

**T.C.**  
**ULAŐTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
UlaŐtırma Hizmetleri Düzenleme Genel MüdürlüĐü

**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŐMANI**  
**SINAV SORULARI**

(27 EYLÜL 2020)

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

**(A)**

AŞağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI :	_____
SOYADI:	_____
İMZASI :	_____

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



**1. ADR'ye göre aşağıdaki maddelerden hangilerinin taşınmasına müsaade edilmiştir?**

- I. Kütlece % 72 oranında saf asitli perklorik asit sulu çözeltisi.
- II. Sınıf 1'deki zorunluluklara uygun olmayan UN 3097'ye atanan yükseltgen alevlenebilir katılar.
- III. % 21 oranında hidrosiyanik asit içeren UN 1613 maddesi.
- IV. Bölüm 3.3. 636 özel hükümle ilgili koşullara uyan lityum bataryalar.
- V. Kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, tip A.

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

**2. Birlikte ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. 3 adet 5 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 1331 maddesi ile 6 kg'lık 3 adet iç ambalajda bulunan UN 1340 maddesinin 4G kodlu bir dış ambalaj içinde birlikte ambalajlanmasına müsaade edilmiştir.
- II. 3 lt'lik iç ambalaj içinde UN 1510 maddesi ile 5 kg'lık iç ambalaj içerisinde UN 1487 maddesi birlikte ambalajlanamaz.
- III. UN 0321 maddesi ile % 50 magnezyum içeren ve 5 kg'lık iç ambalaj içerisinde bulunan UN 1869 maddesinin birlikte ambalajlanmasına müsaade edilmez.
- IV. 30 kg UN 0312 maddesi ile 25 kg UN 0432 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- V. 0,5 lt'lik bir adet iç ambalaj içinde bulunan UN 1167 maddesi ile 1 lt'lik bir adet iç ambalaj içinde bulunan UN 1169 maddesi birlikte ambalajlanamaz.

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

**3. UN 1778 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin pH değeri 4 iken koruyucu astar içeren alüminyum alaşımdan yapılmış L4BN kodlu tank ile taşınmasına müsaade edilir.
- II. 3 lt'lik plastik iç ambalajlarda olan bu madde, 5 kg'lık metal iç ambalajlarda olan UN 1748 PG II maddesi ile toplam 400 kg olarak 4C1 kodlu kombine ambalaj içerisinde birlikte ambalajlanabilir.
- III. Bu madde 1 lt'lik cam iç ambalaj ve 30 kg'lık dış ambalajla taşındığında ara ambalaj kullanılması zorunludur.
- IV. Bu maddeden 350 lt taşıyan tankın devrilmesi ve taşıyan araçta 50.000 Avro zarar oluşması sonucunda olayla ilgili rapor bildirimini zorunludur.
- V. Bu maddeyi taşıyan 2 m çapa sahip portatif tankın asgari cidar kalınlığı en az 6 mm kalınlığındaki referans çeliğinden veya kullanılacak eşdeğer metalden olmalıdır.

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

**4. Aşağıdaki hangi durumlar için ADR'ye göre Emniyet Planı hazırlanmasına gerek yoktur?**

- I. Ambalajlı olarak UN 1310 maddesinden 15 kg taşındığında.
- II. 1 gr'lık iç ve 300 gr'lık dış ambalajlarda UN 1557 PG I maddesinden bir araçla toplam 1.200 adet dış ambalaj taşındığında.
- III. Tankta 3.000 lt UN 1089 maddesi taşındığında.
- IV. Tankta % 20 oranında alkol içeren UN 1170 maddesinden 3.500 lt taşındığında.
- V. Kapalı araçlarda dökme olarak UN 1942 maddesinden 3.500 kg taşındığında.

