

**T.C.**  
**ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĞI**  
Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Dzenleme Genel Mddrluğu

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

**(30 KASIM 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.**

B

1. **31HA1/Y/05 17/TR/TSE/9000/1000** işaretine sahip IBC için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu ambalaj üzerine aynı ambalajdan (dolu olarak) 5 adet istiflenebilir.
- II. Bu ambalajın işaretinin tahsisini yapan ülkenin uluslararası kara trafiğinde kullanılan ayırt edici işareti "TR"dir.
- III. Bu ambalaj, paketleme grubu II ve III olan sıvıların taşınmasına yöneliktir.
- IV. Bu ambalaj ile 900 litre UN 1222 maddesi taşınabilir.
- V. Bu ambalaj, alüminyum bir dış kasaya sahiptir.

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

2. Aşağıdaki taşımalarından hangileri ADR kurallarından tamamen muafır?

- I. Yük olarak taşınan şişirilmiş pnömatik araç lastiklerinin bir araçta taşınması.
- II. UN 1588 (ferrosiyanür) maddesinin bir araçta taşınması.
- III. 300 kg UN 1688 maddesinin 1A1 ambalajında bir araçta taşınması.
- IV. Sabit yakıt tankı kapasitesi 1.600 lt olan ve içerisinde 1.400 lt UN 1202 maddesi bulunan bir araç ile 5 ton % 50'den fazla magnezyum içermeyen UN 1869 maddesinin taşınması.
- V. UN 1390 maddesini içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların herhangi bir zararı sıfırlayacak yeterli önlemler alınarak taşınması.

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

3. Ankara'dan Kosova'ya karayoluyla;

- 31HA1 kodlu IBC ile 1.000 lt UN 1918,
- Ambalajlı olarak net ağırlığı 40 kg UN 0366,
- İç ambalaj başına 5 kg toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarla 800 kg UN 2585,

maddelerinin aynı araçta taşınmasına ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. UN 2585 taşındığı ambalajın işaretlenmesi (ambalajlama tanımlama kodu bulunması) zorunlu değildir.
- II. Bu taşıma sırasında sürücü dışında görev alan kişiler, ADR kapsamında sorumluluklarına uygun bir eğitim almak zorundadır.
- III. Emniyet planı hazırlanması zorunlu değildir.
- IV. Taşıma evrakı hazırlanması zorunludur.
- V. Söz konusu araç gözetim altında bulundurulacaktır.

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

**4. Aşağıdaki durumlardan hangisinde, ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayın bildirilmesine gerekmektedir?**

- A.** ARSİN maddesinin taşıyan tankın devrilmesi ve ürün kaybı oluşmaması halinde
- B.** Tehlikeli madde taşıyan tanker devrilmiş olmasına rağmen, taşıma işlemine devam etmeye müsaitse.
- C.** UN 2312 maddesinden 50 litre ürün kaybına istinaden 1 kişinin ardışık olarak 2 gün çalışmasını engelleyen yaralanma durumunda.
- D.** 330 litre UN 1808 sızıntısında sonrası tahmin edilen zararın 50.000 avro olması halinde.
- E.** UN 1755 PG II maddesi içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajlardan 900 kg kaybında.

**5. Tehlike ikaz levhası takılmasına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I.** UN 1436 PG III maddesi dökme olarak taşındığında, aracın her iki yanı ve arka tarafına sadece Sınıf 4.3 levhası takılmalıdır.
- II.** UN 2923 PG I maddesini boşaltan ancak temizlememiş tankere Sınıf 8 ve 6.1 levhası takılmalıdır.
- III.** UN 0236 ile UN 0482 maddeleri aynı araçta taşındığında, söz konusu araca sadece Sınıf 1.5D levhası takılmalıdır.
- IV.** UN 2908 taşıyan aracın her iki yanı ve arka tarafına Sınıf 7 levhası takılmalıdır.
- V.** UN 2214 maddesi konteynerle taşındığında konteynerin her iki yanı ve bir ucuna Sınıf 8 levhası takılmalıdır.

