



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



TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI
SINAV SORULARI

(26 NİSAN 2025)

TMGD
(ADR)
(B)

Aşağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI : _____

SOYADI: _____

İMZASI : _____

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



TMGD-ADR

1. Aşağıdaki hangi maddenin taşınmasında, esnek dökme yük konteynerinin kullanılmasına izin verilmiştir?
- A. UN 1438
B. UN 2213
C. UN 1408
D. UN 1495
E. UN 3175
2. UN 2190 maddesinin taşındığı araçta aşağıdaki donanımlardan hangisinin bulunmasına gerek yoktur?
- I. Takoz
II. İki adet dikilebilir uyarı işareti
III. Araç ekibinin her bir üyesi için bir adet acil durum maskesi
IV. Kanalizasyon örtüsü
V. Kürek
- A. I ve II B. II ve III C. III ve IV D. III ve V E. IV ve V
3. UN 1259 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?
- I. Bu maddenin paketlenmesinde kullanılacak cam iç ambalajlar, kapasitelerinin %90'ını geçecek şekilde doldurulmamalıdır.
II. Bu maddenin taşınacağı sabit tank, litre başına en fazla 1 kg doldurulmalıdır.
III. Bu maddenin taşınmasında L10DH kodlu sabit tank kullanılabilir.
IV. Bu madde, diğer sınıflandırma kodlarına ait aynı sınıf maddeler ile birlikte ambalajlanabilir.
V. Bu maddenin taşımacılığında kullanılacak sabit 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 alacaktır.
- A. I, II ve III B. I, II ve V C. II, III ve IV D. III, IV ve V E. Hiçbiri
4. Ambalajlanmış bir şekilde 15 kg UN 0082 maddesi ile 10 kg UN 0288 maddeleri izin verilen azami kütlesi 7,5 ton olan bir taşıma ünitesinde taşındığında, taşıma ünitesinde bulunması gereken taşınabilir yangın söndürme cihazının asgari kuru toz kapasitesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
- A. 2 kg
B. 4 kg
C. 6 kg
D. 8 kg
E. 12 kg

5. Aşağıda yer alan önermelerden hangilerine göre UN 3092 maddesinin taşındığı taşıma ünitesinde araç ekibinin dışında yolcu taşınabilir?

- I. İç ambalaj başına azami net miktarı 25 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olarak 100 adet ambalajın taşınması.
- II. İç ambalaj başına 5 l, dış ambalajın toplam brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde uygun ambalajlarda 5.000 kg taşınması
- III. LGBF tankında 8.000 l olarak taşınması
- IV. 1200 l 1B1 kodlu ambalaj(lar) içerisinde taşınması
- V. 1500 l 31H1 kodlu ambalaj(lar) içerisinde taşınması

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

6. UN 1013 maddesi için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu madde, gaz kütlesi kapsül başına 200 gram olacak şekilde kapsüller içinde taşınabilir.
- B. Bu maddenin taşındığı geniş çaplı (yaklaşık 30 cm veya daha yukarısı) kısa silindirler, valf koruma aygıtları ile aracın veya konteynerin ortasına doğru bakacak şekilde ve uzunlamasına istifleneceklerdir.
- C. Bu maddenin taşındığı ambalajlar kapalı araçlarda veya konteynerlerde taşınıyorsa, yük bölmesi ile şoför kabini arasında gaz geçişleri önlenecek ve araçların veya konteynerlerin kargo kapıları, en az 25 mm yükseklikteki şu ibareyle işaretlenecektir: "WARNING NO VENTILATION OPEN WITH CAUTION" ("DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR DİKKATLİ AÇINIZ")
- D. Bu madde UN MEGC' de taşınabilir.
- E. Bu maddenin taşındığı ambalajlar atılmayacak veya darbeye maruz kalmayacaktır.