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

**5. UN 1461 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin taşındığı portatif tankın ağız ve kapakları hariç olmak üzere dış yüzeyinin sıcaklığı taşıma sırasında 70 °C'yi geçemez.
- II. Bu maddenin 3 kapaklı, alttan doldurmalı veya boşaltmalı ağızlara sahip bir ADR tankında taşınmasına müsaade edilmiştir.
- III. Bu maddenin, 11H1 kodlu ambalaj ile sadece kapalı veya örtülü araçlarda taşınmasına müsaade edilmiştir.
- IV. Bu maddeyi 1 gr'lık iç ambalaj, 80 gr'lık dış ambalajlarda toplam 500 adet ambalaj içinde taşıyan aracı kullanan şoförün ADR sürücü eğitim sertifikasına sahip olması zorunludur.
- V. 1 kg'lık iç ambalaj, 30 kg'lık dış ambalajlarda taşındığında, bu madde tam yük olarak gönderilmelidir.

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

**6. ADR'ye göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1033 maddesinin taşınacağı ısı yalıtımlı bir tankın asgari test basıncı 16 MPa olmalıdır.
- II. IBC'lerin 15 °C doldurma sıcaklığında, kaynama noktası 100 °C olan sıvı ile doldurulacak olan IBC (OHK)'ler azami % 94 oranında doldurulmalıdır.
- III. UN 1120 maddesi için kullanılacak ambalaj için özümleme testi, asetik asit ile yapılmalıdır.
- IV. UN 1036 maddesinin taşınmasında kullanılan portatif tank için sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmez.
- V. UN 1062 maddesinin taşınacağı portatif tankın azami dolum oranı 1.51'dir.

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

**7. Basıncılı kaplar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A. Sınıf 2 için tekrar doldurulamayan basınçlı kaplar, 200 ml/m<sup>3</sup>'e (ppm) eşit veya daha düşük bir LC<sub>50</sub>'ye sahip zehirli maddeler için kullanılabilir.
- B. Sınıf 2 için basınçlı kapların cidarlarındaki çatlaklarının tamir edilmesi mümkündür.
- C. UN 2198 maddesinin silindir demetleri ile taşınması durumunda, demet içindeki her bir silindire ayrı bir valf takılmalı ve valf taşıma esnasında kapatılmalıdır.
- D. Sıvılar ve katılar için basınçlı kapların doldurma derecesi, 50 °C'de basınçlı kabın kapasitesinin % 98'ini aşmayacaktır.
- E. Sıvılar ve katılar için tekrar doldurulabilir basınçlı kaplar, servis değişimi için gerekli işlemler yürütülmediyse bile daha önce muhafaza edilen maddeden farklı bir maddeyle doldurulabilir.

**8. UN 3286 PG I maddesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. L15DH kodlu sabit tanklarda taşınabilir.
  - II. 6HD1 kodlu kompozit ambalajlarda azami 120 lt taşınabilir.
  - III. Bu maddenin taşındığı araçlarda, bazı sınıflar için gerekli olan ilave donanımların tamamı bulunmalıdır.
  - IV. T20 talimatına uyan portatif tanklarda taşınabilir.
  - V. Tanklarda 4.000 lt taşındığında araçların gözetimine ilişkin 8. 4 hükümler geçerlidir.
- A. I, II ve III    B. I, II, III ve V    C. II, III ve IV    D. II, III ve V    E. Hepsi

**9. Sakarya'dan Ankara'ya karayoluyla sabit yakıt tankında 1.500 lt UN 1202 maddesi bulunan bir araç ile,**

- İç ambalajı 5 kg, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda, 100 kg UN 1942 maddesi,
- İç ambalajın net kütlesi 1 ml ve net miktarı 500 ml olan dış ambalajlarda toplam 500 lt UN 3142 PII maddesi,
- 250 lt'lik kaplarda ambalajlanmış toplam 500 lt UN 3065 PG III maddesi,
- 3H1 kodlu 3 adet ambalajda UN 1230 maddesinden toplam 175 lt taşınacaktır. Bu taşımaya ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur.
- II. Bu araç, taşıma sırasında hizmet ihtiyacı için yerleşim yerlerinde mümkün olduğunca durmayacaktır.
- III. Bu araç için, tünel sınırlaması bulunmamaktadır.
- IV. Bu aracı kullanan şoförün SRC-5 belgesi bulundurması zorunlu değildir.
- V. Bu araç, yükleme yapılmadan önce tamamen temizlenecektir.

