

**T.C.**  
**ULAŖTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIđI**  
Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Dzenleme Genel Mddürlüđü

**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI**  
**SINAV SORULARI**

**(01 ARALIK 2018)**

**TMGD**  
**(ADR)**

**(A)**

Aşağıdaki bölümü doldurunuz.

<b>ADI</b>	<b>:</b>	
<b>SOYADI</b>	<b>:</b>	
<b>İMZASI</b>	<b>:</b>	

**Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluşmaktadır. Sınav süresi 210 dakikadır.**

**Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.**



1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Tehlikeli maddelerin taşınmasında yer alan tarafların ana katılımcıları, Gönderen, Taşımacı ve Alıcı tipi işletmelerdir.
- B. Taşıma araçlarının ayrılmaz bir parçası olan radyoaktif malzemeler için, ADR'de belirlenen hükümler uygulanmaz.
- C. Parlama noktası; bir sıvının buharının havayla birlikte alevlenebilir bir karışım oluşturduğu en düşük sıcaklık anlamına gelir.
- D. ADR'nin A ve B ekleri dokuz kısımdan oluşmaktadır. A Eki 1 ila 7 inci kısımlardan, B Eki ise 8 ve 9 uncu kısımlardan oluşur.
- E. Paketleme Grubu II ve III olan katı ve sıvı haldeki tehlikeli maddelerin taşınmasında, taşıma kapasitesi en fazla 1.5 m<sup>3</sup> olan IBC'ler kullanılır.

2. **NİTRİK OKSİT, SIKIŞTIRILMIŞ maddesi, toplam su kapasitesi 500 litre olan bir silindir demeti ile taşınmak istenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Silindir demetinde taşınacak bu madde; zehirli, asfiksant (boğucu), yükseltgen bir gazdır.
- II. Bu maddenin taşınacağı silindir demetinin azami çalışma basıncı 33 bar'ı geçmemelidir.
- III. Bu maddenin taşınacağı silindir demetindeki münferit silindirlerin (her bir silindir) azami su kapasitesi 90 litre ile sınırlı olmalıdır.
- IV. Söz konusu silindir demetinin taşınacağı aracın D ve E kategorilerindeki tünellerden geçişi yasaktır.
- V. Bu maddenin taşındığı silindir demeti tercihen açık veya havalandırılmalı araçlara veya açık veya havalandırılmalı konteynerlere yüklenecektir.

A. I, II ve III

B. III ve IV

C. I,II ve V

D. II, IV ve V

E. I ve III

3. **PGI olan ZEHİRLİ SIVI, İNORGANİK B.B.B. maddesi, istisnai miktarda taşınmak istenmektedir. Bu taşımada sırasıyla iç ve dış ambalaj başına azami net miktarlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A. 1 ml, 5000 ml
- B. 30 ml, 300 ml
- C. 1 g, 300 g
- D. 30 g, 300 g
- E. 1 ml, 300 ml

**4. Aşağıdaki hükümlerden hangisi yanlıştır?**

- A. Kapasitesi 450 litreden fazla olan IBC'lerin ve büyük ambalajların karşılıklı iki tarafı işaretlenmelidir.
- B. Radyoaktif malzemelerin taşınmasında kullanılan üst ambalajlar ve konteynerler için, Model No.7E'ye uygun etiket, üst ambalajlar ve konteynerler içindeki bütün ambalajların tamamının kritik güvenlik indekslerinin toplamını gösterir.
- C. Bulaşıcı madde ambalajları, Model No. 6.2'ye uygun etikete ilave olarak bulaşıcı madde ambalajları içindeki maddelerin yapısının gerektirdiği başka bir etiket daha taşınmalıdır.
- D. Tüm etiketler, etkinliklerinde önemli bir azalma olmaksızın açık hava maruziyetine dayanıklı olmalıdır.
- E. Kriyojenik kaplar haricindeki basınçlı kaplar içeren dış ambalajların da, "Yön okları" ile işaretlenmesi gerekir.