7. Levha takma ve işaretleme ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 1202 ve UN 1203 maddelerini aynı sabit tankta (bölmeli) taşınması durumunda aracın önüne ve arkasına UN 1203 maddesi ile ilgili yazılı turuncu plaka takılması yeterlidir.
- II. UN 0345 maddesini taşıyan araca levha takılmasına gerek yoktur.
- III. Dökme yük olarak tehlikeli katılar taşıyan portatif tanklar için turuncu plaka yerine boya uygulanabilir.

IV.  Yan taraftaki etiket levha takılması amacıyla kullanılamaz.

V. Levhalar, esnek dökme yük konteynerinin her iki yanına ve her bir ucuna takılmalıdır.

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

8. Tehlike ikaz levhası takılmasına ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Ambalajlı olarak UN 2917 maddesini taşıyan kapalı kasa aracın her iki yanına ve arkasına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- II. UN 0501 maddesini taşıyan EX/III tipi aracın her iki yanına ve arkasına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- III. Ambalajlı UN 0161 maddesini taşıyan MEMU için levhalar aracın her iki yanına ve arkasına takılmalıdır.
- IV. Ambalajlı olarak UN 1242 maddesini taşıyan kapalı aracın önüne ve arkasına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- V. Ambalajlı UN 0404 maddesini taşıyan aracın her iki yanına ve arkasına tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.

- 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

9. UN 3314 maddesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddeyi içeren paketlerin, UN 0345 maddesi ile karışık yüklenmesi yasaklanacaktır.
- B. Bu maddenin taşındığı 4C2 kodlu ambalaj Bölüm 6.1'de belirtilen performans testlerini karşılaması zorunlu değildir.
- C. Bu maddeyi içeren ambalajlar ve küçük kaplar şu işareti taşımalıdır: "Keep away from any source of ignition" ("Herhangi bir ateş kaynağından uzak durun"). Bu işaret, sevkiyatta bulunan ülkenin resmi dilinde olmalı ve ayrıca bu lisan İngilizce, Fransızca veya Almanca değilse, taşıma işleminin gerçekleştiği ülkeler arasındaki sözleşmeler aksini belirtmedikçe İngilizce, Fransızca veya Almanca olmalıdır.
- D. Bu maddeyi dökme veya ambalajlı olarak taşıyan araçların E kategori tünellerden geçişi yasaktır.
- E. Bu maddenin taşınacağı 6PB2 kodlu ambalajın azami net kütlesi 75 kg'dır.

10. UN 1649 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde tüm içeriği emmeye yetecek miktarda emici madde ve etkisiz tampon malzemesi ile ayrı ayrı paketlenmiş plastik iç ambalajlarda ve 1N1 kodlu dış ambalajlar içinde taşındığında dış ambalajın azami brüt ağırlığı 15 kg'dır.
- II. Bu maddenin sabit tankla taşınması sırasında tankın ağızlarının koruyucu kapakları kilitlenir.
- III. Bu madde L15DH kodlu tankla taşınabilir.
- IV. Bu maddenin taşındığı sökülebilir tankın periyodik muayeneleri en geç 6 yılda bir yapılacaktır.
- V. Bu maddenin ambalajla taşınmasında aracın D kategorisindeki tünelden geçmesi yasaktır.

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

11. Taşıma belgesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Sınıf 6.1 maddesi için düzenlenecek taşıma evrakında, alıcıya ilişkin bilgilere ek olarak sorumlu kişinin adı ve telefon numarası bilgilerinin de temin edilmesi gerekir.
- B. Temizlenmemiş boş sabit tankın (tankerin) periyodik muayene süresinden bir ay sonra muayene yapılmak üzere taşınmasında düzenlenecek taşıma belgesinde “4.3.2.4.3’e uygun taşıma” ifadesi yer almalıdır.
- C. UN 0380 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında düzenlenecek taşıma belgesinde “...yetkili makamın tarafından onaylanan ambalaj” (Packaging approved by the competent authority of ...) ifadesi yer almalıdır.
- D. UN 3158 maddesinin fiili tutma süresinin başlangıç tarihi taşıma belgesinde verilmelidir.
- E. Kendiliğinden tepkimeye giren madde numunesinin taşınmasında düzenlenecek taşıma belgesinde “2.2.52.1.8’e uygun taşıma” ifadesi yer almalıdır.