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

**10. Mersin’de bir kimya tesisinde yeni geliştirilen bir tehlikeli maddenin parlama noktası 23 °C’den ve başlangıç kaynama noktası ise 35 °C’den büyük olan bir pestisit maddenin aynı zamanda dermal zehirlilik değeri LD<sub>50</sub> (mg/kg) değeri 300 (mg/kg)’dir. Söz konusu yeni madde için aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- I. Bu madde 31HD2 kodlu IBC’ler ile yalnızca kapalı araçlarda taşınabilir.
- II. Bu maddeyi taşıyacak portatif tankın asgari test basıncı 4 bar olmalıdır.
- III. İç ambalaj başına 5 lt’yi aşmayan miktarlarda olsa, UN 1193 ile bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınmaz.
- IV. Bu maddenin taşınması esnasında yerleşim bölgelerinin yakınında uzunca beklemek için yetkili makamlardan izin alınması zorunludur.
- V. Bu maddenin L10CH tankı ile taşınmasında takılacak turuncu renkli plakada tehlike tanımlama numarası 663’tür.

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

**11. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. PG I, Sınıflandırma Kodu O1 olan maddelerin tankta 3.500 lt’sinin taşınmasında emniyet planı zorunludur.
- II. UN 0428 maddesi ile UN 0240 maddesi aynı ambalaj içinde 50 kg’dan fazla birlikte ambalajlanamaz.
- III. % 4 oranında sodyum hidroksit içeren UN 1907 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kaza sonucu 1.000 kg ürün kaybına bağlı olarak taşıma aracında 50.000 € hasar olduğu olayda rapor bildirim zorunlu değildir.
- IV. Toplam 500 lt UN 1177 maddesinin portatif tank ile taşındığı araçta göz durulama sıvısı bulundurulması zorunludur.
- V. Sudan başka bir sıvı içeren klorik asit karışımlarının taşınmasına müsaade edilmez.

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

**12. Organik Peroksitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Organik Peroksit Tip G, Sıvı, Sınıf 5.2 için geçerli olan hükümlere tabi değildir.
- B. % 80 konsantrasyonda KUMİL HİDROPEROKSİT’in taşındığı bidonun azami içerik miktarı 60 lt’dir.
- C. Organik Peroksitlerin kombine ambalajlarda taşınmasında kullanılacak cam kaplar sadece iç ambalaj olarak kullanılmalı ve azami içerik sıvılar için 0,5 lt olmalıdır.
- D. DİSETİL PEROKSİDİKARBONAT’ın (en fazla % 42 suda kararlı dağılım olarak) taşınmasında sadece esnek plastik iç kapla birlikte çelikten yapılmış kompozit ambalaj (IBC) kullanılır.
- E. Sadece Tip F Organik Peroksitler IBC’lerde taşınabilir.

**13. ADR'ye göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Uyumluluk grubu D kapsamındaki ambalajlı patlayıcıların MPÜB'lerde taşınmasında, taşınacak miktar 200 kg'ı aşmamalıdır.
- II. Sınıf 4.1 kapsamındaki B tipindeki kendiliğinden tepkimeye giren bir maddenin azami miktarı, taşıma birimi başına 20.000 kg ile sınırlıdır.
- III. Tehlike bölüm 1.3G olan maddeler EX/III tipi araçlarla taşınacaksa en fazla 5.000 kg taşınabilir.
- IV. UN 0461 maddesi ile UN 0465 maddesi EX/III tipi aynı araçla taşınabilir.
- V. UN 0081 maddesi EX/III tipi araçlarda en fazla 1.000 kg taşınacaktır.