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

**6. Taşıma evrakı (belgesi) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A.** UN 0247 maddesinin ambalaj talimatına uygun şekilde ambalajlanıp taşınması durumunda, yetkili makamın taşıma koşulları onayının bir nüshası taşıma belgesine iliştilmelidir.
- B.** Organik peroksit (bkz. 2.2.52.1.9) numunesi taşıyorsa, bu amaca uygun olarak taşıma evrakında "2.2.52.1.9'a uygun taşıma" ifadesi bulunmalıdır.
- C.** UN 3158 taşıyan tank-konteynerlerde, gönderen fiili tutma süresinin sona erdiği tarih gün-ay-yıl olarak taşıma evrakına kaydedecektir.
- D.** Sınıf 7 maddelerine ait bir tehlikeli maddenin taşınmasında gönderen, varsa taşımacı tarafından yürütülmesi gereken işlemlerle ilgili bir beyanı taşıma belgesine eklemelidir.
- E.** UN 2552 maddesini taşıyan araç geçerli olan kısıtlamalara tabi olan bir tünelden geçmeyecekse bile taşıma evrakında, tünel kısıtlama kodu mutlaka yer almalıdır.

7. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangilerinin taşınmasında 1A1 kodlu ambalaj kullanılamaz?

- I. UN 0159
- II. UN 0504
- III. UN 0508
- IV. UN 3474
- V. UN 3151

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

8. Aşağıda belirtilen taşımaları yapan araçların hangilerini, aşağıdaki belge sahibi sürücü kullanamaz?

GEÇERLİ OLDUĞU SINIF(LAR) VEYA UN NUMARALARI: VALID FOR CLASS(ER) OR UN NOS.:	
TANKLAR-TANKS	TANKLAR DIŞINDA -OTHER THAN TANKS
9- <del>Sınıf 1</del>	10- <del>Sınıf 4</del>
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. UN 2912 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş 900 kg ambalajı taşıyan aracı
- II. Ambalajlı olarak net ağırlığı 40 kg UN 0241 maddesini taşıyan aracı
- III. 6 m<sup>3</sup>'lük portatif tankta UN 0332 maddesini taşıyan aracı
- IV. Ambalajlı olarak net ağırlığı 400 kg UN 0383 maddesini taşıyan aracı
- V. Granül halinde 9.000 kg UN 1350 maddesini taşıyan aracı

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

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

- A. UN 0055 ile UN 0415
- B. UN 0415 ile UN 2990
- C. UN 0486 ile UN 0468
- D. UN 0161 ile sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 2331 maddesi
- E. Hepsi

**10. Bir kimya tesisinde yeni geliştirilen bir tehlikeli maddenin parlama noktası 30 °C ve başlangıç kaynama noktası 35 °C'den büyük olan pestisit maddenin aynı zamanda oral zehirlilik LD50 (mg/kg) değeri 150 (mg/kg)'dir. Söz konusu yeni sıvı haldeki madde için aşağıdakilerden 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 en az 4 bar olmalıdır.
- III. İç ambalaj başına 5 litreyi aşmayan miktarlarda, birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemeleri kaydıyla, ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile bir kombine ambalaj içinde birlikte taşınmaz.
- IV. Bu madde 31HN2 kodlu IBC'ler ile örtülü araçlarda taşınmaz.
- V. Bu maddenin taşınmasında kullanılan tanklar, hayvan yemlerinin taşınmasında da kullanılabilir.

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

**11. UN 1968 ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddenin kapsül içine yerleştirilebilme şartlarından biri; gaz kütlelerinin kapsül başına 150 gramı aşmamasıdır.
- II. Bu madde ambalajlı olarak bir araçta net ağırlığı 900 kg olarak taşınırsa, söz konusu araçta taşıma belgesi bulundurulması zorunludur.
- III. Bu madde ambalajlı olarak kapalı bir araçta taşınıyorsa kargo kapıları en az 25 mm yükseklikte "DİKKAT HAVALANDIRMA YOKTUR, DİKKATLİ AÇINIZ." ibaresiyle işaretlenecektir.
- IV. Bu madde, 5 yılda bir periyodik bir muayeneye tabi tutulan silindir demeti ile taşınmalıdır.
- V. Bu madde sıkıştırılmış boğucu bir gazdır.