12. Birlikte yükleme ve taşınan miktarların sınırlandırılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. UN 0267 ile UN 0382 maddesi aynı taşıma birimine birlikte yüklenebilir.
 - II. UN 0110 maddesinden 1.670 kg, UN 0204 maddesinden 3.500 kg ve UN 0054 maddesinden 14.000 kg aynı anda taşınmak istediğinde en az 1 adet EX/III araca ihtiyaç duyulur.
 - III. Ambalajlı olarak UN 0042 maddesi, MEMU’lar üzerinde en fazla 300 kg’a kadar taşınacaktır.
 - IV. UN 3222 maddesi ile UN 1312 maddesi aynı taşıma birimine birlikte yüklenemez.
 - V. Sınıf 5.2 kapsamındaki organik peroksitler, taşıma ünitesi başına 20.000 kg olarak yüklenebilir.
- A. Yalnız I B. Yalnız II C. II ve III D. III ve IV E. IV ve V

13. Aşağıdaki araçlardan hangileri tescil edildiği ülkede yıllık teknik muayeneye tabi tutulur?

- I. Mobil patlayıcı üretim biriminin tanımına uyan araç
 - II. Patlayıcı maddelerin ve nesnelerin taşınmasına yönelik EX/II ve EX/III araç
 - III. Alevlenebilir gazların taşınmasında kullanılan ve kapasitesi 1 m³’ten az olan sökülebilir tankın taşınmasına yönelik araç
 - IV. Stabilize hidrojen peroksidin münferit kapasitesi 3 m³’ten az olan portatif tanklarda taşınmasına yönelik araç
 - V. UN 3161 maddesinin taşındığı ve toplam kapasitesi 1 m³’ten az olan tüplü gaz tankeri
- A. I ve II B. II ve III C. I ve III D. II ve IV E. IV ve V

14. **④4A/Y250/S/24/TR/HTC67** işaretli ambalajla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A. UN 1131 maddesi için kullanılamaz.
 - B. UN 1323 maddesi için kullanılamaz.
 - C. % 40 konsantrasyonlu tert-BÜTİL PEROKSİASETAT maddesi için kullanılamaz.
 - D. Katı malzemelerin veya iç ambalajların taşınmasına yönelik olarak tasarlanmıştır.
 - E. Bu ambalajın azami brüt kütlesi 250 kg'dır.
15. Aşağıdaki radyoaktif malzeme içeren ambalajlardan hangisine Model No 7C etiketi takılmalıdır?
- A. Taşıma indeksi 0.03, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.004 mSv/h olan ambalaj
 - B. Taşıma indeksi 0.08, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.2 mSv/h olan ambalaj
 - C. Taşıma indeksi 7, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.9 mSv/h olan ambalaj
 - D. Taşıma indeksi 0.02, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.4 mSv/h olan ambalaj
 - E. Taşıma indeksi 0.7, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı 0.003 mSv/h olan ambalaj
16. UN 2591 maddesinin portatif tankta taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?
- A. UN 2591, KSENON, SOĞUTULMUŞ SIVI, 2, (C/E).
 - B. UN 2591, KSENON, SOĞUTULMUŞ SIVI, 2, PG II, (C/E).
 - C. UN 2591, KSENON, SOĞUTULMUŞ SIVI, 2.2, (C/E).
 - D. UN 2591, KSENON, SOĞUTULMUŞ SIVI, 2.2, (C/E), Tutma süresi sonu:..... (GG/AA/YYYY).
 - E. UN 2591, KSENON, SOĞUTULMUŞ SIVI, 2, (C/E), Tutma süresi sonu:..... (GG/AA/YYYY).
17. Aşağıdaki hangi maddelerin taşımacılığında kullanılacak basınçlı kaplarda, basınç tahliye cihazı bulunmamalıdır?
- I. UN 1982
 - II. UN 2188
 - III. UN 1962
 - IV. UN 1975
 - V. UN 1911
- 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