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

**14. Aşağıdaki durumların hangilerinde ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunlu değildir?**

- I. UN 3291 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada, 330 kg ürün kaybının yaşandığı olay sonucunda.
- II. UN 1830 maddesinden 30 ml'lik iç, 500 ml'lik dış ambalajlarda toplam 1.000 adet ambalaj taşıyan aracın kaza yapması neticesinde, bu maddeden 333 lt ürün kaybının yaşandığı olayda.
- III. 250 lt UN 1180 maddesinin tankta taşınması sırasında, taşıyan aracın kaza nedeniyle 51.000 Avro'luk yapısal zarara uğraması durumunda.
- IV. UN 1203 maddesinin taşınması sırasında, bu maddeden 333 lt ürün kaybının yaşandığı durumda.
- V. UN 1659 maddesinden 300 kg ürün kaybının yaşandığı olayda kamu yollarının 3 saat süreyle kapanması durumunda.

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

**15. UN 1339 için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Portatif tank ile taşınması durumunda söz konusu tankın alt boşaltma delikleri, seri şekilde donatılmış ve karşılıklı bağımsız en az iki adet kapatma cihazı ile donatılmalıdır.
- II. Bu madde 5H3 kodlu ambalajlarla ambalajlı olarak açık kasalı araçlarda taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşınmasında dış ambalaj olarak mukavva varillerin kullanılması halinde, variller tozun dışarı çıkmasını önleyecek özellikte olmalıdır.
- IV. Bu maddenin taşınmasında, yer çekimiyle doldurulup ve boşaltılabilen 11C kodlu IBC'ler kullanılabilir.
- V. Bu madde iç ambalaj başına 5 kg'ı aşan miktarlarda ambalajlandığında, ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile kombine ambalaj içerisinde birlikte ambalajlanabilir.

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

**16. Aşağıdakilerden hangisi taşıma sırasında sıcaklık kontrolüne tabi tutulmaz?**

- A. SADT  $\leq 45$  °C ile Tip E ve Tip F organik peroksitler.
- B. Sıcaklığı IBC içinde 50 °C veya altında olan ve IBC'de taşınan polimerleştirici maddeler.
- C. SADT  $\leq 50$  °C ile saklama sırasında ısıtıldığında ortalama bir etki gösteren veya SADT  $\leq 45$  °C ile saklama sırasında ısıtıldığında düşük bir etki gösteren ya da hiç etki göstermeyen D tipi organik peroksitler.
- D. SADT  $>50$  °C ile B tipi organik peroksitler.
- E. Sıcaklığı 45 °C veya altında olan bir tank içinde taşınan polimerleştirici maddeler.

**17. Paketleme Talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 0004 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak 1B2 kodlu ambalaj kullanılırsa iç ambalajın kullanımını zorunlu değildir.
- II. UN 0144 maddesinin taşınmasında çelik varillerin kullanılmasına müsaade edilmemiştir.
- III. DİDEKANOİL PEROKSİT maddesinin taşınmasında kombine ambalaj olarak 1A1 kodlu ambalajın kullanımına müsaade edilmez.
- IV. % 4 oranında sodyum hidroksit içeren 50 kg UN 1907 maddesinin 4 adet cam iç ambalajla taşınmasına müsaade edilmez.
- V. 200 ml/m<sup>3</sup>e (ppm) eşit veya daha düşük bir LC<sub>50</sub>'ye sahip zehirli maddelerin kapsüller içinde taşınmasına müsaade edilmez.

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

**18. ADR tankında taşımalarla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 1020 maddesinin taşındığı ısı yalıtımlı tankın asgari test basıncı 20 bar'dır.
- II. Isı yalıtımsız asgari test basıncı 22,5 MPa olan ve UN 1070 maddesini taşıyan tankın litre başına izin verilen azami içerik kütlesi 0.74'dür.
- III. L4BN kodlu tank ile sınıflandırma kodu CT2, PG I olan maddelerin taşınmasına izin verilmiştir.
- IV. Tankların kaydı, tank sahibi veya operatör tarafından tankın kullanım ömrü boyunca ve tankın hizmete alınmasından itibaren 15 ay boyunca saklanacaktır.
- V. UN 1963 maddesinin taşındığı tankın gövdesinin bölmeler veya plakalar vasıtasıyla en fazla 7.500 lt kapasitede bölmelere ayrılmadığı hallerde, bu tank kapasitesinin % 80'inden az veya % 20'sinden fazla doldurulmaz.