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

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

- I. Örtülü araçta dökme olarak UN 1942 maddesinden 4.000 kg taşındığında
- II. Tankta UN 3471 PG II maddesinden 3.500 lt taşındığında
- III. Tankta UN 1048 maddesinden 2.900 lt taşındığında
- IV. UN 1310 maddesinden ambalajlı olarak 200 kg. taşındığında
- V. Taşıma emniyet eşiği 1 TBq olan Selenyum (Se-75) radyonüklidi taşındığında

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

**13. Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Su ile temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartan metal hidritler, Sınıf 4.3 maddeleridir.
- II. Sınıf 1 ila 9 sınıflandırma kriterlerini karşılamayan, ancak Tehlikeli Atıkların Sınırlar Ötesi Taşınması ve Bertarafının Kontrolüne İlişkin Basel Konvansiyonu dahilindeki atıklar, UN 3077 ve 3082 maddeleridir.
- III. Kütlece % 20'den az su ile ıslatılmış CİVA (II) FULMİNAT Sınıf 1'e giren bir maddedir.
- IV. Yüksek derecede zehirli, zehirli, daha az derecede zehirli ve parlama noktası 23 °C veya üzerinde olan pestisit olarak kullanılan alevlenebilir sıvı maddeler ve müstahzarlar Sınıf 3 maddeleri içerisinde.
- V. 23 °C altında parlama noktası olan ve suyla temas ettiğinde alevlenebilir gazlar açığa çıkartmayan klorosilanlar Sınıf 3 maddeleridir.

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

**14. Ambalajlama talimatları ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 2657 maddesinin taşınmasında kullanılan 13H2 kodlu IBC, dokuma plastik, kaplamalı esnek IBC olup, sadece katı maddelerin taşınması için tasarlanmıştır.
- II. UN 1180 maddesinin taşındığı alüminyumdan yapılmış büyük dış ambalajın azami kapasitesi 2 m<sup>3</sup>'tür.
- III. UN 1261 maddesinin taşınmasında 40 lt kapasiteli ince metal, çelikten yapılmış çember (çıkartılabilir) kapaklı ambalaj kullanılabilir.
- IV. UN 1395 maddesinin 5H3 kodlu ambalaj ile taşınabilir.
- 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**

**15. Aşağıdaki taşımaların hangisinde araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur?**

- A.** UN 3065 PG III maddesinin 10 lt'lik iç ambalajlarla ve brüt kütlesi 100 kg olan dış ambalajlarla 15 paketin bir taşıma ünitesinde taşınmasında
- B.** ETİL ASETAT maddesinin ambalajlı olarak 333 lt taşınmasında
- C.** 1 kg cıva içeren UN 3506 maddesinin aynı taşıma ünitesinde birlikte taşınmasında
- D.** 200 kg UN 0440 maddesi ile 150 kg UN 0438 maddesinin aynı taşıma ünitesinde birlikte taşınmasında.
- E.** Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemler alınmış UN 1597 maddesini içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınmasında.

**16. Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Test edildiğinde 100 mm'lik mesafede yanma süresi 45 saniyeden az olan, çabuk tutuşabilir katılar, alev ıslatılmış bölgeyi geçiyorsa paketleme grubu III'e atanır.
- II. Göz yaşartıcı gaz maddeler, zehirliliklerine ilişkin veriler paketleme grubu III kriterlerine denk düşse de paketleme grubu II'ye dahil edilir.
- III. Kendiliğinden yanma sıcaklığı 450 litrelik bir hacim için 50 °C'nin üstüne çıkan maddeler, paketleme grubu II'ye atanır.
- IV. UN 1950 maddesinin içeriği, kütlece % 85 veya daha fazla alevlenebilir bileşen içerdiğinde ve yanmanın kimyasal ısısı 30 kJ/g veya daha fazla olduğunda, bu madde grup F'ye atanır.
- V. Kategori A kriterlerine uyan bulaşıcı maddelerin paketleme grubu yoktur.