18. Aşağıda verilen maddelerden hangilerine emdirilmiş hava almayacak şekilde kapatılmış ambalajlar şeklindeki mukavva levhalar, kâğıt şeritler, pamuk-yün yumakları, plastik malzemeden mamul örtüler gibi nesneler ADR hükümlerine tabi değildir?

- I. UN 2588
- II. UN 2648
- III. UN 2759
- IV. UN 3546
- V. UN 1183

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

19. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, 3 l'lik iç ambalajlardaki UN 1238 maddesi, 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içinde aşağıdaki hangi maddelerle birlikte ambalajlanabilir?

- I. 1 l'lik iç ambalajlardaki UN 1237 maddesi ile
- II. 3 l'lik iç ambalajlardaki UN 1239 maddesi ile
- III. 3 l'lik iç ambalajlardaki UN 1242 maddesi ile
- IV. 1 kg'lık iç ambalajlardaki UN 1544 PG I maddesi ile
- V. 4 kg'lık iç ambalajlardaki UN 1546 maddesi ile

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

20. Yükleme, boşaltma ve elleçlemeye ilişkin hükümlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 0486 ile UN 0464 nesnesinin aynı araçta taşınması durumunda UN 0486 nesnesinin uyumluluk grubu D'nin özelliklerini taşıdığı kabul edilir.
- B. UN 3549 maddesini içeren ambalajların sadece serin bir yerde, ısı kaynaklarından uzakta depolanması gerekir.
- C. Esnek dökme yük konteynerleri istiflenmeyecektir.
- D. 9.000 kg UN 0387 ile 9.000 kg UN 0482 maddesi bir adet EX/III aracı ile tek seferde taşınabilir.
- E. Ambalajlı patlayıcıların, diğer tehlikeli malların yüklemesi tamamlandıktan sonra ve taşıma işleminden hemen önce MEMU'ya yüklenmesi gerekir.

21. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Sınıf 2 sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış veya çözünmüş gazların taşınması haricinde (patlama diskisi içeren veya içermeyen) emniyet valfleri ile donatılmış tanklar için azami çalışma basıncı (gösterge basıncı), bu emniyet valfleri için öngörülen açma basıncına eşit olmalıdır.
- B. Kurtarma ambalajı, zarar görmüş, hasarlı, sızdıran veya uygun olmayan tehlikeli mal ambalajlarının veya saçılmış veya sızıntı yapmış tehlikeli malların kurtarma veya bertaraf amaçlı taşınmak üzere yerleştirildikleri özel bir ambalajı ifade eder.
- C. 2.2.2.1.1'de belirtilen gazların taşınması kullanılan tank konteynerlerinin kapasitesi 0.45 m³'ten büyüktür.
- D. Silindir demetinin su kapasitesi 1.000 l ile sınırlıdır.
- E. Metal IBC'lerde ambalajlanmış, paketleme grubu II'e ait katı maddeler için IBC'lerin kapasitesi en fazla 1.5 m³ olmalıdır.

22. Tarafların yükümlülükleriyle ilgili olarak aşağıdaki verilen karşılaştırmalardan hangileri doğrudur?

	Taraflar	Yükümlülükler
I.	Dolduran	Tankerlerin, tüplü gaz tankerlerinin, sökülebilir tankların, portatif tankların, tank konteynerlerin ve MEGC'lerin bir sonraki muayene için belirtilen tarihin geçmediğini araştırarak tespit etmek.
II.	Dolduran	Araçlarda ve yüklerde görsel olarak belirgin bozukluk, sızıntı veya çatlak, eksik donanım olup olmadığını araştırarak tespit etmek.
III.	Gönderen	Tankın dış tarafında doldurulan tehlikeli maddeye ait artıkların yapılmadığından emin olmalıdır.
IV.	Alıcı	Araçların olması gerekenden daha fazla yüklenmediğini doğrulamak.
V.	Boşaltan	Araçların ve konteynerlerin temizliği ve dezenfekte edilmesi ile ilgili olarak öngörülenlerin yerine getirildiğinden emin olmak.