**5. Tehlikeli maddeleri taşıyan araç ve ambalajların işaretlenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. İçinde toplam brüt kütlesi 8 tonu aşan miktarda sadece sınırlı miktarda ambalajlanmış ve işaretlenmiş tehlikeli maddelerin taşındığı ve azami kütlesi 12 tondan fazla olan aracın, işaretlenmesine gerek yoktur.
- II. ADR 1.1.3.6 muafiyetine göre hazırlanmış bir sevkiyatta, ambalajların ADR Bölüm 5.2' ye uygun işaretlenmesi zorunludur.
- III. ADR ye tabi ambalajlı olarak UN 0332 ve UN 0328 maddeleri taşıyan aracın her iki tarafına ve arkasına 1.5 tehlike ikaz levhası, önüne ve arkasına ise boş turuncu plaka takılmalıdır.
- IV. Radyoaktif malzeme ile doldurulmuş olan ve brüt kütlesi 50 kg'dan fazla olan her bir ambalajın üzerine, izin verilen net ağırlığın okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmiş olması gerekir.
- V. Her işletme, tehlikeli malların karayoluyla taşınması, bununla ilgili olarak ambalajlanması, yüklenmesi ve doldurma ile boşaltma işlemlerinde kişilerin, mülklerin ve çevrenin korunması için riskleri azaltma konusunda yardımdan sorumlu olarak bir ya da daha fazla güvenlik danışmanı atar.

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

**6. UN 2432 maddesi T4 portatif tank talimatına uygun olarak gövde çapı 1,80 m den az olan bir portatif tank ile taşınacaktır. Bu portatif tankın gövdesinin silindirik kısımları, uçları ve adam giriş deliklerinde kullanılan referans çeliği en az kaç milimetre kalınlıkta olmalıdır?**

- A. 5 mm      B. 6 mm      C. 7 mm      D. 8 mm      E. 9 mm

**7. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I.** UN 1230 maddesi, azami kapasitesi 450 litre olan bir IBC ile taşındığında; IBC'nin karşılıklı iki tarafı Sınıf 3 ve Sınıf 6.1 etiketleri ile işaretlenmelidir.
- II.** UN 1394 dökme olarak taşındığında 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 yanı ve arkası Sınıf 1.1 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
- IV.** UN 3244 maddesi konteynerle taşındığında, konteyneri taşıyan aracın dört tarafı Sınıf 8 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
- V.** Bir tank konteynerin tank levhasındaki (işaretlemesinde) "P" harfinden önce gelen ay ve yıl; ADR bölüm 6.8.2.4.1 ya da 6.8.2.4.2 kapsamında bir sonraki periyodik muayenenin yapılacağı tarihtir.

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

**8. UN 3A1/Y1.4/100/13/TR/CD65 kodunu taşıyan bir ambalaj için, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I.** Bu ambalaj, yalnızca ambalajlama grubu II olan maddeler için kullanılabilir.
- II.** Bu ambalaj, sıvı maddelerin taşınmasına yönelik olarak tasarlanmış bir ambalajdır.
- III.** Bu ambalajın hidrolik basınç testi değeri 100 MPa'dır.
- IV.** UN 1131 maddesinin taşınması sırasında bu ambalaj hermetik olarak (hava geçirmeyecek şekilde) mühürlenecektir.
- V.** Bu ambalaj Türkiye'de üretilmiştir.

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

**9. Aşağıdaki madde ve nesnelere hangisinin ADR'ye göre taşınması yasak değildir?**

- A.** Soğutulmuş sıvılaştırılmış 3A, 3O veya 3F sınıf koduna atanamayan gazların.
- B.** Kullanılmış sülfürik asidin kimyasal olarak kararsız karışımların.
- C.** Bölüm 3.2 Tablo A'da isime veya B.B.B. kaydına tayin edilemeyen patlayıcı maddeler ve nesnelere.
- D.** Sudan başka bir sıvı içeren klorik asit karışımların.
- E.** Kütlece %72'den az saf asitli perklorik asit sulu çözeltisinin.

