planı hazırlanmasına gerek yoktur.

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

20.  1B1/Y120/S/18/USA/RB/19 R şeklinde işaretlenmiş bir ambalaj ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu ambalaj alüminyumdan üretilmiş bir varildir.
- II. Bu ambalaj ambalajlama grubu I olan maddelerin taşınmasında kullanılır.
- III. Bu ambalaj 2018 yılında üretilmiştir.
- IV. Bu ambalaj sızdırmazlık testinden geçmiştir.
- V. Bu ambalaj 2019 yılında onarılmıştır

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

21. İnorganik, zehirli ve sıvı haldeki UN 1381 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde kombine ambalaj ile taşındığında, kullanılacak cam iç ambalajın net ağırlığı 1 kg olabilir.
- II. Bu madde ADR tankında taşındığında, koruyucu madde olarak azot kullanılması halinde, tankın azami % 96'sı (60 °C sıcaklıkta) bu madde ile doldurulabilir.
- III. Bu maddenin T14 kodlu portatif tankta taşınmasına müsaade edilmiştir.
- IV. Bu maddenin erimiş halde iken ambalajlı olarak taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. Bu maddenin taşındığı 3A1 kodlu ambalajlar, sadece kapalı araçların üzerine ya da kapalı konteynerlerin içine yüklenecektir.

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

22. UN 3182 PG III ile UN 1438 maddelerinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeler 5 kg'lık iç, 30 kg'lık 200 adet dış ambalajda bir araçta taşınmaktadır. Bu araçta 2 kg'lık bir adet yangın söndürücü yeterlidir.
- II. Ambalajlı olarak 1.000 kg UN 3182 PG III maddesi ile UN 1438 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajların aynı araçta taşınması sırasında emniyet planı hazırlanması zorunludur.
- III. Her iki madde azami net kütlesi 50 kg olan 0A1 kodlu ambalajlarda ayrı ayrı ambalajlanabilir.
- IV. Taşıma sırasında meydana gelen olayda sadece UN 1438 maddesinden 1.000 kg ürün kaybının yaşandığı durumda rapor bildirim zorunluluğu bulunmamaktadır.
- V. Bu iki madde 5 kg'lık iç ambalajlarda birlikte ambalajlanabilir.

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

23. Basınçlı kapların doldurulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. 100 lt su kapasiteli 225 bar test basınçlı silindire UN 1008 maddesinden azami 71,5 lt konabilir.
- II. 1.000 lt su kapasiteli tüplere UN 1017 maddesinden azami 1.250 lt konabilir.
- III. 500 lt su kapasiteli test basıncı 190 bar olan basınçlı varile UN 1022 maddesinden azami 450 lt konabilir.
- IV. 300 lt su kapasiteli test basıncı 140 bar olan basınçlı varile UN 1080 maddesinden azami 402 lt konabilir.
- V. 2000 lt su kapasiteli silindir demetlerine UN 1078 (Karışım F3) maddesinden azami 2.460 lt konabilir.

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

24. UN 1579 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarda 5 lt'lik iç ambalajlarda bulunan UN 1866 PG I maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- II. Bu madde 3 m³ kapasiteli büyük ambalajlarda taşınabilir.
- III. Bir araçta ambalajlı olarak 333 kg bu maddeden taşındığında, aracın yerleşim bölgelerinde durması yetkili makamın onayına tabidir.
- IV. Bu maddenin taşındığı ADR tankında, hayvan yemlerinin taşınmasına müsaade edilmez.
- V. Bu madde dökme yük olarak sadece kapalı araçlarda, kapalı konteynerlerde ya da kapalı dökme yük konteynerlerinde taşınabilir.

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

25. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 60 ml kapasiteye sahip sızdırmaz iç ambalajlardaki (ana kaplardaki) UN 2900 maddesini taşıyan 3A2 kodlu dış ambalajların üzerinde yön okları bulunmasına gerek yoktur.
- II. Adi paketlerde taşınan radyoaktif malzemeleri taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına levha takılmalıdır.
- III. Sevkiyat sürecinde dökme yük taşıyan yarı treyler karayolu taşıma aracına yüklenmek üzere çekiciden ayrıldığında, levhaların yarı treylerin ön kısmına da takılması zorunludur.
- IV. UN 1060 maddesinin taşındığı tekrar doldurulabilir kapların üzerine maddenin teknik adı yerine "Karışım P1" ismi yazılabilir.
- V. Sınıf 7 etiketleri ile levhalarının tank-konteynere takılması gerektiğinde, levha yerine büyütülmüş etiket de kullanılabilir.