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

23. 30 ml'lik iç ambalajlarda, 450 ml'lik dış ambalajlarda toplamda 1.000 adet UN 2603 maddesinin ambalajlarının taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Araçta taşıma evrakı bulunmasına gerek yoktur.
- II. Araçta yazılı talimat bulunması gerekmektedir.
- III. Bu taşımayı yapan aracın E kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
- IV. Bu maddenin ambalajlanmasında üst ambalajlar kullanılamaz.
- V. Bu maddeyi taşıyan aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek yoktur.

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

24. Tehlikeli mallara ilişkin olayların bildirilmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. 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 bir ay sonra anlaşmaya taraf ülkenin ilgili yetkili makamına sunulacaktır.
- II. Tehlikeli mal sızıntısında veya ani ürün kaybı riski olduğunda, kişisel yaralanma, mal veya çevre zararı oluştuğunda veya kurumların olaya dâhil olduğu 1.8.5.3'te sayılan durumlarda 1.8.5.1 uyarınca rapora tabi bir vaka oluşmuş sayılır.
- III. Yoğun tıbbi bakım gerektiren, taşınan tehlikeli mallar ile doğrudan ilgili kişisel yaralanmaların olduğu bir olay için kaza raporu hazırlanmalıdır.
- IV. Karbonil sülfür maddesinin taşınması esnasında 30 l ürün kaybının olduğu olay için kaza raporu hazırlanmalıdır.
- V. Doğrudan tehlikeli malları taşıyan aracın altyapısına yönelik zararın görüldüğü bir olay için kaza raporu hazırlanmalıdır.

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

25. Kendiliğinden yanmaya yatkın maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tesirsiz bir taşıyıcı maddeye döküldüklerinde beş dakika içinde tutuşan kendiliğinden yanmaya yatkın sıvılar (piroforik) Sınıf 4.2'ye atanır.
- B. 10 cm'lik numune küpünde, 140 °C test sıcaklığında, 24 saat içinde kendiliğinden yanma görülen veya sıcaklığı 200 °C'nin üstüne çıkan maddeler Sınıf 4.2'ye atanır.
- C. Kendiliğinden yanmaya yatkın katılar (piroforik), beş dakika içerisinde tutuşuyorlarsa Sınıf 4.2'ye atanır.
- D. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 27 m³'lük bir hacim için 50 °C'den fazla olan maddeler Sınıf 4.2'ye atanır.
- E. 450 litreden daha fazla olmayan hacimdeki ambalajlarda taşınan maddeler 100 °C de 10 cm numune küpü test edildiğinde kendiliğinden tutuşmuyor veya 24 saat içinde ölçülen sıcaklık 160 °C üzerine çıkmıyorsa Sınıf 4.2'den muaf tutulur.

26. Aşağıdaki hangi maddelerin taşınması için güvenlik planı hazırlanmalıdır?

- I. 1A1 kodlu ambalajda 70 kg taşınan UN 0005 maddesi.
- II. S2.65AN(+) kodlu 1.500 kg tankta taşınan UN 0331 maddesi.
- III. Taşıma güvenlik aktivitesi 0.7 TBq olan Ir-192 radyonüklidin taşınması.
- IV. Tankta 2.000 l taşınan Çam Yağı maddesi.
- V. Tankta içinde taşınan 500 l UN 2801 PG I maddesi.