**10. ADR 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan taşımacılık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. ADR 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan taşımacılıkta kullanılan araçlar için, ADR Uygunluk Belgesi'ne gerek yoktur.
- B. ADR 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan taşımacılıkta kullanılan ambalajlar, test ve belgelendirme zorunluluklarına tabi değildir.
- C. ADR 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan taşımacılıkta kullanılan araçta, genel ve kişisel koruyucu teçhizatların bulundurulmasına gerek yoktur.
- D. ADR 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan taşımacılıkta kullanılan araçlar için, tünel kısıtlaması uygulanmaz.
- E. ADR 1.1.3.6.2 kapsamında yapılan taşımacılıkta kullanılan araçların, ADR Bölüm 5.3'e göre işaretlenmesine gerek yoktur.

**11. Bir işletme, test amacı ile UN 3156 sipariş etmiştir. Bu madde her birinin kapasitesi 20 litre olan 12 adet tüpe doldurularak taşıma aracına yüklenmiştir. Araçta bu yükün haricinde bir palet üzerinde variller içerisinde ADR' ye uygun olarak hazırlanmış toplam 760 litre UN 1202 maddesi bulunmaktadır. Uygun havalandırma sistemi olmayan kapalı bir araç ile yapılacak olan bu taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Bu sevkiyat için araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur.
- B. Bu sevkiyatı yapacak araç için ADR Onay Belgesine gerek yoktur.
- C. Bu aracın açılan kargo kapılarına "DİKKAT, HAVALANDIRMA YOKTUR, DİKKATLİ AÇINIZ" ibaresi yazılmak zorundadır.
- D. Bu sevkiyat için hazırlanan Taşıma Evrakında her bir taşıma kategorisi için toplam tehlikeli mal miktarları yazılması zorunlu değildir.
- E. Bu sevkiyat için hazırlanan taşıma evrakında gaz için, "UN 3156, SIKIŞTIRILMIŞ GAZ YÜKSELTGEN B.B.B., 2.2 (5.1), (E)" ifadesi yer almalıdır.

**12. Aşağıdakilerden hangisi ADR zorunluluklarına tabidir?**

- A. %3 Sodyum Hidroksit içeren UN 1907.
- B. En fazla %3 oranında serbest asit içeren KURŞUN SÜLFAT.
- C. 250 litrelik kaplarda taşınan UN 3065 PG III.
- D. Son kullanıcıya satışını takiben, düzenleyici onaya sahip tükettim malları içinde bulunan radyoaktif malzemeler
- E. Hidrojen Peroksit oranı %8'den fazla ancak, %20'den az olan HİDROJEN PEROKSİT, SULU ÇÖZELTİSİ.

**13. Aşağıdaki tehlikeli maddeleri taşıyan sabit tankların muayene ve test süreleri ile ilgili önermelerin hangisi yanlıştır?**

- A. UN 2257 taşıyan tankın periyodik muayenesi 8 yılda bir yerine getirilecektir
- B. UN 3385 taşıyan tankın ara muayenesi 3 yılda bir gerçekleşmesi gerekir.
- C. UN 3482 taşıyan tankın periyodik muayenesi en az 6 yılda bir yerine getirilecektir.
- D. UN 1829 taşıyan tankın hidrolik basınç testi, en az 3 yılda bir gerçekleşecektir.
- E. UN 3318 taşıyan tankın periyodik muayenesi 6 yılda bir gerçekleşir.