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

**17. UN 3266 PG II maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu madde, azami net miktarı 1 ml'lik cam iç ambalajlarda 80 ml'lik dış ambalajlarda toplam 10 paket taşındığında, bu taşımada yer alan kişiler Bölüm 1.3'teki eğitim şartlarına tabidir.
- II. Bu maddenin taşındığı portatif tankın asgari test basıncı 4 bar olabilir.
- III. Bu maddenin PH değeri 6,0 olduğunda, bu madde alüminyum alaşımından yapılmış gövdeye sahip bir ADR tankı ile taşınabilir.
- IV. Bu maddeden ambalajlı olarak 333 lt taşıyan araç "E" tüneline geçemez.
- V. Bu madde, 2 kapaklı, alttan doldurulmalı ve boşaltılmalı ağızlara sahip bir ADR tankı ile taşınabilir.

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

**18. Tünel Kısıtlamaları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Tünel Kategorisi "A" olan tünellerden tüm tehlikeli maddelerin geçişi serbesttir.
- II. Uyumluluk Grubu A ve L olan patlayıcıların "B" kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
- III. Sınıflandırma Kodu 2A, 2O, 3A ve 3O olan tehlikeli maddelerin sadece "D" ve "E" kodlu tünellerinden geçişi yasaktır.
- IV. Dökme olarak taşınan Sınıf 4.3, PG II olan maddeler "D" kodlu tünelden geçiş yapabilirler.
- V. Sınıflandırma kodu TF2 için PG III olan maddelerin "D" ve "E" tünellerinden geçişi yasaktır.

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



**19. Basınçlı kaplarla ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- I. UN 3163 maddesinin taşındığı kompozit malzemeden yapılmış basınçlı kabın test periyodu 10 yıldır.
- II. UN 2034 maddesinin taşındığı basınçlı kabın, çalışma basıncı test basıncının üçte ikisini geçmemelidir.
- III. UN 1051 maddesinin taşındığı basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılması zorunludur.
- IV. UN 1050 maddesinin taşınmasında, gaz kütlesi kapsül başına azami 150 gr olan iç ambalaj ve azami ağırlığı 75 kg olan, yeterli mukavemete sahip dış ambalajlarda taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. UN 1965 Karışım B1 maddesinin taşındığı basınçlı kabın test basıncı 25 bar'dır.

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

**20. UN 1648 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu maddeden tankta 2.900 lt taşındığında emniyet planı hazırlanması gerekir.
- II. Bu maddenin tank ile taşınması sırasında meydana gelen kaza sebebiyle, 333 lt. ani ürün kaybı riskinin olduğu durumlarda hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunludur.
- III. Bu maddeden tankta 3.000 lt taşındığında, aracın diğer araçlardan zarar görme ihtimalinin olmadığı özel araç parkında gözetlenmesi zorunludur.
- IV. İç ambalaj başına 5 lt olarak cam ambalajla ambalajlanmış bu madde, iç ambalaj başına 3 lt. olarak cam ambalaj ile ambalajlanmış UN 1658 PG II maddesi ile birlikte birbirleriyle tehlikeye girmemek koşuluyla ambalajlanabilir.
- V. Bu maddeyi taşıyan kapalı aracın yük bölmelerine, aracın içine sızabilecek herhangi bir alevlenebilir buharı tutuşturmayacak biçimde tasarlanmış ve yapılmış portatif fener dışında bir aydınlatma aparatı taşıyan kişiler giremez.

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

**21. KLOR maddesinin taşınması esnasında araçta aşağıdaki hangi teçhizatın bulunması zorunludur?**

- I. Göz koruyucu donanım
- II. Acil durum maskesi
- III. Göz durulama sıvısı
- IV. Toplama kabı
- V. Kürek

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

22. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A. UN 0028 ve UN 0430 maddeleri miktarına bakılmaksızın birlikte ambalajlanabilir.
- B. KROM NİTRAT ile UN 1802 maddeleri birlikte ambalajlanabilir.
- C. UN 0238 ile UN 0506 maddeleri aynı ambalaj içinde 50 kg taşınmaz.
- D. UN 2814 ile soğutucu olarak eklenmiş UN 1845 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- E. İç ambalaj başına 5 lt UN 1107 maddesi ile iç ambalaj başına 5 kg UN 3146 PG I maddesi bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir.

