

**T.C.**  
**ULAŐTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
Tehlikeli Mal ve Kombine TaŐımacılık Düzenleme Genel MüdürlüĐü

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

**(04 MAYIS 2019)**

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

**(B)**

**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.**

B

**1. SODYUM NİTRAT maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Söz konusu madde S4AH tank koduna sahip tanker ile taşınabilir.
- II. UN 3126 PG II maddesi ile iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda bir kombine ambalaj içerisinde beraber ambalajlanabilir.
- III. 1H1 kodlu ambalaj ile bu maddeden 250 kg taşınabilir.
- IV. Birden fazla gönderen, aynı araçta bu maddeyi dökme olarak gönderebilir.
- V. Bu madde, 13H1 kodlu ambalaj ile taşınmaz.

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

**2. UN 2381 maddesinin kalıntılarını içeren temizlenmemiş boş muhafaza aracı için düzenlenen taşıma evraklarından hangileri doğru düzenlenmiştir?**

- I. "SON YÜK, BOŞ TANKER: UN 2381 DİMETİL DİSÜLFÜR, 3 (6.1), II, (D/E)"
- II. "BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 2381 DİMETİL DİSÜLFÜR, 3, II, (D/E)"
- III. "BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 2381 DİMETİL DİSÜLFÜR, 3 (6.1), II, (D/E)"
- IV. "BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 2381 DİMETİL DİSÜLFÜR, 3 (6.1), I, (D/E)"
- V. "BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 2381 DİMETİL DİSÜLFÜR, 3 (6.1), PG II, (D/E)"

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

**3. Fümige edilmiş bir konteynerin taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu konteyneri taşıyan araca turuncu plaka takılmalıdır.
- II. Bu araç için 5.4.1'e uygun taşıma evrakı hazırlanmalıdır.
- III. Fümige edilmiş konteyner havalandırıldığında ve boşaltıldığında, fumigasyon işareti kaldırılmalıdır.
- IV. Konteyner fumigasyon ikaz işareti ile işaretlenmelidir.
- V. Bu sevkiyat denizyoluyla devam ettiğinde, 5.4.2'ye uygun evrak düzenlenmek zorundadır.

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

**4. 45 °C'ye eşit veya daha düşük bir erime noktasına sahip, PG II ve PG III katı maddeler için aşağıdaki IBC'lerden hangisi kullanılabilir?**

- A. 11F
- B. 11C
- C. 13H3
- D. 11HA2
- E. 21HH1

**5. Aşağıdaki maddelerden hangilerinin ambalajlı olarak taşınmasında 1A2 kodlu ambalaj kullanılamaz?**

- I. UN 0504
- II. UN 3474
- III. UN 3469 PG II
- IV. UN 3242
- V. UN 1361 PG III

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

**6. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1026 maddesi, gaz kütlesi kapsül başına 160 gr'ı aşmadığı durumlarda kapsüller içerisine yerleştirilebilir.
- II. UN 0222 maddesi 31HZ2 kodlu IBC ile taşınırsa, bu IBC, dış kasanın hacminin en az % 80'i kadar doldurulmalıdır.
- III. % 60 nitrik asit içeren UN 2031 maddesinin taşınmasında tekli ambalaj olarak kullanılan plastik varillerin kullanım süresi üretim tarihinden itibaren iki yıldır.
- IV. UN 1067 maddesinin taşınmasında kullanılan basınçlı kaplar, basınç tahliye cihazı ile donatılacaktır.
- V. UN 1003 maddesinin taşındığı kapalı kriyojenik kaplar, donla kaplanmayacak şekilde yalıtılmalıdır.