**14. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Sadece Sınıf 1 maddelerini veya sadece Sınıf 7 maddelerini içeren ambalajlar hariç, dış ambalaj olarak ahşap veya mukavva kutular kullanılıyorsa, farklı maddeleri birlikte ambalajlanmış olarak içeren bir ambalaj 100 kg'dan daha ağır olamaz.
- B. UN 0507 ile UN 0054 maddeleri aynı ambalaj içinde toplam 50 kg'a kadar birlikte taşınabilirler.
- C. UN 1331 ile UN 1333 maddeleri birlikte ambalajlanacaktır. Dış ambalaj olarak mukavva kutular kullanılıyorsa, bir ambalaj 27 kg'dan ağır olmayacaktır.
- D. UN 1873 ile UN 1802'nin birlikte ambalajlanmasına izin verilmiştir.
- E. UN 1545 ile UN 1923 maddeleri, iç ambalaj başına 6 litreyi geçmeyen miktarlarda kombine bir ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

**15. UN 2426 numaralı tehlikeli madde 100 °C'nin üzerinde bir sıcaklıkta sabit bir tank ile taşınmak istenmektedir. Bu taşıma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- I. Taşıma evrakında uygun sevkiyat adının önüne "HOT" (SICAK) ibaresi gelmelidir.
- II. Bu maddenin taşınmaya kabulü için %10 luk sulu çözeltisinin ph değeri 7 nin üzerinde olmalıdır.
- III. Bu maddenin taşınması LGBV kodlu bir tank ile yapılabilir.
- IV. Tankın dolum seviyesi % 97'yi aşmamalıdır ve dolum sonrasındaki azami sıcaklık 140°C'yi geçemez.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılan sabit tankın ısı yalıtım malzemesi ile örtüldüğü yerlerde, malzeme inorganik karakterde ve tamamen yanmayan özellikte olmak zorundadır.

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

**16. Kapasitesi 7.500 litreden fazla olan ve sıvı haldeki maddelerin, sıvılaştırılmış gazların veya soğutularak sıvılaştırılmış gazların taşınmasında kullanılan ancak bölmeler veya taşıma plakaları vasıtasıyla gövdesi bölümlere ayrılmamış olan bir tank, (ADR'de özellikleri verilen bazı maddeler dışında) kapasitesinin yüzde kaç oranında doldurulabilir?**

- A. % 19      B. %29      C. %49      D. %69      E. %79

**17. POTASYUM SODYUM ALAŞIMLARI, SIVI maddesinin taşınmasına ilişkin, aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin yalnızca katı hali portatif tanklarda taşınabilir.
- II. Bu madde, sınırlı miktarda paketlenildiğinde UN 1433 ile birlikte aynı dış pakete yerleştirilebilir ve taşıma evrakı hazırlanmasına gerek yoktur.
- III. Bu maddenin taşındığı sabit tankların, en az 3 yılda bir 6.8.2.4.3 te öngörülen sızdırmazlık testinden geçmesi gerekir.
- IV. FL aracı ile taşınabilir.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılan sabit tankın diğer maddeler ve madde grupları için alternatif kullanılmasına, sadece Tip Onay Sertifikasında bunun açıkça belirtilmiş olduğu hallerde, izin verilebilir.

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

**18. UN 1415 maddesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Bu madde, 3H1 kodlu tekli bidonlar ile taşındığında azami net kütle 120 kg'dır.
- B. Bu maddenin taşındığı ADR tankının gövdesi ısı yalıtımı ile donatıldıysa, bu kolayca alevlenmeyen malzemelerden mamul olmalıdır.
- C. Bu madde 6HG1 kodlu ambalaj ile 75 kg'a kadar taşınabilir.
- D. Bu maddenin taşındığı ambalajlar sızdırmaz şekilde kapatılmalıdır.
- E. Bu madde, portatif tank ile taşınması durumunda tankın asgari test basıncı 3 bar olacaktır.

**19. Araçlarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. EX/II, EX/III, MEMU, FL, AT tipi tüm araçlar ile ambalajlı olarak tehlikeli madde taşıyacak tüm araçlara onay sertifikası düzenlenmelidir.
- II. Vakumla çalışan atık tankerlerine yönelik onay belgesi "waste tank-vehicle" ("atık tankeri") ibaresini içerecektir.
- III. EX/III araçların yük bölmesinin içinden erişilebilen elektrik donanımı, içeriden gelebilecek mekanik darbelere karşı yeterli derecede korunacaktır.
- IV. FL ve EX/III türü araçların sürücü mahaline şalterin bağlantı kesme veya tekrar bağlantı kurma fonksiyonlarını kolaylaştıran bir kontrol cihazı yerleştirilecektir.
- V. MEMU'ların tekerlek yanmasına karşı metal termal kalkan ile yükün korunması sağlanacaktır.