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



**19. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Herhangi bir zararı sıfırlayacak yeterli önlemler alınan, UN 1418 maddesinin taşınmasında kullanılan IBC'ler ADR kurallarından muaftır.
- II. UN 0482 maddesi yetkili kurum tarafından onaylanmış ambalajlarda 50 kg taşındığında, araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur.
- III. Tehlikeli bir madde içermiş olan 51 H kodlu boş bir ambalaj, tehlikenin ortadan kaldırılması için gerekli önlemler alınmadığı takdirde dolu ambalajlar için geçerli olan hükümlere tabidir.
- IV. UN 2326 maddesini boşaltan temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş bir portatif tanka Sınıf 8 levhası takılmalıdır.
- V. Bir olaya maruz kalan tehlikeli malların yayılmasını önlemek amacıyla toplanarak en yakın uygun güvenli bir yere, yetkili makamlardan izin alınmadan taşınamaz.

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

**20. Aşağıda UN numaraları verilen tehlikeli maddelerin hangilerinin taşınmasında kullanılacak olan basınçlı varillere basınç tahliye cihazı takılmamalıdır?**

- I. UN 2548
- II. UN 1080
- III. UN 1912
- IV. UN 1048
- V. UN 2188

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

**21. Aşağıdaki tehlike ikaz levhası takılması ile ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 2583 içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlardan 1.000 kg'ı bir taşıt ile taşınmasında, taşıtın her iki yanı ve arkasına Sınıf 8 ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- II. UN 3157 maddesini boşaltan temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş bir portatif tankın taşınmasında söz konusu portatif tankın her iki yanına ve her bir ucuna Sınıf 2.2 ve Sınıf 5.1'e ait tehlike ikaz levhası takılması zorunludur.
- III. UN 0268 ile UN 0332 maddeleri aynı araçta yetkili makam tarafından onay olarak birbirinden ayrı bölmelerde taşındığında söz konusu aracın her iki yanına ve arka tarafına Alt Grup 1.1 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. UN 3377 maddesi BK3 kodlu konteynerinde taşındığında söz konusu konteynerinin her iki yanı ve arka tarafına Sınıf 5.1'e ait tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. UN 1999 maddesi ambalajlı olarak araçla taşındığında söz konusu aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 3'e ait tehlike ikaz levhası takılmalıdır.

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

22. “İZOPROPİL BENZEN” maddesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Bu madde, T9 talimatlı bir portatif tank ile taşınmaz.
- B. Bu madde, sadece ADR tank kodu LGBF olan tanklarla taşınabilir.
- C. Bu madde, sadece kendi sınıfındaki maddelerle birlikte ambalajlanabilir.
- D. Bu madde, sınırlı miktarda iç ambalaj başına en fazla 20 kg'a kadar taşınabilir.
- E. Bu madde, 50H kodlu ambalajlarda 3 m<sup>3</sup>'e kadar taşınabilir.

23. Sınıf 6.2 bulaşıcı maddeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I. Patojen bulundurma ihtimali minimum olan insan veya hayvan numuneleri, sızıntıyı önleyecek veya uygun olduğu üzere "Muaf insan numunesi" veya "Muaf hayvan numunesi" sözcükleriyle işaretlenmiş bir ambalajda taşındıkları sürece, ADR hükümlerine tabi değildir.
- II. Maruz kalma durumunda sağlıklı insanlarda veya hayvanlarda kalıcı sakatlığa, hayati tehlikeye sahip veya ölümcül bir hastalığa neden olabileceği göz önünde bulundurularak COVID-19 virüsünü kategori A'ya dahil edilir.
- III. Bulaşıcı madde tanımına uymayan genetiği değiştirilmiş mikroorganizmalar, başlık 2.2.9 uyarınca sınıflandırılır.
- IV. Canlı omurgalı ve omurgasız hayvanlar, bulaşıcı bir ajanı taşımak için, bu ajanın başka bir yolla taşınmadığı veya bu şekilde taşımaya yetkili makam tarafından izin verildiği durumlarda taşınabilir.
- V. Kategori B'deki bulaşıcı maddeleri içeren tıbbi veya klinik atıklar UN 3291 kaydına atanır.