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

**7. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Kütlece % 50'den az su ile ıslatılmış baryum azit maddesinin taşınmasında kullanılan iç ambalajlara, bu maddeden 50 gr konarak taşınması halinde, araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur.
- II. % 3 oranında sodyum hidroksit içeren UN 1907 maddesinin taşınacağı IBC'nin dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olması veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılması zorunludur.
- III. 5 lt'lik iç ambalajda, toplam brüt kütlesi 30 kg olan 4H1 kodlu dış ambalajla UN 1914 maddesinden toplam 600 kg taşındığında, emniyet planı hazırlanması zorunlu değildir.
- IV. UN 1614 maddesinin taşınmasında kullanılan ambalajların yetkili makam tarafından onaylı olması zorunludur.
- V. UN 3509 kapsamındaki ambalajların, 4.1.1.3 hükümlerini karşılama zorunludur.


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

**8. Portatif tankların kullanımına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Soğutularak sıvılaştırılmış gazlar için T75 tank talimatı geçerlidir.
- B. Soğutulmadan sıvılaştırılmış gazlar için T50 tank talimatı geçerlidir.
- C. Sınıf 4.1 kapsamındaki kendiliğinden tepkimeye giren maddeler için T23 tank talimatı geçerlidir.
- D. Erime noktasının üzerindeki sıcaklıkta taşınan UN 2717 maddesi için portatif tank, T4'ün hükümlerine uygunluk gösterecektir.
- E. Sınıf 2 maddeleri için T1 ila T22 tank talimatları geçerlidir.

**9. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur?**

- I. 2.000 adet 150 gr'lık kapsüllere yerleştirilmiş UN 1081 maddesinin, brüt ağırlığı 75 kg'dan fazla olmayan ambalajlarda taşınması.
  - II. 3 adet 1A2 kodlu tekli ambalajda toplam 1200 litre UN 1202 maddesinin taşınması.
  - III. 10 kg'lık iç ve toplam brüt kütlesi 30 kg'lık dış ambalajlarda UN 1549 maddesinden 330 kg taşınması.
  - IV. Baryum sülfat içeren UN 1564 maddesinden 350 kg'ın ambalajlı olarak taşınması.
  - V. 1B2 tekli ambalajlarda toplam 400 litre UN 1203 maddesinin taşınmasında.
- A. I, II ve V    B. I, III ve IV    C. II ve III    D. II ve V    E. III ve V

**10.  BK3/Z/12 17/TR/TSE/56000/14000 işaretiyle işaretlenmiş bir esnek dökme yük konteynerleriyle yapılan taşımaya ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu konteyner 2020 yılında yapılacak bir taşımada kullanılabilir.
  - II. Bu konteyner ile UN 2900 (yalnız hayvansal malzemeler) maddesi taşınabilir.
  - III. Bu konteyner ile sıvılaşmaya meyilli maddeler taşınmaz.
  - IV. Bu konteyner, üst üste konularak istiflenebilir.
  - V. UN 1474 maddesi, bu konteyner ile sadece tam yük olarak taşınabilir.
- A. I ve II    B. I, II ve IV    C. I, III ve V    D. II ve III    E. III, IV ve V

**11. Araçlara ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Toplam kapasitesi 1 m<sup>3</sup>'ü aşan ve FL aracı dışındaki tüplü gaz tankeri AT aracıdır.
  - II. ADR kapsamında "Tip Onaylı Araçlar", 108 sayılı EEC Yönetmeliği uyarınca onaylanmış araçlardır.
  - III. Sıcaklık kontrollü madde taşımacılığı yapması amaçlanan yalıtılmış, soğutulan ve otomatik olarak soğutulan araçların soğutma gazı alevlenebilir olmayacaktır.
  - IV. EX/III araçlarının motor bölümünde otomatik yangın söndürücüler olmalıdır.
  - V. 31 Mart 2018'den önce ilk tescili yapılan 3.5 ton üzerinde azami kütleyle sahip AT araçları için kilitlemeyen fren sistemi zorunludur.
- A. I, II ve III    B. I, III ve IV    C. I, IV ve V    D. II, III ve V    E. III, IV ve V

**12. Aşağıda IBC'ler ile ilgili verilen ek işaretlemelerden hangisi, ahşap IBC'ler üzerinde bulunmalıdır?**

- A. İzin verilen azami yük işareti (1 Ocak 2011 tarihinden itibaren imal edilen, onarılan veya yeniden üretilen ahşap IBC'ler için geçerlidir).
- B. Üreticinin seri numarası.
- C. Son muayene tarihi (ay ve yıl).
- D. Gövde malzemesi ve mm cinsinden asgari kalınlığı.
- E. Sızdırmazlık testi tarihi.