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

26. Aşağıdaki hangi durum/durumlar için ADR'ye göre Emniyet Planı hazırlanması zorunludur?

- I. Dökme olarak 230 kg ilave tehlikesi olmayan UN 3291 maddesinin taşınmasında.
- II. 1 lt'lik iç, brüt kütlesi 20 kg'lık dış ambalajlarda toplam 500 lt UN 1204 maddesinin taşınmasında.
- III. Tankta UN 1418 PG II maddesinden 3.500 kg taşındığında.
- IV. Ambalajlı olarak UN 0331 maddesinden 50 kg taşınmasında.
- V. Ambalajlı olarak UN 2692 maddesinden 3.500 kg taşınmasında.

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

27. EX/II tipi bir araçta;

- 500 kg UN 0355,
- 600 kg UN 0482,
- 800 kg UN 0458,
- 450 kg UN 0349

maddeleri taşınmak istenmektedir. Bu taşıma için en az kaç araç gerekir?

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

28. Çeşitli ve kişisel koruyucu donanımlara ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 1 lt'lik iç, 30 kg'lık dış ambalajda toplam 600 lt UN 1106 PG II maddesini taşıyan araçta kanalizasyon örtüsünün bulundurulması zorunludur.
- II. UN 1722 maddesinden 20 kg taşıyan araçta göz durulama sıvısının bulundurulması zorunlu değildir.
- III. Sınıflandırma kodu 5FC olan aerosol taşıyan araçta göz durulama sıvısının bulundurulması zorunludur.
- IV. % 3 oranında serbest asit içeren kurşun sülfat taşınan araçta toplama kabının bulundurulması zorunludur.
- V. UN 1076 maddesini taşıyan araçta acil durum maskesi bulundurulması zorunlu değildir.

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

29. Paketleme Talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. % 18 oranında suyla ıslatılmış UN 0236 maddesi 4C1 dış ambalajla taşındığında ara ambalaj kullanımı zorunludur.
- II. UN 1251 maddesinin taşındığı ambalajların sızdırmaz olarak kapatılması zorunludur.
- III. 250 lt kapasiteli 1H1 kodlu ambalajla UN 2015 maddesinden 240 lt taşınabilir.
- IV. UN 1381 (İnorganik, zehirli, katı) maddesi azami net kütlesi 120 kg olan 3A1 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- V. UN 2545 PG I maddesi, dışta alüminyum varile sahip plastikten yapılmış azami net kütlesi 100 kg olan kompozit bir ambalaj ile taşınabilir.

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

30. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Büyük kurtarma ambalajları 3 m³'ten düşük hacme sahiptir.
- II. Basınçlı kurtarma kapları, 3.000 litreden düşük su kapasitesine sahiptir.
- III. Büyük kurtarma ambalajları sıvı içeriyorsa, serbest sıvının varlığını ortadan kaldırmak için yeterli miktarda inert emici malzeme eklenmelidir.
- IV. Basınçlı kurtarma kaplarının içine yerleştirilen basınçlı kabın maksimum boyutu, 1.000 litre su kapasitesi ile sınırlıdır.
- V. Büyük kurtarma ambalajları dâhil kurtarma ambalajları ve basınçlı kurtarma kapları ek olarak "SALVAGE" (KURTARMA) kelimesi ile işaretlenecek ve "SALVAGE" işaretinin harfleri en az 12 mm yüksekliğinde olacaktır.

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

31. ADR 1.8.5.4'e göre hazırlanacak rapora ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1228 PG III maddesinin taşınmasında meydana gelen olayda 1.000 lt ürün kaybına ilişkin hazırlanacak raporda, maddenin teknik adının belirtilmesi zorunludur.
- II. Tehlikeli maddelerin taşınması sırasında meydana gelen ve bildirim zorunlu olan olaya ilişkin raporun en geç 1 ay sonra taşımacı tarafından yetkili makama sunulması zorunludur.
- III. 25 ml'lik iç, net miktarı 500 ml olan 800 adet ambalajda UN 2058 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada, bu maddeden 333 lt ürün kaybının yaşandığı olayla ilgili rapor bildirim zorunludur.
- IV. Konsantrasyonu 40 mg/kg olan UN 3151 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen bir kaza sonucunda meydana gelen 50 litre ürün kaybı durumunda rapor bildirim zorunludur.
- V. Bir taşıma ünitesinde basınçlı kaplarda 50 lt UN 1017 maddesi taşıyan aracın devrilmesi sonucu ürün kaybı riski olan olayla ilgili rapor bildirim zorunlu değildir.