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

24. UN 1422 maddenin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin yalnızca katı halinin taşınmasında T9 tank talimatına sahip portatif tank kullanılabilir.
- II. Bu maddenin, 1 lt'lik ambalajlarda yapılan taşımalarında taşıma evrakı hazırlanmasına gerek yoktur.
- III. Bu maddenin ambalajlı olarak taşınmasında kullanılan araç B, C ve D tünellerinden geçebilir.
- IV. Bu maddenin tank ile taşınmasında yalnızca AT tipi araç kullanılabilir.
- V. Tip Onay Belgesinde belirtilmiş olması koşuluyla, bu maddenin taşınmasında alternatif tank kullanılabilir.

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

**25. KLOROASETON, STABİLİZE maddesinin ADR tankı ile taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden ifadelerin hangisi yanlıştır?**

- A. Söz konusu tankın taşıma sırasında ağızlarının koruyucu kapaklarının kilitlenmesi zorunludur.
- B. Söz konusu madde sadece L10CH tank koduna sahip tankla taşınabilir.
- C. Söz konusu tankı taşıyan araç sadece A ve B kodlu tünellerden geçebilir.
- D. Yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerin yakınında uzunca beklemek için yetkili makamlardan izin alması gereklidir.
- E. Söz konusu tank sadece FL tipi araç ile taşınabilir.

**26. ADR tankında taşımalarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1035 maddesinin taşındığı ısı yalıtımsız tankın 12 MPa asgari test basıncında litre başına verilen azami içerik kütlesi 0,29 kg'dır.
  - II. % 3 metilasetilen içeren UN 1060 maddesinin taşındığı ısı yalıtımlı tankın asgari test basıncı 2.5 MPa'dır.
  - III. UN 1965 (Karışım A1) maddesinin taşındığı ısı yalıtımlı tankın asgari test basıncı 1.6 bar'dır.
  - IV. UN 3321 taşınmasında kullanılan tanklar, 5.1.3.2 zorunluluklarına uyulması koşulu ile diğer sınıflara ait maddelerinde taşınmasında kullanılabilir.
  - V. 10.000 lt kapasiteli UN 1977 maddesinin taşındığı tanka dolum sıcaklığında ve basıncında bu maddeden en fazla 9.800 lt konabilir.
- A. I, II ve III   B. I, III ve IV   C. I, IV ve V   D. II, III ve V   E. IV ve V

**27. IBC'yle taşımalarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. 15 °C doldurma sıcaklığında ilk kaynama noktası 60 °C olan UN 1106 PIII maddesini taşıyan IBC'nin azami % 90'ı bu maddeden doldurulabilir.
  - II. % 70 konsantrasyonda Dikünil Peroksit'in taşınmasında kullanılan 31A ambalaja bu maddeden azami 2.000 lt konabilir.
  - III. UN 2907 maddesinin, PG I için öngörülen performans seviyesini karşılayan IBC'ler ile taşınmasına müsaade edilmez.
  - IV. UN 1408 maddesinin taşındığı 21HZ2 kodlu IBC'nin 2,5 yılı aşmayacak aralıklarda sızdırmazlık testine tabi tutulması zorunludur.
  - V. UN 0332 maddesinin taşındığı 31HZ2 kodlu IBC'nin dış kasası, her yandan iç kabı kapatacaktır.
- A. I, II ve III   B. I, III ve IV   C. I, IV ve V   D. II, III ve V   E. II, IV ve V