**13. Taşıma ünitesi başına, taşınan miktarların sınırlandırılması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- I. UN 0035 ve UN 0331 maddeleri aynı taşıma ünitesinde taşındığında, EX/II tipi araçla 1.000 kg'dan fazla taşınamaz.
- II. MEMU üzerinde patlayıcıların taşınması halinde, Uyumluluk Grubu "D" kapsamındaki patlayıcılar 100 kg'dan az olmalıdır.
- III. Sınıf 4.1 kapsamındaki polimerleştirici maddelerin azami miktarı, taşıma birimi başına 2.000 kg ile sınırlıdır.
- IV. UN 0327 ve UN 0328 maddeleri aynı taşıma ünitesinde taşındığında, EX/II tipi araçla 3.000 kg ve altı miktarlarda taşınabilir.
- V. EX/II ve EX/III tipi araçlarla, daha önce UN 0010 maddesinin taşımacılığında kullanılmış olan boş ve temizlenmemiş ambalajlar sınırsız olarak taşınabilir.

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

**14. Gazların taşınmasında kullanılan tanklar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Tank kodunun birinci kısmında "R" harfi bulunan tank, soğutulmuş sıvılaştırılmış gazlar için kullanılır.
- II. Tank kodunun dördüncü kısmında yer alan "N" harfi, emniyet valfi bulunan sadece tüplü gaz tankerlerinde kullanılır.
- III. Tank kodunun birinci kısmında "C" harfi bulunan tank, sıkıştırılmış gazlar için kullanılır.
- IV. Üç kapaklı üstten doldurmalı veya boşaltmalı olan bir tankın, tank kodunun üçüncü kısmında "B" harfi yer almalıdır.
- V. Gazların taşınmasında kullanılan tankların üzerinde veya panel üzerinde gösterilen basınç, "X" değerinden veya hesaplanan asgari basınçtan daha az olmayacaktır.

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

**15. Sıcaklık kontrolü koşullarında taşınmasına izin verilen ve SADT değeri 50 °C'nin altında olan C tipi bir organik peroksitin tank ile taşınması sırasındaki kontrol sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?**

- A. SADT'nin 5 °C altında
- B. SADT'nin 10 °C altında
- C. SADT'nin 15 °C altında
- D. SADT'nin 20 °C altında
- E. SADT'nin 25 °C altında

**16. Aşağıdakilerden hangileri "B" kodlu tünelden geçebilir?**

- I. Ambalajlı olarak UN 3354 ve UN 2943 maddelerinin taşındığı araç.
- II. 6 litrelik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda, 900 kg UN 2059 PG III maddesinin taşındığı araç.
- III. 1.500 kg UN 0401 ve 500 kg UN 0402 maddelerinin taşındığı araç.
- IV. 10 kg'lık varillerde 900 kg UN 1318 maddesinin taşındığı araç.
- V. 3.000 kg UN 0433 maddesinin taşındığı araç.

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

**17. UN 1422 maddesinin taşınmasına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin sıvı hali, T9 tank talimatına uygun bir portatif tank ile taşınabilir.
- II. Bu madde, ambalajlı olarak ADR Bölüm 3.4 muafiyeti kapsamında taşınmaz.
- III. Bu maddenin ADR tank ile taşınmasında kullanılan araç, B ve E tünellerinden geçebilir.
- IV. Bu maddenin ADR tankı ile taşınmasında kullanılacak aracın AT tipi olması zorunludur.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılan tank, Tip Onay Belgesinde belirtilmiş olması koşuluyla, başka bir maddenin taşınmasında alternatif tank olarak kullanılabilir.