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



**20. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemler alındıysa, Sınıf 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ve 9' a ait maddelerin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajlar ADR'nin koşullarına tabi değildir.
- B. IBC'lerdeki tehlikeli mallar, büyük ambalajlar ve tanklar, perakende satış için ambalajlanmış olarak kabul edilemez.
- C. Tehlikeli madde taşımacılığında kullanılan araçlar, yakıt olarak LNG veya CNG kullanmaları halinde yakıt tanklarının toplam kapasitesi 1080 kilogramı aşmayacaktır.
- D. Taşıma kategorisi "0" a ait maddelerin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmiş ambalajlar, taşıma kategorisi "0" a atanır.
- E. Bir standardın uygulanması gerektiğinde standart ve ADR hükümleri arasında çelişki olduğunda, ADR hükümleri önceliklidir.

**21. Bir işletmede yeni bir kimyasal ürün üzerinde çalışmaktadır. Ürünün özellikleri; Parlama noktası 35 °C ve kaynama noktası 68 °C'dir. Ayrıca aynı ürünün 10 günlük gözlem süresi içinde 2 saat süreyle deri ile yapılan temas sonucu derinin yok olduğu test edilmiştir. Buna göre, yeni ürün için aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu ürünün, Sınıfı 3 ve ambalajlama grubu III'tür.
- II. Bu ürünün taşınmasında T11 portatif tank talimatına uygun bir portatif tank kullanılamaz.
- III. Bu ürün birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri kaydıyla, iç ambalajı 5 litreyi aşmayan miktarlarda ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Bu ürünün ambalajı üzerinde sadece Sınıf 3 tehlike etiketi olmalıdır.
- V. Bu ürünün taşınmasında kullanılacak aracın, yanmalı ısıtıcılarının yükleme ya da boşaltma esnasında ve yükleme bölgelerinde çalıştırılması yasaktır.

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

**22. Bir işletmede başlangıç kaynama noktası 25 °C ve deri yoluyla zehirlilik LD50 değeri 50 (mg/kg) olan pestisit bir madde üretilmektedir. Bu madde Mersin'den İstanbul'a taşınmak istenmektedir. Bu taşıma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Tankın kapamaları kilitlenebilir kapaklarla korunacaktır.
- II. 350 kg kapasiteli 4B ambalaj koduna sahip ambalaj ile taşınabilir.
- III. T19 portatif tank talimatına uygun bir portatif tank ile taşınabilir.
- IV. Bu ürün gıda maddeleri, diğer tüketim maddeleri ve hayvan yemleriyle birlikte taşınması halinde aralarında en az 0,6 m bir boşluk bırakılmalıdır.
- V. Bu ürün L10DH ADR tankı ile taşınabilir.

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

**23. Sınıf 7 Radyoaktif malzemelerin ambalajlı olarak taşınmasında, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I.** Münhasır (yüke özel taşıma) kullanım kapsamı dışındaki taşımalarda, aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu plaka takılır.
- II.** Brüt kütlesi 50 kg'den az olan her bir ambalajda, izin verilen brüt ağırlığın okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmesi gerekir.
- III.** Aracın büyüklüğü ve yapısı itibariyle öngörülen levhanın iliştirilmesi için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları her kenarından 50 mm'ye kadar küçültülebilir.
- IV.** Aracın her iki yanına ve arkasına taşıdığı yükün tehlike ikaz levhası takılır.
- V.** Sınıf 7 Radyoaktif Malzemelerin taşınmasında kullanılan adi paketler ile küçük konteynerleri taşıyan araçların üzerine takılacak tehlike ikaz levhası, model No. 7D' ye uygun olmalıdır.