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

32. ORGANİK PEROKSİT, KATI, NUMUNE maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A.** Bu maddenin taşındığı iç ambalajın azami net ağırlığı 0,5 kg'dan fazla olamaz.
- B.** Bu maddenin taşınmasında metal ambalajlar kullanılamaz.
- C.** Bu maddenin 10 kg'ının taşınmasında örtülü veya kapalı araç zorunlu değildir.
- D.** Bu maddeden 2.000 kg taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
- E.** Bu madde bir taşıma ünitesinde 20.000 kg'a kadar taşınabilir.

33. Konteynerde taşımalarla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 1454 maddesi, kapalı dökme yük konteynerinde sadece tam yük olarak taşınacaktır.
- II. UN 2793 maddesini taşımış olan temizlenmemiş boş küçük konteynerlerin her iki yanına ve her bir ucuna levha takılması zorunludur.
- III. 7.000 kg UN 3222 maddesini taşıyan büyük konteynerin, 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,05 m. hava boşluğu bulunan sıralara bölünmesi zorunludur.
- IV. 16.000 kg UN 1350 maddesinin taşınması için 1 adet BK3 tipi konteyner yeterlidir.
- V. UN 1309 PG II maddesinin taşındığı 5L3 kodlu ambalajların kapalı konteynerlerde taşınmasına müsaade edilmiştir.

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

34. Orta derecede zehirli bir madde ile parlama noktası 23 °C'den küçük ve başlangıç kaynama noktası 35 °C'den büyük sıvı bir madde karıştırılarak ilaç elde ediliyor. Söz konusu yeni maddeye ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeden, 1 lt'lik iç ambalajlarda, brüt kütlesi 30 kg'lık toplam 300 adet dış ambalajı taşıyan taşıma ünitesine turuncu renkli plaka takılması zorunludur.
- II. Bu maddenin taşıma evrakında ilgili durumlarda ambalajların sayısı ve açıklaması yer alabilir.
- III. Bu maddeden ambalajlı olarak 300 lt taşıyan aracın "E" tünelinden geçmesi yasaktır.
- IV. Bu madde, sıvılar için tasarlanmış 2 kapaklı, alttan doldurulmalı veya boşaltılmalı ağızlarla sahip bir ADR tankıyla taşınabilir.
- V. Bu maddeyi taşıyan araçta acil durum maskesi bulundurulması zorunludur.

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

35. Taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddelerin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddelerin taşınmasında torbaların kullanımı yasaktır.
- II. PG II olan maddeler için 21HN2 kodlu ambalaj kullanılabilir.
- III. 45 °C'ye eşit veya daha düşük bir erime noktasına sahip maddeler ve madde karışımları için 51H kodlu ambalaj kullanılamaz.
- IV. PG I maddeler için 21A kodlu ambalajın kullanımına müsaade edilmiştir.
- V. Bu maddelerin taşınmasında plastikten (dokuma plastik, kaplamalı) yapılmış IBC'ler kullanılamaz.

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

36. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin, asgari hesaplama basıncı 10 bar olan, 3 kapaklı, alttan doldurulmalı veya boşaltılmalı ağızlara sahip, sızdırmaz kapalı olarak sıvı haldeki maddelerin taşınması için tasarlanmış bir ADR tankında taşınmasına müsaade edilmiştir?

- I. UN 2923 PG I
- II. UN 1590
- III. UN 1136
- IV. UN 3294
- V. UN 1098

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

37. Tünel kısıtlamaları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Net patlayıcı kütlesi 1.100 kg UN 0118 maddesini taşıyan aracın "B" kategorili tünelden geçişi yasaktır.
- II. Uyumluluk Grubu A olan patlayıcı maddeleri taşıyan araç sadece "A" kategorili tünelden geçebilir.
- III. Tankta PG I ve sınıflandırma kodu FT2 olan maddeleri taşıyan aracın "C" kategorili tünelden geçişi yasaktır.
- IV. Tip C organik peroksitleri taşıyan aracın "C" kategorili tünelden geçişine izin verilmiştir.
- V. Ambalajlı olarak taşınan ve sınıflandırma kodu CFT, PG I maddeleri taşıyan araç "C" kategorili tünelden geçebilir.