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

**18. Tehlikeli tepkimenin sonuçlarına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Aşındırıcı maddelerin oluşumuna neden olabilir.
- B. Kararlı maddelerin oluşumuna neden olabilir.
- C. Ciddi miktarda ısı açığa çıkmasına ve yanmaya neden olabilir.
- D. Alevlenebilir, boğucu, yükseltgen veya zehirli gazın açığa çıkmasına neden olabilir.
- E. Tanklarda basınçta tehlikeli bir artışa neden olabilir.

**19. UN 1048 maddesine ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A. Sıkıştırılmış, zehirli ve aşındırıcı bir gazdır.
- B. Bu maddenin taşındığı araçta kürek bulunmalıdır.
- C. Bu madde 10.000 litrelik bir ADR tankında azami 15.400 kg olarak taşınabilir.
- D. Bu madde tüp içerisinde taşındığında dolum oranı 1.54'tür.
- E. Bu madde tüplü gaz tankerlerinde taşınmamaktadır.

**20. 2.000 lt UN 1198 maddesinin taşınmasına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin kapasitesi 3 m<sup>3</sup> olan tank konteyner içerisinde örtülü bir araç ile taşınmasında, aracın önüne ve arkasına yazılı turuncu plaka ile her iki tarafına ve arkasına Sınıf 3 ve Sınıf 8 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- II. Bu maddenin ambalajlı olarak sınırlı miktar muafiyeti kapsamında taşınmasında, ambalajların toplam brüt kütlesi, taşıma ünitesi başına 8 tonu aşmadığı sürece araca sınırlı miktar levhası takılmasına gerek yoktur.
- III. Bu maddenin taşınmasında, L4BF koduna sahip ADR tankı kullanılabilir.
- IV. Bu maddenin taşınmasında sadece FL aracı kullanılabilir.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak IBC'nin kapasitesi 3 m<sup>3</sup>'ü aşmamalıdır.

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

**21. Aşağıdaki maddeleri içeren ambalajlardan hangi ikisinin aynı taşıma birimine birlikte yüklenmesine izin verilir?**

- A. UN 0110 ile UN 3111
- B. UN 0077 ile UN 0225
- C. UN 3089 ile UN 3231
- D. UN 0457 ile UN 3072
- E. UN 0507 ile UN 0135

**22. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde araçta yazılı talimat bulundurulması zorunlu değildir?**

- I. BARYUM SİYANÜR maddesinin ambalajlı olarak 20 kg taşınmasında.
- II. UN 2570 PG I olan maddeyi içeren 500 g'lık iç ambalajların yer aldığı, brüt kütlesi 5 kg olan dış ambalajlardan 4 adedinin bir taşıma ünitesinde taşınmasında.
- III. UN 1350 maddesinin dökme olarak taşınmasında.
- IV. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı, UN 2546 PG I olan maddeyi içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınmasında.
- V. İçerisinde UN 2682 bulunan ve her birinin net ağırlığı 33 kg gelen ambalajlardan 10 adedinin bir taşıma ünitesinde taşınmasında.

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



23. ALİL KLOROFORMAT maddesinin ADR tankı ile taşınmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Ortak alanlarda ve yerleşim mahallerinde bu tanktan, yükleme ve boşaltma yapılabilmesi için yetkili makamlardan izin alınması gereklidir.
- B. Bu madde tüplü gaz tankeri ile taşınamaz.
- C. Bu tankı taşıyan araç sadece A ve B kodlu tünellerden geçebilir.
- D. Bu madde sadece L10CH tank koduna sahip tankla taşınabilir.
- E. Bu tank sadece FL tipi araç ile taşınabilir.

24. Aşağıdaki taşımalarından hangileri ADR kurallarından tamamen muafır?

- I. Sabit yakıt tankında (deposunda) 1.500 litre UN 1202 maddesi bulunan bir araç ile ambalajlı olarak % 50'den fazla magnezyum içermeyen UN 1869 maddesinin taşınması.
- II. UN 2668 maddesini içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların herhangi bir zararı sıfırlayacak yeterli önlemler alınarak taşınması.
- III. AKRİDİN maddesinin, iç ambalaj başına 5 kg, dış ambalajı da brüt kütlesi 20 kg olacak şekilde uygun ambalajlarda 10.000 kg taşınması.
- IV. En az % 90 silisyum içeren UN 1408 maddesinin taşınması.
- V. İç ambalaj başına azami net miktarı 40 gr, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 gr olan UN 1588 maddesinden 100 adet taşınması.

