

T.C.
ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI
Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Dzenleme Genel MddrluĐu

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŐMANI
SINAV SORULARI

(13 TEMMUZ 2019)

TMGD
(ADR)
(B)

Aşağıdaki bdlümü doldurunuz.

ADI :	_____
SOYADI:	_____
İMZASI :	_____

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

1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Dermal zehirlilik değeri (LD₅₀) 500 mg/kg olan göz yaşartıcı gaz maddeler paketleme grubu II'ye atanırlar.
- II. UN 1950'nin içeriği, kütlece % 85 veya daha fazla alevlenebilir bileşen içerdiğinde ve yanmanın kimyasal ısı 30 kJ/g veya daha fazla olduğunda bu madde grup F'ye atanır.
- III. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir alevlenebilir katılar paketleme grubu I'e atanır.
- IV. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 litrelik bir hacim için 50 °C'den fazla olan maddeler paketleme grubu II'ye atanırlar.
- V. UN 3291'e atanan klinik atıklar paketleme grubu II'ye atanırlar.

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

2. Tünel kısıtlamasına tabi olan bir tünelden geçmeyeceği en baştan belli olan SİYANOJEN BROMÜR maddesini tankta taşıyan bir araç için düzenlenen taşıma evraklarından hangisi ADR'ye göre doğru düzenlenmiştir?

- A. UN 1889 SİYANOJEN BROMÜR, 6.1 (8), I
- B. UN 1889 SİYANOJEN BROMÜR, 6.1 (8), II, (C/E)
- C. UN 1889 SİYANOJEN BROMÜR, 6.1 (8), I, (C/D)
- D. UN 1889 SİYANOJEN BROMÜR, 6.1, I
- E. UN 1889 SİYANOJEN BROMÜR, 6.1 (8), PGI, (D/E)

3. Yozgat'tan Bosna'ya karayoluyla

- Ambalajlı olarak net ağırlığı 120 kg UN 0455 nesnesi,
- İç ambalaj başına 4 kg, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarla 800 kg UN 2446 maddesi,
- 31HB1 kodlu IBC ile 900 lt UN 1228 maddesinin,

aynı araçta taşınmasına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Bu araç E kodlu tünelden geçemez.
- II. Taşıma evrakı hazırlanması zorunludur.
- III. Emniyet planı hazırlanması zorunlu değildir.
- IV. Yazılı talimatın araç ekibine verilmesi zorunlu değildir.
- V. Bu araçta asgari 2 kg kuru toz veya aynı kapasiteye sahip başka bir söndürücü madde içeren A, B ve C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti bulundurulacaktır.

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

4. Ambalajlama talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Dokuma plastik, kaplamalı esnek IBC, sadece katı maddelerin taşınması için tasarlanmıştır.
- II. UN 1180 maddesinin taşındığı alüminyumdan yapılmış büyük dış ambalajın azami kapasitesi 2 m³'tür.
- III. UN 1261 maddesinin taşınmasında 40 lt kapasiteli ince metal, çelikten yapılmış çember kapaklı ambalaj kullanılabilir.
- IV. UN 1395 maddesi 5H4 kodlu ambalajla taşınır.
- V. UN 2599 maddesinin taşındığı silindirlerin 42 bar test basıncında doldurma oranı 0.17'dir.

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

5. Sevkiyat prosedürleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A.** Sınıf 7 dışındaki sınıflarda yer alan tehlikeli malların dökme olarak taşınmasında kullanılan boş, temizlenmemiş portatif tanklar doluymuş gibi işaretlenmelidir.
- B.** Dökme olarak radyoaktif malzemelerin taşınmasında kullanılan boş, temizlenmemiş IBC'ler kirlilik seviyesi, beta ve gama yayıcıları ile düşük zehirliliğe sahip alfa yayıcıları için 0,4 Bq/cm² seviyesinin altında ve diğer tüm alfa yayıcıları için 0,04 Bq/cm²'nin altında kalmadığı sürece, diğer maddelerin taşınmasında kullanılmamalıdır.
- C.** Radyoaktif malzeme içeren üst ambalajlar üzerinde yer alan Model No.7E'ye uygun etiket, üst ambalaj içerisindeki bütün ambalajların tamamının kritik güvenlik indekslerinin toplamını gösterir.
- D.** Radyoaktif malzeme taşınan, brüt kütlesi 40 kg olan adi paketin dış kısmına izin verilen brüt kütle işaretlenmelidir.
- E.** İki veya daha fazla tehlikeli mal, aynı dış ambalaj içine konulduğunda, ambalaj her bir madde veya nesne için gereken şekilde işaretlenmeli veya etiketlenmelidir.