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

**24. Aşağıda tanklar ile ilgili verilmiş olan bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I.** UN 2988 taşıyan tankın doldurma derecesi, % 85'i geçemez.
- II.** UN 2304 taşıyan tankın gövdesi, kolayca alevlenmeyen malzemelerden mamul bir ısı yalıtımı ile donatılacaktır.
- III.** UN 1744 taşıyan tank gövdesinde en az 5 mm kalınlığında ya da ona eş değer bir kurşun astar bulunacaktır.
- IV.** UN 3331 taşıyan tankın doldurma derecesi % 98'i geçemez.
- V.** UN 1423 taşıyan bir tankın ağızlarının koruyucu kapaklarının kilitlenmesine gerek yoktur.

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

**25. Aşağıdaki doldurma dereceleri ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I.** UN 1589 maddesinden bir tüpe azami 10.3 kg doldurulabilir.
- II.** Kapasitesi 10.000 lt' olan bir Portatif tanka, UN 1077 maddesinden azami 6.300 kg doldurulabilir.
- III.** 1000 lt'lik bir kapasiteye sahip IBC'ye, kaynama noktası 180 °C olan bir sıvıdan 15 °C doldurma sıcaklığında 940 kg doldurulabilir.
- IV.** UN 1994 maddesinin taşındığı sabit tank, litre başına en fazla 1 kg doldurulabilir.
- V.** 10.000 lt'lik kapasiteye sahip ısı yalıtımlı bir tankta UN 3220 taşınmasında tank azami 4.900 kg doldurulabilir.

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

**26. Aşağıdaki tehlikeli maddeler için, ambalajlama hükümlerinden hangileri yanlıştır?**

- I.** UN 1791 PG II için ambalaj havalandırılmamalıdır.
- II.** UN 1131 için, ambalajlar hermetik olarak (hava geçirmeyecek şekilde) mühürlenecektir.
- III.** UN 0144 için, dış ambalaj olarak mukavva kutular (4G) kullanılabilir.
- IV.** UN 0305 için, bir iç ambalaja maddenin en fazla 50 gramı konacaktır.
- V.** UN 0508 için, metal ambalajlar kullanılabilir.

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

**27. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin ambalajlı olarak taşınmasında, alüminyum alaşımlı basınçlı kapların kullanılmasına izin verilmez?**

- I.** UN 1072
- II.** UN 3153
- III.** DİKLOROSİLAN
- IV.** UN 1582
- V.** UN 2901

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

**28. Aşağıdaki durumların hangisinde, ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi gerekmektedir?**

- I.** UN 2481 maddesinin 30 litre kaybı halinde.
- II.** Sınıf 6.2'ye ait tehlikeli malların taşınmasından kaynaklanan olaylarda, rapor verme yükümlülüğü miktar limiti olmaksızın uygulanır.
- III.** UN 1166 maddesinden 250 litre ürün kaybına istinaden, kamu yolunun 4 saat süreyle kapatılmasında.
- IV.** UN 1259 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen 40 litre ürün kaybına bağlı olarak, taşıma aracında 50.000 € hasar olduğu olayda.
- V.** UN 1718 maddesinden 750 litre ürün kaybına istinaden 2 kişinin 2 gün hastanede kalmasını gerektiren yaralanma olayında.

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

**29. Tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılan aşağıdaki taşıma birimlerinden hangileri için, asgari 2 kg kuru toz (yada aynı kapasiteye sahip başka bir söndürücü madde) içeren, A, B ve C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti yeterlidir?**

- I.** Ambalajlanmış olarak 200 litre UN 1652 ve 200 litre UN 3065 PG III maddeleri ile 300 litre UN 1866 PG III maddelerini aynı taşıma biriminde taşıyan taşıma birimi için
- II.** 333 kg UN 3091 maddesini taşıyan taşıma birimi için
- III.** 20 kg UN 0417 maddesini taşıyan taşıma birimi için
- IV.** 50 kg UN 0241 maddesini taşıyan taşıma birimi için
- V.** 500 litre UN 1164 maddesini 5 litrelik iç ambalaj ve 50 kg'lık dış ambalajlarda taşıyan taşıma birimi için