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

25. Aşağıdaki hangi taşımalar için emniyet planı yapılmasına gerek yoktur?

- I. Tank ile 2.500 litre UN 1753 maddesinin taşınmasında.
- II. Ambalajlı olarak 3.000 kg SELENYUM OKSİKLORÜR maddesinin taşınmasında.
- III. Ambalajlı olarak 3.500 kg UN 3379 maddesinin taşınmasında.
- IV. Tank ile 3.000 litre UN 3211 PG II maddesinin taşınmasında.
- V. Dökme olarak 3.500 kg UN 2067 maddesinin taşınmasında.

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

26. Aşağıdakilerden hangilerinin ADR'ye göre taşınması yasaktır?

- I. Aşındırıcılık açısından PG I kriterlerini karşılayan içeriğe sahip aeroseller.
- II. Sarı ve beyaz fosfor içermeyen fosforlu sülfidler.
- III. Sınıf 1'in zorunluluklarına uymayan, patlayıcı özelliğe sahip yükseltgen tali riske sahip maddeler.
- IV. Alevlenebilir katışkılar içermeyen tetranitrometan.
- V. UN 1259 ve UN 1994 dışında 23 °C altında parlama noktasına sahip metal karboniller.

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

27. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taşındığı tank konteynerin periyodik muayenesi, 8 yılda bir yapılabilir?

- A. UN 1991
- B. UN 3142 PG I
- C. UN 2257
- D. UN 2483
- E. UN 3264 PG III

28. Aşağıdaki olayların hangilerinde, ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunludur?

- I. UN 3291 maddesinden 300 kg ürün kaybında.
- II. Tehlikeli madde taşıyan bir tankın yakınında taşıma işlemini engelleyen bir yangın çıkması.
- III. UN 2874 maddesinden 300 litre ürün kaybına istinaden 1 kişinin hafif tıbbi bakım gerektirecek şekilde yaralanması durumunda.
- IV. 1.000 litre UN 2819 maddesinin sızıntısı sonrası tahmin edilen zararın 40.000 Avro olması durumunda.
- V. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı VINİL ETİL ETER, STABİLİZE içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlardan 60 kg kaybında.

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

29. Aşağıdaki maddelerden hangileri Paketleme Grubu III'e atanır?

- I. Metal tozları test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca 10 dakikada yayılıyorsa.
- II. Başlangıç kaynama noktası 40 °C ve parlama noktası (kapalı kap) 22 °C olan sıvı, alevlenebilir madde.
- III. Tozların ve dumanların solunum yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirlilik değeri LC<sub>50</sub> (mg/l) 0,6 olan maddeler.
- IV. Çelik veya alüminyum yüzeylerde, her iki malzemede yapılan testler sonucunda 55 °C'lik test sıcaklığında yılda 0,625 cm'yi geçen bir aşınma hızına sahip madde.
- V. Ortam sıcaklığında su ile şiddetli tepkime vererek kendiliğinden tutuşan gaz oluşturma yetkinliğindeki herhangi bir madde.

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

**30. Kırşehir’de bir kimya tesisinde yeni geliştirilen parlama noktası 40 °C ve başlangıç kaynama noktası 35 °C’den büyük olan bir pestisit maddenin aynı zamanda oral zehirlilik değeri LD<sub>50</sub> (mg/kg) değeri 100 (mg/kg)’dir. Söz konusu yeni madde ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddenin L10CH tankı ile taşınmasında takılacak turuncu renkli plakada tehlike tanımlama numarası 663’tür.
- II. Bu maddeyi taşıyacak portatif tankın asgari test basıncı 4 bar olmalıdır.
- III. İç ambalaj başına 5 lt’yi aşmayan miktarlarda olsa, UN 1201 ile bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınmaz.
- IV. Bu maddeyi taşıyan aracın yerleşim bölgelerinin yakınında uzunca beklemesi yetkili makamların izniyle mümkündür.
- V. Bu madde 31HH2 kodlu IBC’ler ile örtülü araçlarda taşınabilir.