23. Paketli taşımacılık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. 11H1 kodlu IBC içerisinde, 2 m<sup>3</sup> UN 1479 PG I maddesi taşınabilir.
- II. 21B kodlu IBC'ler , "Amonyum nitrat" taşımak için uygun değildir.
- III. Taşıma sırasında erimeye meyilli maddelerin taşınmasında, 4C2 kodlu ambalajlar kullanılmamalıdır.
- IV. UN 2418 maddesi tüpler ile taşınabilir.
- V. DİSETİL PEROKSİDİKARBONAT (%90) maddesi 3A1 kodlu paketlerde 100 litre olarak taşınabilir.

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

24. Aşağıdaki tehlikeli maddeleri taşıyan tanker gövdelerinden hangileri, şaseye topraklanmalı ve bu topraklama bağlantıları topraklama sembolü ile işaretlenmelidir?

- I. UN 1361 PGIII
- II. UN 1965
- III. UN 1713
- IV. UN 1192
- V. UN 1287 PG III

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

25. Kendiliğinden tepkimeye giren TETRAMİN PALADYUM (II) NİTRAT maddesi katı halde ambalajlı olarak taşınacaktır. Bu taşıma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Kontrol sıcaklığı + 30 °C, Acil Durum Sıcaklığı +35 °C'dir.
- II. Bu madde ambalaj başına 50 kg ile taşınabilir.
- III. Bu maddenin kombine ambalajlarda taşınması halinde, tampon malzemesi kolayca yanabilir cinsten olmamalıdır.
- IV. Bu maddenin taşınmasında sıcaklık kontrolüne gerek yoktur.
- V. Bu maddeyi taşıyan taşıma ünitesi yüklemenden önce iyice muayene edilecektir.

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

**26. UN 1202 maddesi tank konteynerde taşınacaktır. Bu taşıma ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**

- I. Tehlike ikaz levhası tank konteynerin her iki yanına ve tek bir ucuna takılmalıdır.
- II. Tank konteynerin gövde ve donanımları 5 yılda bir periyodik muayeneye tabi tutulur.
- III. Tank kaydı, tankın kullanım ömrü boyunca ve tankın hizmetten alınmasından itibaren 15 ay boyunca saklanacaktır.
- IV. Bu ürün, 16.11.2019 tarihinde ara muayenesi yapılması gereken bir tank konteyner ile 16.02.2020 tarihine kadar taşınabilir.
- V. Tank konteyner üzerindeki plakada izin verilen azami brüt kütlesinin yazılmasına gerek yoktur.

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

**27. Metal IBC'lerin özel zorunlulukları ile ilgili, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A. Katı ve sıvıların taşınmasına yönelik metal IBC'lerde, üç kategori bulunmaktadır.
- B. Katı maddelerin yer çekimi altında doldurulduğu veya boşaltıldığı metal IBC'ler; 11A, 11B ve 11N kodlu metal IBC'lerdir.
- C. Katılar için 0,1 bar'dan yüksek bir gösterge basıncında doldurulan veya boşaltılan IBC'ler: 21A, 21B ve 21N kodlu metal IBC'lerdir.
- D. Kapasitesi 1.000 litreden az olan 11 A kodlu IBC'lerin korumalı asgari duvar kalınlığı 0,5 mm olmalıdır.
- E. Sıvılar için 31A, 31B ve 31N kodlu metal IBC'ler kullanılabilir.

**28. "KARBON DİSÜLFÜR" maddesinin ambalajlı olarak taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Azami kapasitesi 400 litre olan çıkarılamaz kapaklı çelik varil içerisinde tekli ambalajlı olarak taşınabilir.
- II. Ambalajlar hermetik olarak (hava geçirmeyecek şekilde) mühürlenecektir.
- III. Azami kapasitesi 60 litre olan 3H1 kodlu tekli ambalajla taşınabilir.
- IV. Kompozit ambalajlarla taşınmasına müsaade edilmez.
- V. Kombine ambalajlar içinde taşınması durumunda, alüminyum malzemeden yapılmış dış ambalajın azami kapasitesi 400 kg olmalıdır.