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

27. Sınırlı ve istisnai miktar taşımacılıkla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A. İstisnai miktarlarda ambalajlanmış tehlikeli maddeler 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ve 4.1.1.6'daki paketleme şartları ile kısım 2'deki sınıflandırma prosedürleri ve paketleme grubu kriterlerine tabidir.
 - B. İç ambalaj başına net miktar 0,5 gr, dış ambalaj başına net miktar 650 g olan ambalajlardan 5000 adet bir taşıma ünitesinde UN 1625 maddesini taşıyan araç sürücüsünün ADR Eğitim Sertifikasına (SRC5 Belgesi) sahip olmasına gerek yoktur.
 - C. Sınırlı miktarlarda ambalajlanmış tehlikeli mal taşıyan, azami kütlesi 12 tondan fazla olan taşıma üniteleri, taşıma ünitesi 5.3.2'ye uygun şekilde turuncu renkli plaka işaretleme gerektiren diğer tehlikeli maddeleri içermemesi durumunda, 3.4.15'e uygun şekilde ön ve arka kısımdan işaretlenecektir.
 - D. İstisnai miktarlarda ambalajlanmış madde taşıyan araçlara levha takılmasına gerek yoktur.
 - E. İç ambalajı 2 l, toplam brüt kütlesi 10 kg olan 15 adet dış ambalajda UN 2785 maddesinin bir taşıma ünitesinde taşınmasında yazılı talimat zorunlu değildir.
28. Sıvı madde taşıyan ambalajların kullanımıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. 50 °C ortalama dökme sıcaklığında bir IBC tamamen doldurulabilir.
 - II. 15 °C doldurma sıcaklığında kaynama noktası 55 °C olan bir madde ambalaj kapasitesinin yüzde 92'si kadar doldurulabilir.
 - III. 15 °C doldurma sıcaklığında kaynama noktası 67 °C olan bir madde ambalaj kapasitesinin yüzde 95'i kadar doldurulabilir.
 - IV. 15 °C doldurma sıcaklığında kaynama noktası 100 °C olan bir madde ambalaj kapasitesinin yüzde 94'ü kadar doldurulabilir.
 - V. 15 °C doldurma sıcaklığında kaynama noktası 350 °C olan bir madde ambalaj kapasitesinin yüzde 98'si kadar doldurulabilir.
- A. I, II ve III B. II ve IV C. III ve V D. III, IV ve V E. IV ve V
29.  1A2/Y1.5/80/24/TR/57WB1W Üzerinde yandaki işaretleme bulunan bir ambalajla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?
- I. Çıkarılabilir kapaklı alüminyum bir varildir.
 - II. Yenilenmiş bir ambalajdır.
 - III. Paketleme grubu I olan maddeler bu ambalajda taşınabilir.
 - IV. 2024 yılında üretilmiştir.
 - V. Üretici adı veya yetkili makam tarafından belirtilen diğer ambalaj tanımı 57WB1W'dir.
- A. I ve II B. I, II ve III C. II ve III D. II ve IV E. IV ve V

30. TRİTONAL maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin katı kuru toz halinin ambalajlanmasında, eğer dış ambalaj olarak varil kullanılırsa, iç ambalajların kullanımı zorunlu değildir.
- II. Serbest hâlde akan toz hâlindeki bu madde ambalajlı olarak konteynerde taşınırken, konteynerin tabanı metal bir yüzeyle kaplanmalıdır.
- III. Alüminyum ile karıştırılmış trinitrotoluen (TNT) içeren bir maddedir.
- IV. Taşıma ünitesi başına toplam 1.500 kg olan net patlayıcı kütlesi olan bu maddenin taşındığı araç “B” kategorisindeki tünelden geçebilir.
- V. Yetkili makamların izni olmadan ortak alanlarda ve yerleşim mahallerinde yükleme ve boşaltma yapılabilir.