6. Aşağıdaki taşımalarından hangilerinde ADR kapsamında kısmi muafiyet kuralları uygulanır?

- I. Sabit yakıt tankında (deposunda) 1.500 lt UN 1202 maddesi bulunan bir araç ile UN 2071 maddesinin taşınması
- II. FURFURİL ALKOL maddesini içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların herhangi bir zararı sıfırlayacak yeterli önlemler alınarak taşınması
- III. UN 1787 PG III maddesinin, iç ambalaj başına 5 lt, dış ambalajın toplam brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde uygun ambalajlarda 5.000 kg taşınması
- IV. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olan UN 3141 maddesinden 100 adet taşınması
- V. % 4 sodyum hidroksit içeren UN 1907 maddesinin taşınması

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

7. Bir ilaç firması EKİLEM isimli bir ilaç üretmektedir. Üretilen bu organik sıvı ilaç üzerinde yapılan deneyler sonucunda, tozların solunması yoluyla zehirlilik için 4 saatlik LC50 değeri 0,06 mg/l olarak tespit edilmiştir. Bu ilaç için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Azami kapasitesi 40 lt olan 0A1 kodlu ambalaj ile taşınmaz.
- II. Bu maddenin taşındığı ADR tankının üst kısmına monte edilmiş bağlantı elemanları ve aksesuarlar oyulmuş bir yuvaya sokulmuş olabilir.
- III. Ambalajlı olarak UN 3232 maddesi ile birlikte aynı araca yüklenebilir.
- IV. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, UN 3506 maddesi ile iç ambalaj başına 3 lt'yi aşmayan miktarlarda bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu madde 2 kapaklı, alttan doldurmalı ve boşaltmalı ağızlara sahip tanker ile taşınabilir.

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

8. UN 2930 PG II maddesi ile NİKOTİN maddesinin aynı taşıma ünitesinde birlikte taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Toplam miktarı 300 lt olan NİKOTİN ile net ağırlığı 25 kg UN 2930 PG II maddelerinin ambalajlı olarak taşınmasında bu ambalajların tehlike ikaz etiketi ile etiketlenmesi zorunludur.
- II. Toplam 3 m³ kapasiteli çok bölmeli tank konteyneri taşıyan aracın, AT tipi olması zorunlu değildir.
- III. Türkiye'den Fransa'ya taşıma yapılırken taşıma evrakının Fransızca düzenlenmiş olması yeterlidir.
- IV. L4BN kodlu çok bölmeli sabit bir tankla taşınabilir.
- V. Çok bölmeli tanker C kodlu tünelden geçemez.

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

9. UN 1499 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Söz konusu madde L4BN tank koduna sahip tanker ile taşınabilir.
- II. ALÜMİNYUM REZİNAT maddesi ile iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan bir kombine ambalaj içerisinde beraber ambalajlanabilir.
- III. 3A1 kodlu tek bir ambalaj ile bu maddeden 400 kg taşınabilir.
- IV. Birden fazla gönderen, aynı araçta bu maddeyi dökme olarak gönderemez.
- V. Bu madde dökme olarak sadece kapalı araçlarda, kapalı konteynerlerde ya da kapalı dökme yük konteynerlerinde taşınabilir.