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

**30. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I.** UN 1008 maddesinin taşındığı araçta toplama kabı olmalıdır.
- II.** Toplam 500 kg UN 1177 maddesinin portatif tank ile taşındığı araçta göz durulama sıvısı bulundurulması zorunludur.
- III.** UN 1001 maddesinin taşındığı araçta acil durum maskesi olmalıdır.
- IV.** 1000 litre UN 1165 maddesini 500 ml'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 20 kg'yi aşmayan uygun dış ambalajlarda taşıyan araçta kanalizasyon örtüsü zorunludur.
- V.** UN 1551 maddesinden 1000 litre taşıyan tankerde acil durum maskesi zorunludur.

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

**31. Aşağıdaki tehlikeli maddeleri içeren ambalajlardan hangileri, aynı taşıma biriminde beraber yüklenebilir?**

- I.** UN 0486 ile UN 0465
- II.** UN 0105 ile UN 3111
- III.** UN 0401 ile UN 3072
- IV.** UN 0503 ile UN 3268
- V.** UN 0486 ile UN 0113

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

**32. 31HA1/Y/03 17/TR/TSE 111/1350/375 sertifikasyon işaretine sahip IBC için aşağıdakilerden hangileri doğru ifade edilmiştir?**

- I. Bu IBC ile sadece sıvı maddeler taşınabilir.
- II. Bu IBC üzerine, aynı IBC'den (dolu olarak) 3 adet istiflenebilir.
- III. Bu ambalaj, sert plastikten iç kaba ve çelik bir dış kasaya sahip kompozit bir IBC'dir.
- IV. İstiflemeye uygun olarak tasarlanmamıştır.
- V. Bu ambalaj paketleme grubu II ve III olan tehlikeli maddelerin taşınmasında kullanılabilir.

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

**33. Taşıma esnasında sıvılaşmaya meyilli ve ambalajlama grubu II olan maddeler için aşağıdaki IBC'lerden hangileri kullanılamaz?**

- I. Yer çekimiyle doldurulan veya boşaltılan katılar için, kağıt çok katmanlı, su geçirmez IBC'ler
- II. Basınç altında doldurulan veya boşaltılan katılar için, esnek plastik iç kaplı kompozit IBC'ler
- III. Basınç altında doldurulan veya boşaltılan katılar için, desteksiz duran sert plastik IBC'ler
- IV. Yer çekimiyle doldurulan veya boşaltılan katılar için, sert plastik iç kaplı kompozit IBC'ler
- V. İstiflendiğinde toplam yüke dayanacak şekilde tasarlanmış yapısal donanım ile donatılmış, sıvılar için sert plastik IBC'ler

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

**34. Aşağıdaki taşıma evraklarından hangileri doğru olarak düzenlenmiştir?**

- I. UN 3406 BARYUM PERKLORAT ÇÖZELTİSİ 5.1, III, (E)
- II. UN 2719 BARYUM BROMAT, 5.1 (6.1), PG II, (E)
- III. UN 2032 NİTRİK ASİT, KIRMIZI DUMANLI, 8 (5.1), PG I, (C/D)
- IV. UN 2194 SELENYUM HEKZAFLORÜR, 2.3 (8), (D)
- V. UN 3509 AMBALAJLAR, ISKARTA, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, 9, (E)

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

**35. Tünel kısıtlamaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I.** Taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşıma yapan bir araç, tüm tünellerden geçebilir.
- II.** Taşıma birimi farklı tünel kısıtlama koduna sahip tehlikeli mallar içeriyorsa, en fazla kısıtlamanın olduğu yüke atanan tünel kodu tüm taşıma için geçerli olacaktır.
- III.** UN 1394 maddesini dökme olarak taşıyan araç D ve E tünellerinden geçer.
- IV.** Çok büyük bir patlamaya neden olabilecek ve uyumluluk grubu A ve L olan patlayıcı maddeleri taşıyan bir araç B, C, D, E tünellerinden geçemez.
- V.** UN 1295 taşınmış, boş ve temizlenmemiş bidonları taşıyan bir araç için tünel sınırlaması yoktur.