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

**31. UN 1648 maddesi ile UN 3262 PG I maddesinin aynı taşıma ünitesinde birlikte taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. 200 litre UN 1648 ile 8 litre UN 3262 PG I maddelerinin ambalajlı olarak taşınmasında, bu ambalajların tehlike ikaz etiketi ile etiketlenmesi zorunludur.
- II. Toplam kapasitesi 3 m<sup>3</sup> olan çok bölmeli tank konteyneri taşıyan aracın, AT tipi araç olması zorunlu değildir.
- III. Türkiye’den Almanya’ya taşıma yapılırken taşıma evrakının Almanca dilinde düzenlenmiş olması yeterlidir.
- IV. LABH kodlu çok bölmeli sabit bir tankla taşınabilir.
- V. Bu maddelerin taşındığı çok bölmeli tanker D tünelinden geçebilir.

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

**32. Araçlara tehlike ikaz levhası takılması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 2931 içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlardan 5.000 kg’ının taşınmasında, aracın her iki yanına ve arkasına Sınıf 6.1’e ait tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- II. Daha önce UN 1826 PG II maddesi taşınmış, temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş bir tank konteynerin taşınmasında, tank konteynerin her iki yanına ve her bir ucuna Sınıf 8’e ait tehlike ikaz levhası takılması yeterlidir.
- III. UN 0364 ile UN 0332 maddeleri yetkili makamdan onay alınarak aynı araçta birbirinden ayrı bölmelerde taşındığında, aracın her iki yanına ve arka tarafına Alt Grup 1.1’deki şekilde tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- IV. UN 1794 maddesi dökme olarak taşındığında, aracın her iki yanına ve her iki ucuna Sınıf 8 tehlike ikaz levhası takılmalıdır.
- V. UN 3336 PG III maddesini ambalajlı olarak taşıyan araca tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.






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

**33. Karışık ambalajlamaya yönelik olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Toplamı 50 kg olan UN 0195 ile UN 0431 maddeleri aynı ambalaj içinde taşınamaz.
- II. UN 1105 ile UN 3165 maddeleri, iç ambalaj başına 5 lt'yi aşmayan miktarlarda ADR bölüm 6.1.4.21'e uygun bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.
- III. UN 0337 ve UN 0405 maddeleri birlikte ambalajlanabilir.
- IV. UN 3291 maddesi, soğutucu olarak kullanılan UN 1845 maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- V. UN 1872 ile UN 1873 maddeleri birlikte ambalajlanamaz.

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

**34. Aşağıda ambalaj tip onay kodlarıyla ilgili verilen bilgilerin hangileri doğrudur?**

- I.  1H1/Z100/S/15/TR/ TSE-002  
Koduna sahip ambalaj ile PG III olan UN 3263 maddesi taşınabilir.
- II.  3B2/Y/400/15/TR/TSE-001  
Koduna sahip ambalaj, nispi yoğunluğu 1,2'yi aşmayan sıvıların taşınmasında kullanılan çember kapaklı alüminyum bidondur.
- III.  6PA1/Z75/S/15/TR/TSE-003  
Koduna sahip kompozit ambalaj ile PG II olan UN 3395 maddesinden 75 kg taşınabilir.
- IV.  4H1/Y50/S/15/TR/TSE-004,  
Koduna sahip ambalaj, sabit kapaklı plastik bir varildir.
- V.  4HT/Y136/S/15/TR/TSE-005  
Koduna sahip ambalaj, bir kurtarma ambalajıdır.