**28. UN 3073 maddesi taşınan bir araçta, aşağıda belirtilen donanımlardan hangilerinin bulundurulması zorunludur?**

- I. Kürek
- II. Acil durum maskesi
- III. Kova (toplama kabı)
- IV. Her bir araç ekibi üyesi için göz durulama sıvısı
- V. Her bir araç ekibi üyesi bir için çift koruyucu eldiven

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

**29. Paketleme talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. 4 saat boyunca buharın solunması neticesinde, maruz kalınan ve LC<sub>50</sub> değeri 120 ml/m<sup>3</sup> (ppm) olan zehirli maddenin taşındığı basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılmamalıdır.
- II. Kompozit malzemeden yapılmış UN 3163 maddesinin taşındığı basınçlı kabın azami test periyodu belirli şartlarda 10 yıl olabilir.
- III. % 45 amonyak içeren AMONYAK ÇÖZELTİSİ'nin taşındığı basınçlı kabın doldurma oranı 0.77'dir.
- IV. UN 1977 maddesinin taşındığı açık kroyejenik kapların üzerine, bu maddenin uygun sevkiyat adının kalıcı olarak işaretlenmesi zorunludur.
- V. UN 1950 maddesini taşıyacak azami net kütlesi 100 kg olan 1A2 kodlu sert dış ambalajın tasarım tipinin test edilmesi zorunludur.

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

**30. Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- I. Yanıcılık özelliği olan ve 20 °C parlama noktasına sahip olan sıvı bir pestisit Sınıf 3 (Alevlenebilir Sıvılar) sınıfında sınıflandırılır.
- II. ADR Bölüm 3.2 Tablo A'da 6. sütununda 354 özel hükmü bulunan ve parlama noktası 25 °C olan zehirli ve alevlenebilir bir sıvı madde Sınıf 3 kapsamında sınıflandırılır.
- III. Solunma yoluyla zehirli olan parlama noktası 15 °C olan zehirli ve yanıcı özelliği olan bir sıvı madde Sınıf 6.1 kapsamında sınıflandırılır.
- IV. Parlama noktası 23 °C ye eşit veya daha yüksek olan ve su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar çıkarmayan klorosilanlar Sınıf 8 maddeleridir.
- V. Parlama noktası 60 °C nin altında olan katı amonyak bileşikler madde Sınıf 3 (Alevlenebilir Sıvılar) kapsamında sınıflandırılır.

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

31. ADR 9.2.2 bölümü ile ilgili aşağıda belirtilen teknik özelliklerden hangileri 31 Mart 2018 tarihinden sonra ilk tescili yapılan (ya da tescili zorunlu değilse hizmete alınan) AT tipi araçlar için geçerlidir?

- I. Elektrik bağlantıları
- II. Ek koruma
- III. Aydınlatma
- IV. Bataryalar
- V. Kablolar

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

32. Tehlikeli madde taşıyan araçlarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tehlikeli maddeleri ambalajlı olarak taşıyacak olan ilk tescil tarihi 31 Aralık 1987'den sonra yapılan ve max. kütlesi 12 tondan az olan tüm motorlu araçlar için hız sınırlandırma cihazı zorunludur.
- II. UN 0331 numaralı tehlikeli maddeyi taşımada kullanılan S2.65AN(+) tank gövdesinin arka yüzeyi ile tampon arka kısmı arasında en az 100 mm uzunluğunda bir boşluk olacaktır.
- III. Yırtılmaya dayanıklı, kolayca alev almayan su ve hava geçirmez bir örtüye sahip örtülü bir araca ADR'de belirtilen diğer zorunlulukları da karşılaması halinde EX/III tipi ADR Onay Sertifikası verilebilir.
- IV. EX/III araçlarının motor bölümünde otomatik yangın söndürücüler olmalıdır.
- V. Sıcaklık kontrollü madde taşımacılığı yapması amaçlanan yalıtılmış, soğutulan ve otomatik olarak soğutulan araçların soğutma gazı alevlenebilir olmayacaktır.