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

31. Patlayıcı maddelerin paketli taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. UN 0101 için, 4A kodlu ambalaj kullanılmamalıdır.
- II. UN 0267 için torbalar ve makaralar iç ambalaj olarak kullanılabilir.
- III. UN 0306 için tablalar iç ambalaj olarak kullanılabilir.
- IV. UN 0439 için, boşluklu imla hakları ayrı ayrı ambalajlandığında, konik boşluk aşağıya bakmalı ve ambalaj 5.2.1.10.1.1 veya 5.2.1.10.1.2 şekillerinde gösterildiği gibi işaretlenmelidir.
- V. UN 0102 için infilaklı fitil uçları, örneğin patlayıcının çıkmamasını sağlayacak sıkıca sabitlenmiş bir tıpayla kapatılmalıdır.

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

32. Tehlikeli madde taşımacılığında kullanılacak ambalaj üzerinde yer alacak bilgiler ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. 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.
- II. Sınıf 2 taşımacılığında kullanılan tekrar doldurulabilir kaplar, açık şekilde okunabilir ve dayanıklı karakterlerle gaz veya gaz karışımının ADR 3.1.2’de belirlendiği üzere UN numarası ve uygun taşıma adını taşımalıdır.
- III. Radyoaktif malzemelerin taşımacılığında kullanılan adi paketlerde, uygun sevkiyat adı okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmına işaretlenmelidir.
- IV. Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeler için ambalajların sadece UN numarası ile işaretlenmesi yeterlidir.
- V. Radyoaktif malzemelerin taşımacılığında kullanılan tüm ambalajlar, yonca sembolü ile sade biçimde işaretlenmelidir.

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

TMGD-ADR

33. Başlangıç kaynama noktası 40 °C ve kapalı kaptaki parlama noktası 27 °C olan bir madde ile 5 dakikalık temas süresi ve 8 günlük gözlem periyodunda geri dönüşü olmayan cilt hasarına neden olan maddenin karışımından elde edilen sıvı, klorosilan grubu madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A. UN 1295
- B. UN 2985
- C. UN 2986
- D. UN 2987
- E. UN 2988

34. Organik peroksitler ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. %40 konsantrasyonda “3,6,9-TRİETİL-3,6,9-TRİMETİL-1,4,7 TRİPEROKSANAN” maddesi 1A2 kodlu bir ambalajda 70 l taşınabilir.
- II. UN 3106 sıcaklık kontrolü gereken bir organik peroksittir.
- III. Aksi belirtilmedikçe, seyreltici tip B; organik peroksitle uyumlu, kaynama noktası 55 °C ve parlama noktası 5 °C'den az olmayan organik sıvılardır.
- IV. % 90 konsantrasyonda DİSÜKSİNİK ASİT PEROKSİT maddesine su eklenmesi, ısıl kararlılığını düşürür.
- V. “SADT ≤ 50 °C ile organik peroksitler tip C” taşıma sırasında sıcaklık kontrolüne tabi tutulur.

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

35. 1.5 m’den fazla gövde çapına sahip, yalıtımı ve güneş koruması olmayan portatif tankta aşağıdaki maddelerden hangisi taşınamaz?

- A. UN 1063
- B. UN 1079
- C. UN 1040
- D. UN 1027
- E. UN 1978

36. UN 1758 maddesi aşağıdaki hangi kodlu sabit tanklar ile taşımaya sunulabilir?

- I. L4BH
- II. L10DH
- III. L4DH
- IV. L10CH
- V. L15CH

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

37. Aşağıdaki hangi maddelerin taşımacılığında kullanılacak sabit tanklarda, ayrıca 6.8.2.5.1’de öngörülen plaka üzerinde taşınacak maddenin uygun sevkiyat adı ve kg cinsinden izin verilen azami yük kütlesi yer almalıdır?