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

38. Kayseri'den Trabzon'a karayoluyla;

- 400 kg UN 0441,
- 31HB1 kodlu IBC ile 333 lt UN 1276,
- İç ambalajı 4 kg, toplam brüt kütlesi 16 kg olan dış ambalajlarla 800 kg UN 1458 PG III

maddelerinin, taşıma ünitesinin izin verilen azami kütlesi 7,5 tondan büyük olan bir araçta beraber taşınmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Taşımacı, yolculuğun başlamasından önce araç ekibinin okuyup anlayabileceği dillerde yazılı talimatı araç ekibine sunmak zorunda değildir.
- II. Bu taşıma için emniyet planı hazırlanması zorunlu değildir.
- III. Söz konusu araçtan ortak alanlarda ve yerleşim mahallerinde yükleme ve boşaltma yapılması için yetkili makamlardan izin alınması zorunlu değildir.
- 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 sınıftaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti bulundurulması yeterlidir.

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

39. Erzurum'da bir kimya tesisinde yeni geliştirilen, parlama noktası 23 °C ile 60 °C arasında olan ve başlangıç kaynama noktası ise 35 °C'den büyük olan bir pestisit maddenin aynı zamanda tozların ve dumanların solunması yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirlilik değeri LC₅₀ (mg/l) değeri 0,6 (mg/l)'dir. Söz konusu yeni madde için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin L10DH tankı ile taşınmasında takılacak turuncu renkli plakada tehlike tanımlama numarası 63'tür.
- II. Bu maddeyi taşıyacak portatif tankın aşgari test basıncı 6 bar olmalıdır.
- III. İç ambalaj başına 5 lt'yi aşmayan miktarlarda, UN 1277 maddesi ile bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınabilir.
- IV. 30 ml'lik iç ve 500 ml'lik 1.200 adet dış ambalajla bir araçla taşınmasında, dış ambalaj istisnai miktar işareti ile işaretlenmelidir.
- V. Bu madde 31HH2 kodlu IBC'ler ile kapalı konteynerlerde taşınabilir.

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

40. Aşağıdaki tehlike ikaz levhası takılması ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- I. UN 1048 maddesini boşaltan temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş bir portatif tankın taşınmasında söz konusu portatif tankın her iki yanına ve her bir ucuna Sınıf 2.3 ve Sınıf 8'e ait tehlike ikaz levhası takılması yeterlidir.
- II. UN 1707 içerilmiş 1.000 kg boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınmasında, taşıtın her iki yanına ve arkasına Sınıf 6.1'e ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- III. UN 2743 maddesi ambalajlı olarak araçla taşındığında söz konusu aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 6.1, Sınıf 3 ve Sınıf 8'e ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- IV. UN 0332 ile UN 0382 ile maddeleri aynı araçta yetkili makam tarafından onay olarak birbirinden ayrı bölmelerde taşındığında söz konusu aracın her iki yanına ve arka tarafına Alt Grup 1.5 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. UN 3377 maddesi BK2 kodlu konteynerde taşındığında söz konusu konteynerin her iki yanına ve her bir ucuna Sınıf 5.1'e ait tehlike ikaz levhası takılmalıdır.

A. I ve III B. I, III, IV ve V C. II, III ve IV D. II ve IV E. II 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 kitapçıkların değiştirilmesini salon başkanından isteyiniz. Cevap kağıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde yumuşak uçlu kurşun kalemden 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 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 taşırmadan cevap kağıdındaki ilgili bölümü bularak işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.
9. Soru sayısı ve sınav süresi, soru kitapçığının üzerinde yazmaktadır.
10. Her sorunun 5 (beş) seçeneği vardır. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru cevaptır. Çift işaretlenmiş cevaplar yanlış cevap olarak değerlendirilir.
11. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilir, yanlış cevaplarınız dikkate alınmaz. Her soru eşit puandır.
12. Sınav süresince cevap kağıdınızın başkalarının görülmesine izin vermeyiniz. Başkasının kağıdına bakmayınız. Sınav başladıktan sonra salon başkanı, gözetmen veya diğer adaylar ile konuşmayınız. Yetkililere soracağınız soruları sınav başlamadan önce sorunuz. Bilgisayar ortamında kopya analizi yapılacağından ikili ve toplu kopya çektiği anlaşılan adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
13. **Soruların herhangi bir şekilde alınması (KİTAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA YAZILMASI) yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavı geçersiz sayılır.**
14. Sınavınız bittiğinde cevap kağıdını ve soru kitapçığını sıranın üzerinde kesinlikle bırakmayınız. Bunları salon görevlilerine teslim ederek salon aday yoklama listesinde adınızın karşısındaki ilgili sütunu imzalayınız. Sınavı biten adaylar sınav süresinin sonunu beklemeden salondan ayrılmak zorundadırlar.
15. Sınav süresi 210 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.