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

10. Tehlike ikaz levhası takılması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Ambalajlı olarak UN 1884 maddesini taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 6.1'e ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- II. UN 1834 maddesi taşımış, temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş bir tankerin, her iki yanına ve arka tarafına sadece zehirli maddelere ilişkin tehlike ikaz levhası takılması yeterlidir.
- III. UN 0107 ile UN 0331 maddeleri, ambalajlı olarak yetkili makam tarafından onay alınarak aynı araçta birbirinden ayrı bölmelerde taşındığında, aracın her iki yanına ve arka tarafına Alt Grup 1.5'deki şekilde tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. UN 2757 PG III maddesi dökme olarak taşındığında aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 6.1'e ait tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. UN 2354 maddesini ambalajlı olarak taşıyan araca tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.

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

11. Karışık ambalajlamaya yönelik olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A. UN 2924 PG I ile UN 2927 PG I maddeleri iç ambalaj başına 3 lt olan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- B. UN 0014 ve UN 0044 maddeleri birlikte ambalajlanabilir.
- C. UN 3245 ile soğutucu olarak UN 1845 maddeleri birlikte ambalajlanamaz.
- D. UN 3093 PG I ile UN 3273 PG I maddeleri iç ambalaj başına 3 lt olan bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- E. Toplamı 50 kg olan UN 0312 ile UN 0054 maddeleri aynı ambalaj içinde taşınabilir.

12. Bir taşıma ünitesinde tümü ambalajlı olarak, toplam miktarı 70 lt olan UN 1162, net ağırlığı 140 kg olan UN 2926 PG III, net ağırlığı 150 kg olan UN 0456 ile net ağırlığı 32,5 kg olan UN 1017 maddeleri taşınmaktadır. Bu taşıma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Söz konusu araçta asgari 2 kg kuru toz veya aynı kapasiteye sahip başka bir söndürücü madde içeren A, B ve C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti bulundurulacaktır.
- II. Bu taşıma sırasında, SRC-5 belgesine sahip olanlar dışında görev alacak kişiler ADR bölüm 1.3 uyarınca sorumluluk ve görevlerine uygun bir eğitim almış olmalıdır.
- III. Söz konusu araç gözetim altında bulundurulacaktır.
- IV. Ambalajların üzerinde ambalajlama tanımlama kodu bulunması zorunludur.
- V. Emniyet planı oluşturulmalıdır.

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

13. Aşağıdaki maddelerden hangisinin ambalajlı olarak taşınmasında 1B1 kodlu ambalaj kullanılabilir?

- A. UN 0504
- B. UN 0509
- C. UN 3474
- D. UN 3242
- E. UN 1360

14. Sınıf 7 radyoaktif malzemeler için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tek bir araç veya konteynerdeki ambalaj kritiklik güvenlik indeksi toplamının 50'yi aştığı durumlarda, bölünebilir malzeme içeren ambalajların sevkiyatında; çok taraflı sevkiyat onayı gereklidir.
- II. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 2 mSv/h, taşıma indeksi 10 olan bir ambalaja Etiket Model No. 7C takılır.
- III. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 0,05mSv/h, taşıma indeksi 0,04 olan bir ambalaja Etiket Model No. 7A takılır.
- IV. Dış yüzeyindeki herhangi bir noktadaki azami radyasyon seviyesi 5 mSv/h, taşıma indeksi 15 olan bir ambalaja Etiket Model No. 7B takılır.
- V. Tip B(U), Tip B(M) veya Tip C ambalaj tasarımına uygun her bir ambalajın, yangın ve suyun etkilerine dirençli en dıştaki kabının dış kısmına kabartmalı, damgalı veya yangın ve suyun etkilerine dirençli başka bir yöntemle “yonca sembolü” sade biçimde işaretlenmelidir.

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

15. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Lityum pil veya bataryalar teçhizat içinde bulunuyorsa veya teçhizatla birlikte ambalajlanmışsa, işaretlemeye UN numarasının belirtilmesi zorunlu değildir.
- II. 150 lt kapasiteden fazla orta boy dökme yük konteynerlerinin ve büyük ambalajların karşılıklı iki tarafı da işaretlenmelidir.
- III. Sınıf 7 radyoaktif malzemelerin adi paketleri 20 kg'ı aşıyorsa izin verilen brüt kütle de işaretlenmelidir.
- IV. Sınıf 7 radyoaktif malzemelerin 6.4.7.5 gereksinimlerine uygun olmayan veya kontrollü olarak aralıklı havalandırılacak şekilde tasarlanan Tip B(M) ambalajlarının sevkiyatında çok taraflı onay gereklidir.
- V. Sınıf 7 için sevkiyat bildiriminde radyoaktif malzemenin veya nüklidin adı yer almalıdır.