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

33. Bolu'dan Bosna Hersek'e karayoluyla;

- İç ambalajı 5 kg, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarla 800 kg UN 1444,
- 31HN1 kodlu IBC ile 330 lt UN 1206,
- 100 kg UN 0366

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

- I. Söz konusu araçtan ortak alanlarda ve yerleşim mahallerinde yükleme ve boşaltma yapılması için yetkili makamlardan izin alınması zorunludur.
- II. Bu taşıma için emniyet planı hazırlanması zorunlu değildir.
- III. Bu taşımada, taşıma evrakı hazırlanması zorunlu değildir.
- IV. Taşımacı tarafından yolculuğun başlamasından önce araç ekibinin okuyup anlayabileceği dillerde yazılı talimatı araç ekibine sunmak zorundadır.
- V. Söz konusu araçta asgari 12 kg kuru toz içeren A, B ve C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti bulundurulacaktır.

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

34. L4AH kodlu ADR tankıyla aşağıdaki maddelerin hangisinin taşınmasına müsaade edilmiştir?

- A. UN 2248
- B. UN 2386
- C. UN 3013 PG I
- D. UN 1680
- E. Hiçbiri

35. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde sürücünün ADR Sürücü Eğitim sertifikasına sahip olması zorunludur?

- I. 5 kg'lık iç, 20 kg'lık dış ambalajlarda 3.000 kg UN 2909 maddesinin taşınmasında.
- II. Ambalajlar halinde 2.000 kg UN 0405 maddesinin taşınmasında.
- III. Kapasitesi 1,5 m<sup>3</sup> olan sabit tankta 750 lt UN 1202 maddesinin taşınmasında.
- IV. Ambalajlı olarak UN 0081 maddesinden 25 kg taşınmasında.
- V. UN 1340 maddesinin taşınmasında kullanılan 1.000 gr'lık 100 adet boş ve temizlenmemiş ambalajın taşınmasında.

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

36. Aşağıda UN numaraları verilen maddeleri paketler halinde taşımak için kaç adet araca ihtiyaç vardır?

- UN 0129
- UN 0161
- UN 0486
- UN 0380
- UN 0243

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

37. Yazılı talimat hangi durumlarda zorunludur?

- I. UN 1008 maddesinin, kapasitesi 1 m<sup>3</sup>'ten fazla tüplü gaz tankeri ile taşınmasında.
- II. 900 lt UN 2015 maddesinin kapasitesi 2 m<sup>3</sup>'ü aşmayan portatif tanklarda taşınmasında.
- III. Tehlikeli maddelerin dökme olarak taşınması durumunda.
- IV. UN 2874'ün taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınmasında.
- V. 2.000 kg UN 0110 maddesinin taşınmasında.

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

**38. UN 1079 maddesi için aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin taşındığı tüplerin periyodik muayenesi 5 yılda bir yapılır.
- II. Bu madde, sabit MEGC'lerle taşınabilir.
- III. Bu maddenin taşınacağı tank konteynerin periyodik muayenesi 3 yılda bir yapılacaktır.
- IV. Bu madde PxBH(M) tank koduna sahip ve 55 bar'da test edilen ısı yalıtımlı ADR tankı ile taşınabilir.
- V. Bu madde, portatif MEGC'lerle taşınamaz.

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

**39. 1,2 m gövde çapına sahip bir portatif tankta taşınacak aşağıdaki maddelerin hangisinde tankın azami çalışma basıncı doğru verilmiştir?**

- A. UN 1012 / 8 MPa
- B. UN 3252 / 4,3 MPa
- C. UN 1858 / 13,1 bar
- D. UN 2035 / 27,5 bar
- E. UN 3340 / 2,13 MPa

**40. Aşağıdaki maddelerin hangisinin ilave tehlikesi zehirli, aynı zamanda aşındırıcıdır?**

- A. UN 3471
- B. UN 3506
- C. UN 3286
- D. UN 3129
- E. UN 3087

## 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.**