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

**35. Bir hastanede 1200 kg ağırlığında bulaşıcı madde içerme olasılığının düşük olduğuna inanılan tıbbi/klinik atık çıkmıştır. Bu atığın, ADR'ye uygun bir şekilde taşınması ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Taşıma evrakında taşımacıya ait bilgilere ilave olarak taşımacı adına sorumlu kişinin adı ve telefon numarası da temin edilecektir.
- II. Bu atıkları taşıyacak ambalajlar, kapalı veya örtülü araçların üzerine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.
- III. Bu atıklar PG II'ye atanır.
- IV. Taşıma ünitesinin izin verilen azami kütlesi 10 ton olan bir araç ile bu atık taşındığında, araçta 1 adet 2 kg kapasiteli yangın söndürme cihazı olması yeterlidir.
- V. Bu atık, ADR'ye göre UN 2814 veya 2900 kaydı altında taşınır.

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

36. UN 1067 maddesinin taşınması esnasında aşağıdaki teçhizatın hangisinin/hangilerinin araçta bulunması zorunlu değildir?

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

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

37. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3291'e atanan tıbbi veya klinik atıklar, PG II'ye atanır.
- II. Kendiliğinden yanmaya yatkın maddelerden, su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar çıkartanlar WS alt grubuna atanır.
- III. KLOSİLANLAR, SU İLE TEPKİMEYE GİREN, ALEVLENEBİLİR, AŞINDIRICI, B.B.B. Sınıf 4.3 kapsamındadır.
- IV. Uyumluluk grubu C, D ve E'de bulunan nesnelere birlikte ambalajlanabilir. Bu şekilde hazırlanmış ambalajlar uyumluluk grubu D içinde sınıflandırılır.
- V. Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler (Piroforik), PG I'e atanır.

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

38. Kırıkkale'den Makedonya'ya karayoluyla;

- iç ambalajı 5 kg, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarla 800 kg UN 1438,
- 31HH1 kodlu IBC ile 300 lt UN 1195,
- 1B1 kodlu ambalajlarla 120 kg UN 0500

maddelerinin aynı araçta taşınmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Taşımacı, yolculuğun başlamasından önce araç ekibinin okuyup anlayabileceği dillerde yazılı talimatı araç ekibine sunmak zorunda değildir.
- II. Emniyet planı hazırlanması zorunlu değildir.
- III. Taşıma evrakı hazırlanması zorunludur.
- IV. Bu araç E tüneline geçemez.
- V. Bu araçta asgari 2 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 ve V    C. I, III ve V    D. II, III ve V    E. Hepsi

**39. UN 2786 PG II maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu madde 500 gr iç ambalaj, toplam brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarla paketli olarak taşındığında, ambalaj koduna gerek yoktur.
- II. Bu maddenin taşındığı ADR tankının alt kısmına monte edilmiş tüm boşaltma cihazları, tankın dış yüzeyinden en az 100 mm içeriye gömülü olacaktır.
- III. Bu madde esnek bir IBC ile taşındığında, dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
- IV. 5 m<sup>3</sup> kapasiteli sabit tank ile donatılmış ve ilk tescil tarihi 30 Haziran 2018 olan bu maddeyi taşıyan araçlarda kullanılan yanmalı ısıtıcının elle çalıştırılması yasaktır.
- V. Bu madde, 1 gr'lık iç ve azami net miktarı 100 gr olan dış ambalajla taşındığında ADR Kısım 2'deki sınıflandırma prosedürleri ve paketleme grubu kriterlerine tabidir.

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

**40. Aşağıdakilerden hangisinde izin verilen brüt ağırlık okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmına işaretlenmelidir?**

- A. UN 2908 taşıyan ambalajın brüt kütlesi 50 kg olduğunda
- B. UN 2909 taşıyan ambalajın brüt kütlesi 60 kg olduğunda
- C. UN 1318 taşıyan ambalajın brüt kütlesi 70 kg olduğunda
- D. UN 3253 taşıyan ambalajın brüt kütlesi 80 kg olduğunda
- E. UN 3124 taşıyan ambalajın brüt kütlesi 90 kg olduğunda

B

## 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.**