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

16. RESORSİNOL isimli madde ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde zehirli, organik katı bir maddedir.
- II. Bu maddenin taşınmasında kullanılan 11B kodlu IBC, hizmete alındıktan sonra 3 yılı geçmeyen aralıklarda muayene ve test edilecektir.
- III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla, iç ambalaj başına 3 lt'yi aşmayan miktarda UN 2801 PG I maddesiyle, iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktardaki bu madde birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Bu maddeyi taşımakta kullanılan L4BH kodlu tankın üst kısmına monte edilmiş bağlantı elemanı ve aksesuar olarak emniyet valfi kullanılamaz.
- V. Bu madde, dökme olarak örtülü araçlarda taşınabilir.

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

17. Aşağıda verilen ambalaj tip onay kodlarıyla ilgili bilgilerin hangileri yanlıştır?

- I. (U/H)3A2/X/300/15/TR/TSE-029, Türkiye'de üretilmiş bir ambalajdır.
- II. (U/H)1A1/X200/S/18/TR/TSE-029, Paketleme grubu III olan katı maddeleri taşıyacak sabit kapaklı çelik bir varildir.
- III. (U/H)6PA1/X75/S/15/TR/TSE-029, UN 2940 maddesi için kullanılabilir kompozit bir ambalajdır.
- IV. (U/H)5H4/X50/S/15/TR/TSE-029, UN 2536 maddesi için kullanılabilir.
- V. (U/H)4B/Y136/S/17/TR/TSE/029 R, sızdırmazlık testinden başarıyla geçmiş yenilenmiş alüminyum kutudur.

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

18. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 3090'ın taşındığı araçta Model No: 9A etiketi, tehlike ikaz levhası olarak kullanılamaz.
- II. Tehlikeli madde taşıyan MEGC'ler, her iki kenarında ve arka tarafında bir adet tehlike ikaz levhası taşıyacaktır.
- III. Yük taşıma biriminde sadece Alt Grup 1.4 uyumluluk grubu S patlayıcıları taşındığında tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.
- IV. Turuncu renkli plakalar 15 dakikalık yangına maruz kalma durumunda takıldığı yuvadan çıkmayacaktır.
- V. 100 °C veya üzerinde bir sıcaklıkta katı durumda taşınan bir madde içeren tanker, yüksek sıcaklıkta taşıma işareti taşınmalıdır.

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

19. 31HZ1 kodlu IBC için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 2851 maddesini taşıdığında, kapasitesi en fazla 1.250 lt'dir.
 - II. Sıvı taşımada dış kasanın hacminin en az % 80'ine kadar doldurulur.
 - III. Dış kasa her yandan iç kabı kapatacaktır.
 - IV. Yetkili kurum tarafından aksi onaylanmadıkça ya da daha kısa bir kullanım süresi belirtilmedikçe izin verilen kullanım süresi üretimden itibaren 5 yıldır.
 - V. Kodda bulunan HZ ibaresi; plastik iç kaba sahip kompozit anlamına gelmektedir
- A. I, II ve III B. I, IV ve V C. II ve V D. III ve IV E. IV ve V

20. UN 0054 maddesinden 1.000 kg, UN 0055 maddesinden 3.000 kg ve UN 0039 maddesinden 1.500 kg aynı araçta ambalajlı olarak taşınmaktadır. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. EX/II aracı ile taşınabilir.
 - II. Aracın işaretlenmesinde öne ve arkaya turuncu plaka takılır.
 - III. Aracın işaretlenmesinde öne ve arkaya turuncu plaka ve aracın her iki yanı ve arkasına Alt Grup 1.3'e ait Model No.1 tehlike ikaz levhası takmak gerekir.
 - IV. EX/III aracı ile taşınmak zorundadır.
 - V. Bu maddeler aynı araçta taşınmaz.
- A. I ve II B. I, II ve III C. I, II ve IV D. II, III ve IV E. III ve V