- I. UN 1267 PG I
- II. UN 1183
- III. UN 1203
- IV. UN 1242
- V. UN 1829

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

38. UN 1081 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınmasında alüminyum alaşımlı silindirler kullanılamaz.
- II. Bu maddenin taşınacağı kompozit malzemeden yapılmamış basınçlı kaplar 10 yılda bir muayene edilmelidir.
- III. Bu maddenin kapsüllerde taşınması halinde kapsüllerin yerleştirileceği mukavemete sahip dış ambalaj, 75 kg’dan daha ağır olmamalıdır.
- IV. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak silindirlerin azami su kapasitesi 85 litre ile sınırlı olmalıdır.
- V. Bu maddenin taşınacağı basınçlı kaplar, 5 barı geçmeyen bir çalışma basıncına kadar doldurulmalıdır.

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

39. Tünel Kısıtlamaları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tankta UN 2025 PG III maddesini taşıyan araç, “E” kategorisindeki tünelden geçebilir.
- II. Bir taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 1.200 kg olan UN 0502 maddesini taşıyan araç “C” kategorisindeki tünelden geçebilir.
- III. Bir taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 6.500 kg olan UN 0316 maddesini taşıyan araç “C” kategorisindeki tünelden geçebilir.
- IV. Dökme halde taşınan UN 2211 maddesini taşıyan aracın “D” kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır.
- V. IBC’de taşınan UN 2026 PG II maddesini taşıyan aracın “E” kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır.

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

TMGD-ADR

40. UN 3005 PG III maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Azami net kütlesi 35 l olacak şekilde 0A1 kodlu ambalajda taşınabilir.
- II. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olarak 100 adet ambalajı taşıyan araca turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, 5 l'lik iç ambalajda bulunan bu madde ile 5 l'lik iç ambalajda bulunan UN 2995 PG II maddesi 6.1.4.21'e uyan bir kombine ambalaj içerisinde birlikte ambalajlanabilir.
- IV. 31HH2 kodlu IBC'ler içerisinde kapalı araçlarda taşınamaz.
- V. 6.7.2.1'de tanımlanan test basıncı uyarınca 2,65 bar veya daha düşük bir test basıncının kabul edilebilir olduğunun kanıtlanması halinde, asgari 2,65 bar test basıncına sahip portatif bir tank kullanılabilir.

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

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 GİRİLMEZ. Bu kurallara riayet etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılır.**
7. Cevap kağıdınızdaki imza bölümünü imzalayınız. Cevap kağıdı üzerindeki bilgilerde elle düzeltme yapmayınız. Bir hata varsa salon görevlilerine söyleyerek tutanak tutmalarını sağlayınız.
8. Cevaplarınızı, yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kağıdındaki ilgili bölümü bularak işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.
9. Soru sayısı ve sınav süresi, soru kitapçığının üzerinde yazmaktadır.
10. Her sorunun 5 (beş) seçeneği vardır. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru cevaptır. Çift işaretlenmiş cevaplar yanlış cevap olarak değerlendirilir.
11. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilir, yanlış cevaplarınız dikkate alınmaz. Her soru eşit puandır.
12. Sınav süresince cevap kağıdınızın başkalarınca görülmesine izin vermeyiniz. Başkasının kağıdına bakmayınız. Sınav başladıktan sonra salon başkanı, gözetmen veya diğer adaylar ile konuşmayınız. Yetkililere soracağınız soruları sınav başlamadan önce sorunuz. Bilgisayar ortamında kopya analizi yapılacağından ikili ve toplu kopya çektiği anlaşılan adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
13. **Soruların herhangi bir şekilde alınması (KİTAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA YAZILMASI) yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavı geçersiz sayılır.**
14. Sınavınız bittiğinde cevap kağıdını ve soru kitapçığını sıranın üzerinde kesinlikle bırakmayınız. Bunları salon görevlilerine teslim ederek salon aday yoklama listesinde adınızın karşısındaki ilgili sütunu imzalayınız. Sınavı biten adaylar sınav süresinin sonunu beklemeden salondan ayrılmak zorundadırlar.
15. Sınav süresi 240 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.