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

**29. İnce metal ambalajlar için aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur?**

- I. Sabit kapaklı ince metal ambalajların gövdelerindeki veya başlarındaki doldurma boşaltma ve havalandırma deliklerinin çapı 7 mm'yi geçmemelidir.
- II. Çinko, kalay, laklı vernik vb. malzemelerden mamul ince metal ambalajların dış kaplamaları sert olmalıdır.
- III. İnce metal ambalajların azami net kütlesi 50 kg'dır.
- IV. Çıkarılabilir kapaklı ambalajların kapakları, vidalı dişli tipte veya vidalanabilir olmalıdır.
- V. ADR paketleme talimatına göre paketleme grubu I olan tehlikeli maddeler ince metal ambalajlarda taşınmaz.

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

**30. Fiber takviyeli plastik (FRP) sabit tanklar için aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?**

- I. Parlama noktası en fazla 60°C olan maddelerin taşınması için kullanılan FRP tankları, değişik bileşenler üzerindeki statik elektriğin giderilmesini sağlayacak ve tehlikeli yüklerin birikimini önleyecek şekilde üretilmelidir.
- II. FRP tanklarının gövdeleri en az 4 elamandan oluşacaktır.
- III. FRP tankları, 3 yılda bir periyodik, 6 yılda bir de ara muayeneye tabi tutulacaktır.
- IV. FRP tanklarında ısıtma elemanlarının kullanılmasına izin verilmemiştir.
- V. FRP tankların işaretlenmesinde, tasarım sıcaklık aralığının işaretlenmesine gerek yoktur.

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

**31. Aşağıda verilen tehlikeli maddelerin hangisinin taşınmasında, aracın akü ana şalteri kontrol cihazının sürücü kabininin içine takılması zorunlu değildir?**

- A. Tank içinde UN 1922 maddesini taşıyan araca
- B. 3.500 kg UN 0466 maddesini taşıyan araca
- C. Tank içerisinde UN 2414 maddesini taşıyan araca
- D. 7.000 kg UN 0364 maddesini taşıyan araca
- E. Tank içinde UN 1564 maddesini taşıyan araca

**32. Bir konteynere yüklenen radyoaktif malzemenin ambalajının üzerine 7C etiketi bulunuyorsa, bu ambalajın dış yüzeyinde azami radyasyon değeri ne kadar olabilir?**

- A. 3 mSv/h   B. 0,3 mSv/h   C. 0,01 mSv/h   D. 1 mSv/h   E. 0,005 mSv/h

**33. Aşağıda verilen tehlikeli madde gruplarından hangileri soluma yoluyla zehirlidir?**

- I. UN 2785 ve “2-KLOROPİRİDİN”
- II. UN 2486 ve “TİYOFOSJEN”
- III. UN 2855 ve “RESORSİNOL”
- IV. UN 2948 ve UN 3020
- V. “SİKLOHEKSİL İZOSİYANAT” ve UN 2606

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

**34. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1067 maddesinin taşındığı araçta, toplama kabı bulundurulması zorunludur.
- II. 2 litrelik iç ambalaj ve toplam brüt kütlesi 20 kg'lık dış paketlerde UN 1169 maddesinden 600 kg taşıyan araçta kanalizasyon örtüsü zorunludur.
- III. UN 1053 maddesinin taşındığı araçta, araç ekibinin her bir üyesi için göz durulama sıvısı bulundurulması zorunlu değildir.
- IV. UN 1975 maddesini taşıyan araçta, araç ekibinin her bir üyesi için acil durum maskesi bulunması zorunludur.
- V. UN 1816 maddesinden 300 litre taşıyan tankerde, kürek, kanalizasyon örtüsü, toplama kabı ve göz durulama sıvısı bulunması zorunludur.