21. Tekrar doldurulabilir UN sertifikalı silindirlerin üzerinde olması gereken işaretlemeye ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. "PH" harflerinin ardından gelen test basıncı (bar cinsinden) ve ardından "BAR" harfleri uygulanmalıdır.
 - II. İlk muayene tarihi; yıl ve ay olarak belirtilmelidir.
 - III. Kapalı kriyojenik kaplar için silindir dışının tanımı işaretlenmelidir.
 - IV. Üretici tarafından verilen seri numarası belirtilmelidir.
 - V. 1 lt'nin üstünde su kapasitesine sahip olanlarda milimetre cinsinden asgari cidar kalınlığı belirtilmeli ve ardından "MM" harfleri gelmelidir.
- A. I, II ve III B. I, II ve IV C. I, IV ve V D. II, III ve IV E. Hepsi

22. NİTRİK OKSİT, SIKIŞTIRILMIŞ maddesinin silindir demetleriyle taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Silindir test basıncı 225 bar olmalıdır.
- B. Silindir demetindeki her bir silindirin azami su kapasitesi 85 lt ile sınırlı olmalıdır.
- C. Kompozit malzemeden yapılmış silindir demetlerinin test periyodu 5 yıldır.
- D. Bu ambalajı taşıyan aracın, D ve E kategorilerindeki tünellerden geçişi yasaktır.
- E. Bu ambalaj, sadece açık veya havalandırılmalı araçlarda taşınır.

23. Ambalajlı taşımacılık ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 11H1 kodlu IBC içerisinde, 2 m³ UN 1479 PG I maddesi taşınabilir.
- II. 21A kodlu IBC'ler, "AMONYUM NİTRAT" taşımak için uygun değildir.
- III. Taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddeler için 4C2 kodlu ambalaj kullanılamaz.
- IV. UN 2202 maddesi 5 yılda bir test edilen basınçlı varillerle taşınabilir.
- V. % 80 konsantrasyonda Tert-AMİL HİDRO PEROKSİT maddesi 3A1 kodlu paketlerde 100 lt olarak taşınabilir.

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

24. GERMAN isimli madde ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeyi taşıyan silindirler, araçta yatay olarak yatırılabilir.
- II. Bu madde soğutularak sıvılaştırılmış zehirli ve alevlenebilir bir gazdır.
- III. Ambalajlı olarak taşındığında piroforik olarak kabul edilmez.
- IV. Bu madde, basınçlı varillere yüzde altmışdört oranında doldurulur.
- V. Bu madde, 3 m³'ten fazla kapasiteli MEGC'lere doldurulmadan ve boşaltılmadan önce araç şasisinden toprağa bir elektrik bağlantısı kurulmalıdır.

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

25. 10.000 lt UN 1202 maddesinin bir tank konteynerde taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Tehlike ikaz levhası, tank konteynerin her iki yanına ve her bir ucuna takılmalıdır.
- B. Tank konteyner 5 yılda bir periyodik muayeneye tabi tutulur.
- C. Tank kaydı, tankın kullanım ömrü boyunca ve tankın hizmetten alınmasından itibaren 15 ay boyunca saklanacaktır.
- D. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ve periyodik muayenesi 16.12.2016 tarihinde yapılan tank konteynerin ara muayenesi 16.09.2019 tarihine kadar yapılabilir.
- E. Bu tank konteynerin üzerine izin verilen azami net kütlesi yazılmalıdır.

26. Portatif tankların işaretlenmesine ilişkin, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1764 maddesini taşıyan portatif tankta, ilk basınç test tarihi (ay ve yıl) işaretli olmalıdır.
- II. UN 1073 maddesini taşıyan portatif tankta, soğutularak sıvılaştırılmış gazın tam adı belirtilmelidir.
- III. UN 1207 maddesini taşıyan portatif tank, açık denizlerde taşımak üzere tasarlanmış ve onaylanmışsa, "OFFSHORE PORTABLE TANK (AÇIK DENİZ PORTATİF TANKI)" kelimeleri, tanıtıcı plaka üzerinde yer almalıdır.
- IV. UN 3500 maddesini taşıyan portatif tankta, 30 °C’de tankın su kapasitesi “litre olarak” belirtilmelidir.
- V. Soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasına yönelik portatif tanklarda, tankın doldurma derecesinin belirtilmesine gerek yoktur.