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

**36. Radyoaktif malzeme bir konteynerde taşınacaktır. 1 m mesafede ve 2,5 m<sup>2</sup>'lik yüzey üzerinde yapılan ölçümde radyasyon seviyesi 0,001 mSv/h ise bu taşıma için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A.** Taşıma indeksi 0,1'dir.
- B.** Tehlike Etiket Model No 7A'dır
- C.** Taşıma indeksi 0,2'dir.
- D.** Kategorisi I-Beyaz'dır.
- E.** Kategorisi III-Sarı'dır.

**37. Aşağıdaki taşımalarından hangisi için, ADR'ye göre Emniyet Planı hazırlanması gerekir?**

- A.** Tank ile 2000 litre UN 2381 maddesi taşındığında
- B.** Taşıma emniyet eşiği  $1 \times 10^3$  TBq olan Paladyum (Pd-103) radyonüklid ambalajlı olarak taşındığında
- C.** Tank ile 2500 litre UN 1957 maddesi taşındığında
- D.** UN 0066 maddesinden 300 kg ambalajlı olarak taşındığında
- E.** Tank ile 3500 litre PG II olan UN 3302 maddesi taşındığında

38. Aşağıdakilerden hangileri ADR tanklarının kullanımı ve yapıları için özel hükümleri simgeleyen alfa-nümerik kodlardır?

- A. TU ve TA      B. TC ve TE      C. TU ve TC      D. TC ve TM      E. TM ve TT

39. 3A1 tipi bir ambalajı için, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Malzemesi çelik bir ambalajdır.  
B. Bu ambalaj tekli ambalaj sınıfına giren bir bidondur.  
C. Kapak tipinin 1 olabilmesi için, kapak deliklerinin çapı 7 cm'yi geçmemelidir.  
D. Azami kapasitesi 60 lt 'dir.  
E. Gövde ve kapaklar en az %99 saflıkta çelik levhadan veya bakır tabanlı alaşımdan imal edilmelidir.

40. Aşağıda verilen ADR Sürücü Sertifikası (SRC 5), önermelerde verilen tehlikeli maddelerinden hangilerinin taşınmasında kullanılabilir?

GEÇERLİ OLDUĞU SINIF(LAR) VEYA UN NUMARALARI: VALID FOR CLASS(ER) OR UN NOS.:					
TANKLAR-TANKS			TANKLAR DIŞINDA -OTHER THAN TANKS		
9. Sınıf 1			10. Sınıf 4		
Sınıf 2			Sınıf 2		
Sınıf 3			Sınıf 3		
Sınıf 4.1	Sınıf 4.2	Sınıf 4.3	Sınıf 4.1	Sınıf 4.2	Sınıf 4.3
Sınıf 5.1	Sınıf 5.2		Sınıf 5.1	Sınıf 5.2	
Sınıf 6.1	Sınıf 6.2		Sınıf 6.1	Sınıf 6.2	
<del>Sınıf 7</del>			<del>Sınıf 7</del>		
Sınıf 8			Sınıf 8		
Sınıf 9			Sınıf 9		
<del>Diğer UN</del>			<del>Diğer UN</del>		

1502027410934

- I. 4100 kg UN 2911 - Ambalajlı olarak taşınmasında  
II. UN 0331- Tankta taşınmasında  
III. UN 0105 - Ambalajlı olarak taşınmasında  
IV. UN 1346 - Dökme halinde taşınmasında  
V. UN 2912 - Tankta taşınmasında

- A. I, III ve IV      B. I, III ve V      C. II ve III      D. II 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 HARİCİNDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSİZ, SİLAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR 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 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, FOTOKOPİ/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.**