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

**35. UN 1071 maddesi aşağıdaki sabit tanklardan hangileriyle taşınabilir?**

- I. C(x)BH
- II. C(x)CH
- III. C(x)DH
- IV. C(x)DN
- V. C(x)CN

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

**36. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. UN 1230 maddesi 450 litre kapasiteye sahip bir IBC ile taşındığında; IBC'nin karşılıklı iki tarafı Sınıf 3 ve Sınıf 6.1 etiketleri ile işaretlenmelidir.
- II. UN 1394 maddesi dökme olarak taşındığında aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 4.3 levhası ile işaretlenmelidir.
- III. UN 0482 ile 0434 maddeleri aynı araçta taşındığında, aracın her iki yanı ve arkası Tehlike Bölümü 1.1 levhası ile işaretlenmelidir.
- IV. UN 3244 maddesi konteynerle taşındığında, her durumda konteyneri taşıyan aracın dört tarafı Sınıf 8 levhası ile işaretlenmelidir.
- V. ADR'ye tabi ve muafiyet olmayan taşımalarda, taşınan tehlikeli maddenin ADR Bölüm 3.2 A Tablosunda 20 nci sütununun boş olması halinde araca turuncu renkli plaka takılması zorunlu değildir.

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

**37. ADR Onay Belgesi olması gereken araçlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. MEMU aracı, patlayıcı olmayan tehlikeli maddelerden patlayıcı üretmek veya bu maddelere patlayıcı yüklemek için kullanılan bir birim veya bu türden bir birimin takıldığı araçtır.
- II. Tehlikeli malların MEMU'larda taşınmasına yönelik dökme yük konteynerleri, BK2 tipi dökme yük konteynerleri için öngörülen gereksinimleri karşılayacaktır.
- III. 31 Mart 2018 tarihinden sonra ilk tescili yapılan ve azami kütlesi 16 tondan fazla olan EX/II araçlar için araç mukavemet freni gereklidir.
- IV. EX/III aracı ya kapalı ya da örtülü olacaktır.
- V. Yakıt tankları ile ilgili zorunluluklar sadece EX/II ve EX/III araçları için geçerlidir.

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

**38. 1050 kg UN 0339 ile 2000 kg UN 0035 maddelerinin ambalajlı olarak aynı taşıma biriminde taşınmak istenilmektedir. Bu taşıma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu iki madde birlikte EX/II aracı ile taşınabilir.
- II. Bu iki maddenin taşındığı aracın her iki yanında ve arkasında Etiket Model No.1 olan tehlike ikaz levha takılmalıdır.
- III. Bu iki maddeyi taşıyan bir araç "C" kategorisindeki tünellerden geçemez, "B" kategorisindeki tünellerden geçebilir.
- IV. Bu iki maddeyi taşıyan araca, yetkili kurumların izni olmadan ortak alanlarda ve yerleşim yerlerinde yükleme ve boşaltma yapılabilir.
- V. Bu iki maddenin yükleneceği aracın yükleme yüzeyi tamamen temizlenmiş olmalıdır.

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

**39. P15CH kodlu bir tank ile aşağıdaki maddelerden hangileri taşınabilir?**

- I. UN 1021
- II. UN 1976
- III. UN 1066
- IV. UN 1018
- V. UN 2601

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

**40. 30 kg UN 1005, 150 kg UN 3473, 75 kg UN 3225 ve 200 kg UN 3268 aynı taşıma biriminde ambalajlı olarak taşınmak istenmektedir. Bu taşıma ile ilgili hangileri doğrudur?**

- I. Taşımayı gerçekleştiren surcunun SRC 5 temel eğitim sertifikasına sahip olması gerekir.
- II. Bu taşımada kullanılan ambalajların ADR Bölüm 6.1'deki testleri karşılamasına gerek yoktur.
- III. Aracın ADR Onay Belgesi almasına gerek yoktur.
- IV. Bu taşımayı gerçekleştiren araç "D" kategorisindeki tünelden geçebilir.
- V. Bu taşımada yer alan kişilerin, ADR Bölüm 1.3'de yer alan ilgili eğitimleri alması gerekir.

**A. I, II ve III    B. I, III ve V    C. 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 kitapçıların 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.**