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

27. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A.** UN 3245 maddesi ile hayvan yemlerinin aynı araçta birbirlerinin yakınına yüklenebilmesinin şartlarından biri, aralarında en az 0,80 m meafe olmasıdır.
- B.** Net ağırlığı 40 kg olan UN 1017 maddesi bir taşıma ünitesinde ambalajlı olarak taşınırsa, sürücünün ADR Sürücü Eğitimi Sertifikası almasına gerek yoktur.
- C.** UN 0207 maddesi ile UN 3072 nesnesi birlikte aynı araca yüklenebilir.
- D.** Mobil patlayıcı üretim birimlerinde (MEMU) üretilecek malzeme için taşınacak olan uyumluluk grubu D kapsamındaki patlayıcıların miktarı 250 kg’ı aşmayacaktır.
- E.** Araçtaki toplam kütlesi 475 kg olan UN 3111 maddesini taşıyan aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek yoktur.

28. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için dakikada 30 lt olan ikincil riski olmayan sıvı bir tehlikeli madde, Denizli’den Antalya’ya gönderilmek isteniyor. Yapılacak bu taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeden ambalajlı olarak toplam 15.000 kg taşıyan araç, tüm güvenlik koşullarını sağlayan bir depoda gözetim altında kalmadan bekletilebilir.
- II. Bu maddeyi taşıyan araca UN 3222 maddesi de yüklenebilir.
- III. Bu taşımada T12 portatif tankı kullanılabilir.
- IV. Bu maddeyi taşıyacak olan basınçlı kaplar en az 10 barlık test basıncında bir başlangıç testine ve periyodik testlere tabi tutulması gerekir.
- V. Bu maddeyi taşıyacak ADR tankının üzerinde “Taşıma sırasında açmayın.”, “Suyla temas halinde alevlenebilir gazlar açığa çıkarır.” ibareleri bulunmalıdır.

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

29. Ambalajlara ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. İlk kaynama noktası 80 °C olan bir sıvı, 15 °C doldurma sıcaklığında, IBC'nin kapasitesinin % 94'üne kadar doldurulabilir.
- II. Radyoaktif malzemeler içeren Tip IP-2 ambalajın üzerinde yön oklarının bulunmasına gerek yoktur.
- III. Münhasır kullanım kapsamındaki sevkiyatlar haricinde, herhangi bir ambalajın veya üst ambalajın taşıma indeksi 10'u, kritik güvenlik indeksi ise 50'yi aşmayacaktır.
- IV. UN 0504 maddesi 4H2 kodlu tekli bir ambalajda taşınabilir.
- V. % 60'tan fazla, % 85'ten az hidrojen florür içeren UN 1790 maddesi tekli ambalaj olarak 12/07/2017 tarihinde üretilen plastik varilde taşınabilir.

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

30. Dökme yük konteynerlerine ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1870 maddesinin taşınmasında dökme yük konteyneri kullanılabilir.
- II. Bulaşıcı madde içeren hayvan malzemelerin (UN 2900) taşınmasında, azami kapasitelerine kadar doldurulmamaları kaydıyla BK1 kullanımına izin verilir.
- III. UN 3509 maddesinin dökme olarak taşınmasında sadece kapalı yük dökme yük konteyneri kullanılabilir.
- IV. Tehlikeli yüklerin taşınması için kullanılan esnek dökme yük konteynerleri için izin verilen azami kullanım süresi, esnek dökme yük konteynerinin üretim tarihinden itibaren beş yıldır.
- V. Tehlikeli yüklerin taşınması için kullanılan esnek dökme yük konteynerlerinin azami brüt kütlesi 14 tonu aşmamalıdır.

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

31. 1'er lt'lik iç ve 20 kg'lık dış ambalajlarda toplam 6.600 lt UN 1090 maddesi ile 3'er lt'lik iç ve 30 kg'lık dış ambalajlara konulmuş olan toplam 330 lt UN 2414 maddesinin aynı araç içerisinde taşındığında, aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Taşımada kullanılacak araç FL tipi bir araç olmalıdır.
- II. Taşımada kullanılacak araçta, asgari 2 kg kuru toz ya da aynı kapasiteye sahip başka söndürücü madde içeren A, B, C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti olmalıdır.
- III. Taşımada kullanılacak aracın ön ve arkasına yazısız turuncu plaka takılmalıdır.
- IV. Taşımada kullanılacak aracın önüne ve arkasına sınırlı miktar işaretleme plakası takılmalıdır.
- V. Taşımada kullanılacak araçta ADR gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmış taşıma evrakı (belgesi) bulundurulmalıdır.

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

32. Aşağıdaki hangi taşımalar için ADR'ye göre Emniyet Planı hazırlanması gereklidir?

- I. Yetkili kurum tarafından taşınmasına izin verilen ambalajlı 1.000 kg UN 3319 maddesi taşındığında
- II. Tank ile 2.000 lt UN 2381 maddesi taşındığında
- III. Ambalajlı olarak 1×10^3 TBq değerlikli Paladyum (Pd103) radyonüklid taşındığında
- IV. Tank ile 2.500 lt UN 1957 maddesi taşındığında
- V. UN 0404 maddesinden 300 kg ambalajlı olarak taşındığında

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

33. FLOR, SIKIŞTIRILMIŞ maddesinin taşınması esnasında araçta tüm donanımın/teçhizattan hangisinin/hangilerinin bulunması zorunlu değildir?

- I. İki adet dikilebilir ikaz işareti
- II. Göz durulama sıvısı
- III. Toplama kabı
- IV. Acil durum maskesi
- V. Kürek

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

34. Mobil patlayıcı üretim birimleriyle (MEMU) ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. MEMU, patlayıcı olmayan tehlikeli maddelerden patlayıcı üretmek veya bu maddelere patlayıcı yüklemek için kullanılan bir birim veya bu türden bir birimin takıldığı araç anlamına gelir.
- II. Tehlike tanımlama numarasına sahip tehlikeli malların MEMU'larda taşınmasında kapasitesi 1.000 lt veya daha fazla olan tanklar ile dökme yük konteynerlerinin kullanılması halinde, MEMU'larda turuncu renkli plaka takılması zorunludur.
- III. Tehlikeli maddelerin MEMU'larda taşınmasına yönelik dökme yük konteynerleri, BK2 tipi dökme yük konteynerleri için öngörülen gereksinimleri karşılayacaktır.
- IV. 30.06.1999 tarihinden sonra donatılmış MEMU'larda yanmalı ısıtıcının çalıştırılmasında programlama cihazı kullanılması zorunludur.
- V. Kısım 9.2.2.2.2'de belirtilen Ek Koruma şartları sadece 31.03.2018 tarihinden sonra ilk tescili yapılan (ya da tescil zorunlu değilse hizmete alınan) MEMU'lar için geçerlidir.

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

35. Yazılı talimat aşağıdakilerden hangilerinde zorunludur?

- I. 2.500 kg UN 3170 PG III maddesinin dökme yük konteyneri ile taşınmasında
- II. Aracın turuncu plaka ile işaretlenmesini gerektiren taşımalarda
- III. UN 1133 PG II maddesinin, 5 lt'lik iç ambalaj ve toplam brüt kütlesi 30 kg'ı aşmayan uygun dış ambalajlarla yapılan taşımalarında
- IV. UN 2874 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınmasında
- V. 600 lt UN 1203 maddesinin kapasitesi 1,5 m³ olan sabit tank ile taşınmasında

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

36. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1230 maddesinin taşındığı 450 lt kapasiteye sahip IBC'nin karşılıklı iki tarafı Sınıf 3 ve Sınıf 6.1 etiketleri ile işaretlenmelidir.
- II. UN 1394 maddesinin dökme olarak taşındığı azami yük kapasitesi 7.500 kg olan örtülü aracın her iki yanı ve arka tarafı Sınıf 4.3 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
- III. UN 0482 ile UN 0434 maddeleri aynı araçta taşındığında, aracın her iki yanına ve arka tarafına Alt Grup 1.1'deki şekilde tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. UN 3244 maddesi konteynerle taşındığında, her durumda konteyneri taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 8 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. Sınıf 7 için 5.3.1.7.2'de verilen Model No. 7D levhası adi paket taşıyan araçlar için gerekli değildir.

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

37. Aşağıdaki durumların hangilerinde ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi gerekmektedir?

- I. 50 lt UN 2189 maddesini taşıyan tankın devrilmesi sonucunda, ürün kaybı riskinin oluşması halinde
- II. UN 1647 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kaza sonucunda ürün kaybına bağlı olmaksızın araçta 60.000 Avro hasar olduğu olayda
- III. UN 1166 maddesinden 330 lt ürün kaybına istinaden kamu yolunun 2 saat süreyle kapatılmasında
- IV. UN 1259 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen 45 lt ürün kaybına bağlı olarak taşıma aracında 50.000 Avro hasar olduğu olayda
- V. UN 1718 maddesinden 990 lt ürün kaybına istinaden 2 kişinin 1 gün hastanede kaldığı yaralanma olayında

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

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

- I. Gazları, akut zehirlilik için LC₅₀ değeri 5.000 ml/m³ (ppm) veya daha az miktarda olan sevk yakıtları olarak kullanılan aerosoller
- II. Kütlece % 72 oranında asit içeren perklorik asit çözeltileri
- III. Sınıf 1 zorunluluklarını karşılamamaları durumunda, su ile tepkimeye giren ve UN 3137'ye atanan yükseltgen, alevlenebilir katılar
- IV. UN 1994 maddesi
- V. Bölüm 3.3, 636 özel hükmünün ilgili koşullarına uymayan lityum bataryalar

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

39. 30 dakikalık gözlem periyodunda, sağlam deri dokusunun tüm kalınlığının 3 dakikalık bir temas süresi içinde yok olmasına (geri dönüşü olmayan cilt hasarı) neden olan ve asit özelliği gösteren inorganik sıvı bir madde taşınmak isteniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 5 lt'lik iç ambalajda, 30 kg'lık 1B2 kodlu dış ambalajla taşınabilir.
- II. Bu maddeyi taşıyan portatif tank, yetkili makam tarafından onaylanmış bir basınç giderme cihazına sahip olacaktır.
- III. Birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri koşuluyla, bu madde 0,5 lt'lik iç ambalajlarda, ambalaj başına 1 lt'yi aşmayan miktarda, 3 lt'lik iç ambalajlı UN 2360 maddesi ile kapasitesi 20 kg olan 4H1 kodlu dış ambalajla kombine olarak birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Bu maddenin, 2 kapaklı, alttan doldurulmalı ve boşaltmalı ağızlara sahip ADR tankında taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. Ambalajlı olarak bu maddeden 12.000 kg taşındığında, tüm güvenlik koşullarını sağlayan depo veya firmaya ait tesisin bulunmadığı yerlerde, bu maddeyi taşıyan araç güvenli bir hale getirildikten sonra, yükün içeriği ve sürücünün bulunduğu yer hakkında bilgi sahibi olan bir görevlinin gözetlediği bir araç parkının bulunmadığı hallerde güvenli hale getirilmiş kamuya ait bir araç parkında bekletilebilir.

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

40. ÇİNKO SIYANÜR maddesinin, ADR tankı ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, L10BH tank koduna sahip tankla taşınabilir.
- II. Bu madde tüplü gaz tankeri ile taşınmaz.
- III. Bu tankı taşıyan araç sadece B kodlu tünellerden geçebilir.
- IV. Ortak alanlarda ve yerleşim mahallerinde, bu tanktan yükleme ve boşaltma yapılabilmesi için yetkili makamlardan izin alınması gereklidir.
- V. Bu tank sadece AT tipi araç ile taşınabilir.

A. I, II ve III B. I, II ve IV C. I, II ve V D. III ve IV E. III, 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 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 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) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.